সমন্বিত ৪ ব্যাংক: অফিসার (সাধারণ) (২০১৯): প্রশ্ন ও সমাধান

৮০টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2019-05-24-4bank-officer-general/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

১. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. নিরিক্ষণ
খ. নীরীক্ষণ
গ. নীরিক্ষণ
ঘ. নিরীক্ষণ ✓

ব্যাখ্যা: নির্ উপসর্গের পরে ঈ দিয়ে শুরু শব্দ এলে বানান হয় নিরী: নিরীক্ষা, নিরীহ, নিরীশ্বর।

২. 'দেবতা' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক. বিভূতি
খ. সুর ✓
গ. দেউল
ঘ. ভূত

ব্যাখ্যা: দেবতা = সুর, অমর, দেব, অমর্ত্য, ত্রিদশ। সুর আর অসুর জোড়ায় মনে রাখুন।

৩. 'নেই আঁকড়া' -এর সঠিক অর্থ কোনটি?

ক. দ্বন্দ্ব
খ. সখ্যতা
গ. একগুঁয়ে ✓
ঘ. রগচটা

ব্যাখ্যা: আঁকড়া থেকে ভাবুন: যে নিজের কথা আঁকড়ে থাকে, সে একগুঁয়ে।

৪. 'অভিনিবেশ' শব্দটির অর্থ কী?

ক. মনোযোগ ✓
খ. নিস্পৃহ
গ. বিশেষভাবে
ঘ. অভিরুচি

ব্যাখ্যা: নিবিষ্ট মনে কাজ করা মানেই অভিনিবেশ; নিবিষ্ট আর নিবেশ একই ধাতু থেকে।

৫. 'ক্ষীয়মান ' - এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

ক. বৃহৎ
খ. বর্ধমান ✓
গ. বৃদ্ধিপ্রাপ্ত
ঘ. বর্ধিষ্ণু

ব্যাখ্যা: প্রত্যয় মিলিয়ে বিপরীত খুঁজুন: মান-এর জোড়া মান (ক্ষীয়মান-বর্ধমান), ইষ্ণু-র জোড়া ইষ্ণু (ক্ষয়িষ্ণু-বর্ধিষ্ণু)।

৬. 'চর্মকার' কী ধরনের শব্দ?

ক. বাংলা
খ. প্রাকৃত
গ. তদ্ভব
ঘ. সংস্কৃত ✓

ব্যাখ্যা: অবিকৃত সংস্কৃত রূপ মানেই তৎসম; ভাঙা রূপ (চামার, কামার) মানে তদ্ভব।

৭. নিচের কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থক?

ক. আদায় -কাঁচকলায়

খ. রুই-কাতলা ✓

গ. দা -কুমড়া

ঘ. অহি-নকুল

ব্যাখ্যা: শত্রুতার বাগ্‌ধারা: আদায়-কাঁচকলায়, দা-কুমড়া, অহি-নকুল, সাপে-নেউলে।

৮. স্বর সংগতির উদাহরণ কোনটি?

ক. দেশী> দিশী ✓

খ. রাত্রি> রাইত

গ. হইবে> হবে

ঘ. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা: স্বর বদলে পাশের স্বরের মতো হলে স্বরসংগতি; স্বর আগে সরে এলে অপিনিহিতি; স্বর হারিয়ে গেলে স্বরলোপ।

৯. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কী ধরনের রচনা?

ক. ছোটগল্প

খ. উপন্যাস

গ. কাব্যনাট্য ✓

ঘ. পত্রোপন্যাস

ব্যাখ্যা: সৈয়দ শামসুল হকের দুই কাব্যনাট্য: পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় আর নূরলদীনের সারাজীবন।

১০. 'সূর্য' - এর প্রতিশব্দ কোনটি?

ক. সুধাংশু

খ. শশাংক

গ. বিধু

ঘ. আদিত্য ✓

ব্যাখ্যা: শশ, সুধা, হিম, নিশা থাকলে চাঁদ (শশাংক, সুধাংশু, হিমাংশু, নিশাকর); দিবা, প্রভা, ভাস্ থাকলে সূর্য (দিবাকর, প্রভাকর, ভাস্কর)। শুধু অংশু দেখে ঠিক করবেন না: অংশুমালী মানে সূর্য।

১১. 'এখন গোল্লায় যাও' - এটি কোন ক্রিয়ার উদাহরণ?

ক. মিশ্র ক্রিয়া ✓

খ. যৌগিক ক্রিয়া

গ. নিজন্ত ক্রিয়া

ঘ. নামধাতুর ক্রিয়া

ব্যাখ্যা: প্রথম অংশ বিশেষ্য বা বিশেষণ হলে মিশ্র; প্রথম অংশ অসমাপিকা ক্রিয়া (খেয়ে, হেসে) হলে যৌগিক।

১২. কোনটি সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ?

ক. উৎ +শাস = উচ্ছ্বাস

খ. উৎ +ডীণ =উড্ডীণ

গ. বৃহৎ + ঢক্কা= বৃহদ্ঢক্কা ✓

ঘ. লভ্ + ধ =লব্ধ

ব্যাখ্যা: ত্ বা দ্ পরের বর্ণের বর্গে মিশে যায়: ত্ + চ = চ্চ (উচ্চারণ), ত্ + ট = ট্ট (বৃহট্টীকা), ত্ + ড = ড্ড (উড্ডীন), ত্ + ঢ = দ্ঢ (বৃহদ্ঢক্কা)।

১৩. 'বহুব্রীহি' শব্দের অর্থ কী?

ক. বগুগম

খ. বহুধান ✓

গ. বহুবল

ঘ. বহুধন

ব্যাখ্যা: সমাসের নামগুলো নিজেরাই সেই সমাসের উদাহরণ: বহুব্রীহি মানে বহু ধান যার; দ্বিগু মানে দুই গরু।

১৪. 'সতীশ' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. সতি + ইশ
খ. সতি + ঈশ
গ. সতী + ইশ
ঘ. সতী + ঈশ ✓

ব্যাখ্যা: আগে দেখুন দুই অংশ অর্থপূর্ণ শব্দ কি না: সতী আর ঈশ দুটোই অভিধানের শব্দ, সতি আর ইশ নয়।

---

১৫. কোনটি লিপির বিবর্তনের ধাপ নয়?

ক. চৈনিক লিপি
খ. জাপানি লিপি
গ. দেবলিপি ✓
ঘ. চীনা লিপি

ব্যাখ্যা: লিপির ধাপ মনে রাখুন: চিত্র, ভাব, অক্ষর, ধ্বনি; চীনা ভাবলিপি, জাপানি কানা অক্ষরলিপি। যে বিকল্প কোনো ধাপের উদাহরণ নয়, সেটিই উত্তর।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

১৬. The ship's restaurant is located ____ the sun deck .

ক. under
খ. on ✓
গ. in
ঘ. over

ব্যাখ্যা: যানবাহন ও জাহাজের তলের সাথে on: on board, on deck, on the bus, on the train।

---

১৭. The company --- spouses of employees in the invitation to the banquet .

ক. are included
খ. have included
গ. is including ✓
ঘ. has including

ব্যাখ্যা: Have বা has-এর পরে সবসময় past participle; has including কখনো হয় না।

---

১৮. We cannot process the order ___ we get a copy of the purchase order .

ক. until ✓
খ. that
গ. because
ঘ. when

ব্যাখ্যা: Not ... until মানে ততক্ষণ পর্যন্ত নয়: I will not leave until you come।

---

১৯. The employees ---- about the closure before the announcement was made public

ক. know
খ. knew ✓
গ. known
ঘ. have known

ব্যাখ্যা: Before বা after দিয়ে যুক্ত দুই অতীত ঘটনায় simple past দুদিকেই চলে; present perfect কখনো past-এর সাথে বসে না।

---

২০. ----- it was a holiday, the doctor performed the emergency surgery on the heart patient .

ক. During
খ. Even
গ. Although ✓
ঘ. So

ব্যাখ্যা: Although, though, even though-এর পরে clause; despite, in spite of, during-এর পরে noun।

২১. MONEY : PECULATION

ক. Radiation : Bomb
খ. Bank : Cashier
গ. Comment : Insult
ঘ. Writing : Plagiarism ✓

ব্যাখ্যা: Peculation আর embezzlement দুটোই টাকা আত্মসাৎ; plagiarism হলো লেখার চুরি।

২২. MEDICINE : ILLNESS

ক. hunger : thirst
খ. law : anarchy ✓
গ. love : treason
ঘ. etiquette : discipline

ব্যাখ্যা: জোড়াটি দিয়ে বাক্য বানান: A দূর করে B। যে বিকল্পে বাক্যটি খাটে, সেটিই উত্তর।

২৩. EXTORT : OBTAIN

ক. plagiarize : borrow ✓
খ. pilfer : steal
গ. explode : ignite
ঘ. consider : appeal

ব্যাখ্যা: দ্বিতীয় শব্দটি নিরপেক্ষ কাজ কি না দেখুন; extort, plagiarize, embezzle সবই নিরপেক্ষ কাজের অন্যায় রূপ।

২৪. WAITRESS : RESTAURANT

ক. doctor : diagnosis
খ. actor : role
গ. teacher : school ✓
ঘ. driver : truck

ব্যাখ্যা: জোড়া দিয়ে বাক্য বানান: A works in B। যে বিকল্পে বাক্যটি স্বাভাবিক শোনায়, সেটিই উত্তর।

২৫. EYES :TEARS

ক. Volcano : Lava ✓
খ. Sea : Water
গ. Heart : Artery
ঘ. Hunger : Bread

ব্যাখ্যা: A থেকে B বের হয়: এই বাক্যটি যে বিকল্পে খাটে, সেটিই উত্তর।

২৬. Questions (26-30): Read the following passage and answer the questions given below: Our M.S. Jensen EXPLORER is not an ordinary cruise ship. It was built for the purpose of exploration. Its shallow draft allows us to explore remote islands not available to other cruise ships. Inflatable Zodiac rafts will land us on previously inaccessible beaches. Even though the EXPLORER is relatively small, it still accommodates ninety-two passengers with all the comforts expected aboard a modern cruising vessel. We have a Lido deck with a swimming pool, comfortable lounges, and spacious cabins. And although the air is warm, soft, and inviting in these tranquil waters, the ship is fully air-conditioned. Each expedition carries an expert staff of naturalists, anthropologists, and diving instructors. 26) What makes the Explorer an unusual cruise ship?

ক. Its safety equipment
খ. Its accommodations
গ. Its name
ঘ. Its structural design ✓

ব্যাখ্যা: Unusual বা different জানতে চাইলে অনুচ্ছেদের যে বাক্যে not ordinary বা unlike আছে, ঠিক তার পরের কারণটাই উত্তর।

২৭. What are the passengers most likely interested in?

ক. Competitive diving
খ. Astrology
গ. Nature study ✓
ঘ. Sailing

ব্যাখ্যা: Most likely প্রশ্নে অনুচ্ছেদের বেশিরভাগ সূত্র যে দিকে ইঙ্গিত করে সেটি বাছুন; একটি শব্দের মিল দেখে নয়।

২৮. What kind of weather is expected on the trip?

ক. Warm and sunny ✓
খ. Thick fog
গ. Clear and chilly
ঘ. Frequent rainstorms

ব্যাখ্যা: অনুচ্ছেদের বিশেষণগুলো (warm, tranquil) মিলিয়ে নিন; উল্টো অর্থের (chilly, storms) বিকল্প আগে বাদ দিন।

২৯. How will passengers get to unexplored beaches?

ক. By helicopter
খ. By raft ✓
গ. By swimming
ঘ. By airplane

ব্যাখ্যা: Scanning: প্রশ্নের মূল শব্দটি অনুচ্ছেদে খুঁজুন, সেই বাক্যেই উত্তর থাকে।

৩০. What feature of the cruise is NOT discussed?

ক. The employees
খ. The bedrooms
গ. The recreational
ঘ. The food ✓

ব্যাখ্যা: NOT প্রশ্নে প্রতিটি বিকল্পের সমার্থক শব্দ অনুচ্ছেদে খুঁজুন; যেটির কোনো মিল পাবেন না সেটিই উত্তর।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৬১. Which of the following companies has recently launched e-commerce platform for hand loom weavers?

ক. Apple
খ. Google
গ. Microsoft ✓
ঘ. Facebook

ব্যাখ্যা: তাঁত মানে কাপড় আবার বোনা: Re-Weave; আর রিউইভ মাইক্রোসফটের।

৬২. Which of the following cities has recently hosted the World Economic Forum (WEF) 2019 annual meet?

ক. Davos ✓
খ. Paris
গ. London
ঘ. Madrid

ব্যাখ্যা: WEF মানেই দাভোস; সদর দপ্তর জেনেভায়, সভা দাভোসে।

৬৩. Which one of the following has recently been named as the 1st World Capital of Architecture for 2020?

ক. Tokyo
খ. Beijing
গ. England
ঘ. Rio de Janeiro ✓

ব্যাখ্যা: প্রথম বিশ্ব স্থাপত্য রাজধানী ২০২০: রিও; দ্বিতীয় ২০২৩: কোপেনহেগেন।

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

৬৪. Which of the following cities has recently hosted Arab Economic and Social Development Summit?

ক. Dubai | **খ. Beirut ✓**

গ. Muscat | ঘ. Doha

ব্যাখ্যা: ২০১৯-এর আরব অর্থনৈতিক শীর্ষ সম্মেলন: বৈরুত, লেবানন।

সাধারণ বিজ্ঞান

৭০. The device used for measuring altitudes is -

ক. Ammeter | **খ. Altimeter ✓**

গ. Audiometer | ঘ. Odometer

ব্যাখ্যা: যন্ত্রের নামের প্রথম অংশই বলে দেয় কী মাপে: alti উচ্চতা, ampere প্রবাহ, audio শব্দ।

গাণিতিক যুক্তি

৩১. Three houses are available in a locality. Three persons apply for the houses. Each applies for one house without consulting others. The probability that all the three apply for the same house is -

ক. 1/9 ✓ | খ. 5/9

গ. 8/9 | ঘ. 4/9

ব্যাখ্যা: n জন লোক, n টি বাড়ি: সবাই একই বাড়িতে যাওয়ার সম্ভাবনা $১/n^{n-1}$; এখানে $১/৩^২ = ১/৯$।

৩২. If the perimeter of a certain rectangle is 76 m and its area is 360 m², then what is the length of its shortest side?

ক. 13 | খ. 15

গ. 18 ✓ | ঘ. 10

ব্যাখ্যা: অপশনের সংখ্যা a নিন, অন্য বাহু ৩৮ − a; গুণফল ৩৬০ হলে সেটিই উত্তর।

৩৩. The simple interest received on a sum of money at the end of 10 years is two times of the principal. At the same rate of interest, what would be the ratio of principal and compound interest received at the end of two years?

ক. 25 :11 ✓ | খ. 20 :11

গ. 20 : 9 | ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: দুই বছরের চক্রবৃদ্ধি মুনাফা = আসল × $(২r + r^২)$; r = 0.২ হলে 0.৪৪, তাই অনুপাত ১ : 0.৪৪ = ২৫ : ১১।

৩৪. A student is to answer 10 out of 13 questions in an examination such that he must choose at least 4 from the first five questions. The number of choices available to him is

ক. 140 | **খ. 196 ✓**

গ. 280 | ঘ. 346

ব্যাখ্যা: কমপক্ষে থাকলে প্রতিটি সম্ভাব্য সংখ্যার ক্ষেত্র আলাদা হিসাব করে যোগ করুন।

৩৫. For what value of x is 8^(2x−4) = 16^x?

ক. 2

খ. 3

গ. 4

ঘ. 6 ✓

ব্যাখ্যা: সূচকের সমীকরণে সব সংখ্যাকে একই মৌলিক ভিত্তিতে (এখানে ২) লিখে ঘাত সমান করুন।

---

৩৬. Three dice are thrown together. Find the probability of getting a total of at least 6.

ক. 103/108 ✓

খ. 103/208

গ. 103/216

ঘ. 96/103

ব্যাখ্যা: কমপক্ষে থাকলে উল্টো ঘটনা গুনে ১ থেকে বাদ দিন: ১ − ১০/২১৬ = ১০৩/১০৮।

---

৩৭. In a college Rahim scored 80 marks out of 150 in History and 95 marks out of 120 in English . If he wants to score 70% marks in 3 subjects, find the minimum marks he should score in Geography out of 100.

ক. 70

খ. 55

গ. 76

ঘ. None of these ✓

ব্যাখ্যা: ভিন্ন পূর্ণমানের বিষয়ে মোট শতকরা চাইলে মোট পূর্ণমানের শতাংশ বের করে প্রাপ্ত নম্বর বাদ দিন।

---

৩৮. If x = 1 + √2 and y = 1 − √2, find the value of (x² + y²).

ক. 12

খ. 6 ✓

গ. 8

ঘ. 10

ব্যাখ্যা: (a + √b)² + (a − √b)² = ২(a² + b); এখানে ২(১ + ২) = ৬।

---

৩৯. x can do a piece of work in 20 days and Y can do the 1/7th of the same work in 5 days. In how many days together they can complete the 11/14th of the total work?

ক. 15 days

খ. 20 days

গ. 10 days ✓

ঘ. 12 days

ব্যাখ্যা: মোট কাজ ১৪০ একক ধরুন: X দিনে ৭, Y দিনে ৪, একসাথে ১১। ১১/১৪ অংশ মানে ১১০ একক, সময় ১১০ ÷ ১১ = ১০ দিন।

---

40. The circumference of the circle and the perimeter of the square is equal and the ratio between the diameter of the circle and the side of the square is 7 :11 . What is the area of the circle?

ক. 154 cm²

খ. 160 cm²

গ. 132 cm²

ঘ. Can't be determined ✓

ব্যাখ্যা: জ্যামিতিতে শুধু অনুপাত থাকলে, কোনো একটি প্রকৃত মাপ ছাড়া ক্ষেত্রফল বা দৈর্ঘ্য বের করা যায় না।

---

৪১. The average weight of teacher is also included, then the average weight is increased by 200 grams. Find the weight of the teacher?

ক. 93.6 kg ✓

খ. 94 kg

গ. 93.4 kg

ঘ. 94.6 kg

ব্যাখ্যা: নতুন সদস্যের মান = আগের গড় + (নতুন মোট সংখ্যা × গড়ের পরিবর্তন)।

---

৪২. A train can cross another train of equal length coming from the opposite direction with the speed of 108 km/h in 3 minutes . The speed of the other train is 90 km/h. Find the length of the train .

ক. 5940 m

খ. 5490 m

গ. 4950 m ✓

ঘ. 4590 m

ব্যাখ্যা: বিপরীত দিক: গতি যোগ; দূরত্ব = দুই দৈর্ঘ্যের যোগ। সমান দৈর্ঘ্য হলে L = আপেক্ষিক গতি × সময় ÷ ২।

---

৪৩. A can complete a piece of work in 12 days, A, B and C can complete the work in 6 days. Efficiency of B is 0.5 times the efficiency of A. In how many days C can complete the work alone?

ক. 24 days ✓

খ. 10 days

গ. 16 days

ঘ. 12 days

ব্যাখ্যা: মোট কাজ লসাগু ধরে প্রতিদিনের একক বের করুন; বিয়োগ করলেই অজানাজনের হার।

---

৪৪. A shopkeeper sold an item at 20% profit and another item at 10% loss. If the cost price of both the items is same, find overall profit percent.

ক. 7.55%

খ. 5% ✓

গ. 6.00%

ঘ. 6.50%

ব্যাখ্যা: ক্রয়মূল্য সমান হলে মোট হার = (লাভ% − ক্ষতি%) ÷ ২ = (২০ − ১০) ÷ ২ = ৫%।

---

৪৫. 8 males and 6 females can do a piece of work in 5 days, 5 males and 6 females can complete the same work in 7 days . How many days will a female take to do the job, if she works alone?

ক. 135 days

খ. 142 days

গ. 110 days

ঘ. 126 days ✓

ব্যাখ্যা: সমান সংখ্যার দিকটা বিয়োগে বাদ পড়ে; আগে অন্যজনের হার বের করে বসিয়ে দিন।

---

৪৬. A is 30% more efficient than B. How much time will they, working together, take to complete a job which A alone could have done in 23 days?

ক. 13 days ✓

খ. 15 days

গ. 10 days

ঘ. None

ব্যাখ্যা: একসঙ্গে সময় = ক-এর সময় × ক-এর দক্ষতা ÷ (দুজনের দক্ষতার যোগ) = ২৩ × ১৩ ÷ ২৩ = ১৩।

---

৪৭. The area of lawn is 460 m 2 . If the length is 15 percent more than the breadth of the rectangular field What is the length of the field?

ক. 15 m

খ. 26 m

গ. 34.5 m

ঘ. None of these ✓

ব্যাখ্যা: উত্তর বসিয়ে দেখুন: ২৬ নিলে প্রস্থ প্রায় ২২.৬, গুণফল ৪৬০ নয়; ৩৪.৫ নিলে প্রস্থ ৩০, গুণফল ১০৩৫। কোনোটাই মেলে না।

---

৪৮. A boat can travel from point A to point B and return back to point A in 9 hours. Speed of the boat in still water is 8 km/h and the speed of the stream is 4 km/h. Find the distance between A and B.

ক. 18 km

খ. 27 km ✓

গ. 36 km

ঘ. 45 km

ব্যাখ্যা: উত্তর বসিয়ে দেখুন: ২৭ ÷ ১২ = ২.২৫ আর ২৭ ÷ ৪ = ৬.৭৫; যোগ ৯ ঘণ্টা।

---

৪৯. A 10% monthly salary increase resulted in a Tk.9000 per year increase in salary for an employee. What was his monthly salary before the increase?

ক. Tk. 7500 ✓

খ. Tk. 8500

গ. Tk. 5000

ঘ. Tk. 9500

ব্যাখ্যা: আগের বেতন = বার্ষিক বৃদ্ধি ÷ ১২ ÷ শতাংশের হার = ৯০০০ ÷ ১২ ÷ 0.১০ = ৭৫০০।

---

৫০. When a certain number is divided by 7, the remainder is 0, if the remainder is not 0 when the number is divided by 14, then the remainder must be

ক. 7 ✓

খ. 5

গ. 3

ঘ. 8

ব্যাখ্যা: উদাহরণ দিয়ে দেখুন: ২১ ÷ ১৪ এর ভাগশেষ ৭। প্রশ্নের শর্ত মানা যেকোনো একটা সংখ্যাই যথেষ্ট।

---

৫১. A mixture of 20 kg of spirit and water contains 10% water. How much water must be added to this mixture to raise the percentage of water to 25%?

ক. 2

খ. 4 ✓

গ. 5

ঘ. 6

ব্যাখ্যা: যে উপাদান অপরিবর্তিত, তার নতুন শতাংশ দিয়ে নতুন মোট বের করুন: ১৮ ÷ 0.৭৫ = ২৪।

---

৫২. X and Y start a business by investing a certain amount in the ratio 9:16. Both of them invest for an equal period of time. At the end of the term, X's share of profit is what percent less than that of Y?

ক. 62(1/2)

খ. 60

গ. 55(2/3)

ঘ. 43(3/4) ✓

ব্যাখ্যা: কম কত শতাংশ = পার্থক্য ÷ বড়টি × ১০০ = ৭/১৬ × ১০০।

---

৫৩. The average attendance of a college for the first three days of a week is 325 and the first four days is 320. How many were present on the fourth day?

ক. 300

খ. 315

গ. 305 ✓

ঘ. 350

ব্যাখ্যা: চতুর্থ দিন = নতুন গড় − (পুরোনো সংখ্যা × গড়ের হ্রাস) = ৩২০ − ৩ × ৫ = ৩০৫।

---

৫৪. Tk. 355 has been divided among A, B, C in such a way that A had Tk. 20 more than B and C had Tk.15 more than A. How much was C's share?

ক. Tk. 135 ✓
খ. Tk. 100
গ. Tk. 120
ঘ. Tk. 150

ব্যাখ্যা: মোট থেকে বাড়তিগুলো (২০ + ৩৫ = ৫৫) বাদ দিয়ে ৩ দিয়ে ভাগ করুন: B = ১০০।

---

৫৫. If 2 kg of metal, of which 1/3 is zinc and the rest is copper, be mixed with 3 kg of metal, of which 1/4 is zinc and the rest is copper, then what will be the ratio of zinc to copper in the mixture?

ক. 17 : 43 ✓
খ. 13 : 42
গ. 19 : 43
ঘ. 15 : 42

ব্যাখ্যা: সব ওজন ১২ দিয়ে গুণ করুন (২৪ ও ৩৬ ভাগ): দস্তা ৮ + ৯ = ১৭, তামা ১৬ + ২৭ = ৪৩।

---

৫৬. By what percentage above the cost price, a fan should be sold if a shopkeeper wants to make a profit of Tk. 500 and the marked price of the article is Tk 6000 which is 50% above the cost price?

ক. 25.0%
খ. 15.5%
গ. 20.0%
ঘ. None of these ✓

ব্যাখ্যা: ৫০% বেশি মানে ভাগ করুন ১.৫ দিয়ে, ৫০% বাদ দেবেন না।

---

৫৭. Out of two numbers, 4 times the smaller one is less than 3 times the larger one by 5. If the sum of the numbers is larger than 6 times their differences by 6, find the two numbers.

ক. 55 and 58
খ. 23 and 28
গ. 59 and 43 ✓
ঘ. 65 and 67

ব্যাখ্যা: বিকল্প বসান: ৩ × বড় − ৪ × ছোট = ৫ কেবল ৫৯ ও ৪৩-এ মেলে।

---

৫৮. The sum of the squares of three numbers is 532 and the ratio of the first and the second as also of the second and the third is 3:2. Then the first number is

ক. 18 ✓
খ. 6
গ. 12
ঘ. 20

ব্যাখ্যা: বিকল্প যাচাই: ১৮, ১২, ৮-এর বর্গ ৩২৪ + ১৪৪ + ৬৪ = ৫৩২।

---

৫৯. Pipe P can fill an empty tank in 4 hours but pipe Q can completely empty the same tank in 8 hours. Both the pipes were opened alternately after every two hours starting with pipe P then in how many hours, the tank was completely filled?

ক. 6 hours
খ. 5 hours
গ. 10 hours ✓
ঘ. 12 hours

ব্যাখ্যা: চক্রে নিট বৃদ্ধি বের করুন, তবে শেষ পালার আগে থামুন: যখন বাকি অংশ এক পালাতেই ভরে, সেখান থেকে আলাদা হিসাব।

---

৬০. The average age of A, B and C is 30 years. If the difference between B's age and A's age is the same as the difference between C's age and B's age. If D is 40 years older than B then what is the sum of the age of B and D?

ক. 130 years
খ. 60 years
গ. 75 years
ঘ. 100 years ✓

ব্যাখ্যা: তিনটি সংখ্যা সমান ব্যবধানে থাকলে মাঝেরটাই গড়: B = ৩০।

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

৭১. ___ are introduced in Fourth Generation Computer .

ক. Microprocessors ✓
খ. Vacuum Tubes
গ. Integrated Circuits
ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: ক্রম মনে রাখুন: টিউব, ট্রানজিস্টর, আইসি, মাইক্রোপ্রসেসর, আর পঞ্চমে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা।

৭২. Which one is called the brain of computer?

ক. RAM
খ. ALU
গ. CPU ✓
ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: সিপিইউ = মস্তিষ্ক, এএলইউ = হিসাবের অংশ, কন্ট্রোল ইউনিট = স্নায়ুতন্ত্রের মতো নির্দেশদাতা।

৭৩. Which of the following is not an input device?

ক. Plotter ✓
খ. Keyboard
গ. Scanner
ঘ. All of these

ব্যাখ্যা: ছাপা বা দেখানো মানেই আউটপুট: প্রিন্টার, প্লটার, মনিটর, স্পিকার।

৭৪. Which one is the largest space?

ক. Gigabyte
খ. Petabyte ✓
গ. Terabyte
ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: কিলো-মেগা-গিগা-টেরা-পেটা-এক্সা-জেটা-ইয়োটা; যেটা পরে, সেটা বড়।

৭৫. Every computer connected to the Internet is identified by a unique four -part string, known as -

ক. Host name
খ. Domain Name
গ. IP address ✓
ঘ. All of these

ব্যাখ্যা: চার অংশ, ডট দিয়ে আলাদা, প্রতিটি ০–২৫৫: এটাই আইপিভি৪ ঠিকানা।

৭৬. The rectangular area of the screen that displays a program, data and / or information is a -

ক. Title bar
খ. Button
গ. Dialog box
ঘ. Windows ✓

ব্যাখ্যা: পুরো আয়তাকার এলাকা = উইন্ডো; তার অংশগুলো টাইটেল বার, মেনু বার, বাটন।

৭৭. What is a default file extension for all word documents?

ক. DOC ✓
খ. FIL
গ. WRD
ঘ. TXT

ব্যাখ্যা: ওয়ার্ড = doc/docx, এক্সেল = xls/xlsx, পাওয়ারপয়েন্ট = ppt/pptx।

৭৮. Excel Workbook is a collection of -

ক. Chart
খ. Worksheet ✓
গ. Work book
ঘ. All of these

ব্যাখ্যা: খাতা = ওয়ার্কবুক, পাতা = ওয়ার্কশিট, ঘর = সেল।

৭৯. In a spreadsheet program the _____contains related worksheets and documents.

ক. Column
খ. Formula
গ. Workbook ✓
ঘ. All of these

ব্যাখ্যা: ওয়ার্কবুক মানে পুরো ফাইল; বাকিগুলো তার ভেতরের অংশ।

৮০. = Sum (B1 : B2) is an example of a -

ক. Function
খ. Cell address
গ. Value
ঘ. Formula ✓

ব্যাখ্যা: সমান চিহ্ন থাকলে ফর্মুলা; SUM, AVERAGE এগুলো ফাংশন, যা ফর্মুলার ভেতরে বসে।

ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ

৬৫. Which one of the following is an example of non -renewable resources?

ক. Wind
খ. Water
গ. Coal and minerals ✓
ঘ. All of these

ব্যাখ্যা: মাটির নিচ থেকে তুলে আনা জ্বালানি ও খনিজ মানেই অনবায়নযোগ্য।

৬৬. Where is Lake Superior, the largest fresh water lake in the world located?

ক. USA ✓
খ. Brazil
গ. Canada
ঘ. Russia

ব্যাখ্যা: ক্ষেত্রফলে সুপিরিয়র (যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা), আয়তনে বৈকাল (রাশিয়া), লোনা হলে কাস্পিয়ান।

৬৭. The humidity of air measured in percentage is called -

ক. Absolute humidity
খ. Relative humidity ✓
গ. Specific humidity
ঘ. All of these

ব্যাখ্যা: আবহাওয়ার খবরে আর্দ্রতা ৮০% মানে আপেক্ষিক আর্দ্রতা।

৬৮. The part of Equatorial region which has well developed rubber plantations is -

ক. Amazon basin

খ. Congo basin

গ. Zaire basin

ঘ. Malaysia ✓

ব্যাখ্যা: রাবারের জন্ম আমাজনে, বাগান মালয়েশিয়ায়।

---

৬৯. The study of population is known as -

ক. Demography ✓

খ. Climatology

গ. Petrology

ঘ. Hydrology

ব্যাখ্যা: শব্দের গ্রিক মূল ধরুন: demos মানুষ, petra শিলা, hydor পানি, klima জলবায়ু।
