রূপালী ব্যাংক: অফিসার (২০১৯): প্রশ্ন ও সমাধান

৮০টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2019-11-08-rupali-officer/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

১. 'সৃষ্টি-প্রলয়' বিপরীতার্থক শব্দজোড়টি তৈরি হয়েছে -

ক. নতুন শব্দ যোগে
খ. পৃথক শব্দ যোগে ✓
গ. বিদেশি শব্দ যোগে
ঘ. অর্থ আংশিক পাল্টে

ব্যাখ্যা: শব্দজোড়ের মধ্যে মিল না থাকলে (কোনো অংশ সাধারণ নয়) উত্তর পৃথক শব্দযোগে।

২. 'রোদসী' শব্দটি দিয়ে বোঝায়-

ক. রোদন করেছে যে
খ. রোদেলা দিন
গ. পৃথিবী ও স্বর্গ ✓
ঘ. আলোকোজ্জ্বল আকাশ

ব্যাখ্যা: অপরিচিত তৎসম শব্দে শুনতে মিল থাকা বাংলা শব্দ দেখে অর্থ আন্দাজ করবেন না; রোদসী = স্বর্গ-মর্ত্য।

৩. 'ভেড়ার গোয়ালে আগুন লাগা' প্রবাদটির অর্থ -

ক. আকস্মিক বিপদ
খ. অকার্যকর কোলাহল ✓
গ. অসহায় অবস্থা
ঘ. অযথা আড়ম্বর

ব্যাখ্যা: প্রবাদের মূল চরিত্র কী করে তা দেখুন: ভেড়া কেবল চেঁচায়, তাই অর্থ নিষ্ফল কোলাহল।

৪. নিচের যে মন্তব্যটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের ক্ষেত্রে প্রাসঙ্গিক নয় -

ক. অভ্যন্তরীণ শৃঙ্খলাঋদ্ধ গদ্য -ব্যবহার
খ. ভাষায় নতুন যতি -চিহ্নের প্রয়োগ
গ. বর্ণমালার সুপরিকল্পিত বিন্যাস
ঘ. সমৃদ্ধ অনুবাদ - সাহিত্য সৃজন
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: বিদ্যাসাগরের চার পরিচয় মনে রাখুন: গদ্যশিল্পী, যতিচিহ্ন, বর্ণপরিচয়, অনুবাদ।

৫. একই সনে জন্মগ্রহণ করেছেন যে দুই কবি -

ক. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ও ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ও দ্বিজেন্দ্রলাল রায়
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ও জীবনানন্দ দাশ ✓
ঘ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ও জসীমউদ্দীন

ব্যাখ্যা: ১৮৯৯ মনে রাখুন: বিদ্রোহী কবি আর রূপসী বাংলার কবি একই বছরে জন্মেছেন।

৬. 'রুদ্র-মঙ্গল' কাজী নজরুল ইসলাম রচিত একটি-

ক. কাব্যগ্রন্থ
খ. গল্পগ্রন্থ
গ. প্রবন্ধগ্রন্থ ✓
ঘ. উপন্যাস

ব্যাখ্যা: নজরুলের প্রবন্ধ চেনার কৌশল: যুগ-দুর্দিন-রাজবন্দী-রুদ্র।

৮. বিদেশি উপসর্গের ব্যবহার রয়েছে নিচের কোন শব্দে?

ক. প্রগতি
খ. বিহার
গ. সুলভ
ঘ. নাবালক ✓

ব্যাখ্যা: বিদেশি উপসর্গ চেনার তালিকা: না, বদ, বে, কম, ফি, হর, হেড, সাব। এগুলো দেখলেই বিদেশি।

---

৯. নিচের কোনটি সর্বনামের প্রকারভেদ নয়?

ক. আত্মবাচক
খ. ব্যতিহারিক
গ. সাপেক্ষবাচক
ঘ. পূরণবাচক ✓

ব্যাখ্যা: ক্রম বোঝালে (প্রথম, দ্বিতীয়) পূরণবাচক; এটা বিশেষণ বা সংখ্যাবাচক শব্দের ভাগ।

---

১০. যৌগিক ক্রিয়ার একটি উদাহরণ হলো -

ক. ধীরে চলা
খ. হেসে ওঠা ✓
গ. চুপ করা
ঘ. কথা বলা

ব্যাখ্যা: প্রথম অংশ যদি ক্রিয়ার এ-কারান্ত রূপ (হেসে, কেঁদে, শুয়ে) হয়, তবে যৌগিক; বিশেষ্য হলে (চুপ, কথা) সংযোগ ক্রিয়া।

---

১১. মেঘমল্লার গ্রন্থের রচয়িতা হলেন -

ক. আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় ✓
ঘ. সৈয়দ মুজতবা আলী

ব্যাখ্যা: বর্ষা ও প্রকৃতির নামে বিভূতিভূষণের বই: মেঘমল্লার, মৌরীফুল, আরণ্যক, ইছামতী।

---

১২. 'গৃহ' শব্দের সমার্থক নয় -

ক. নিকেতন
খ. সদন
গ. নীর ✓
ঘ. ধাম

ব্যাখ্যা: নীর (র) = জল, নীড় (ড়) = বাসা। বানানের একটি অক্ষরে অর্থ বদলে যায়।

---

১৩. 'এ গাঁর চাষী নিঘুম রাতে বাঁশের বাঁশীর সুরে, ওইনা গাঁয়ের মেয়ের সাথে গহন ব্যথায় ঝুরে!' চরণ দুটি যে বিখ্যাত রচনার অন্তর্গত -

ক. নকশী কাঁথার মাঠ ✓
খ. মহুয়া
গ. চক্রবাক
ঘ. দেওয়ানা মদিনা

ব্যাখ্যা: দুই গাঁ, মাঝে মাঠ, চাষী ছেলে: দেখলেই নকশী কাঁথার মাঠ।

---

১৪. নিচের যে গুচ্ছে ভাষার অপপ্রয়োগের কোনো দৃষ্টান্ত নেই-

ক. জন্মবার্ষিক ,কেবল, স্বোপার্জিত
খ. সর্বজনীন, অত্রস্থান , কর্তৃপক্ষ
গ. সবিনয়ে ,একত্র, সাম্প্রতিক ✓
ঘ. পরিবারবর্গ , স্বনামধন্য, ঐক্যবদ্ধ

ব্যাখ্যা: সমষ্টিবাচক শব্দে (পরিবার, সকল) বর্গ, বৃন্দ, গণ জুড়লে বাহুল্য দোষ হয়।

---

১৫. 'আনন্দাশ্রু' যে সমাসের উদাহরণ -

ক. দ্বন্দ্ব
খ. দ্বিগু
গ. নিত্য
ঘ. কর্মধারয় ✓

ব্যাখ্যা: ব্যাসবাক্যে মাঝে 'জনিত, চিহ্নিত, মাখা, রক্ষার্থে' বসালে অর্থ পূর্ণ হলে মধ্যপদলোপী কর্মধারয়।

১৬. লোকজ শব্দ 'দইয়ল' এর প্রমিত রূপ হলো -

ক. দেওয়াল
খ. দয়াল
গ. দোয়েল ✓
ঘ. দইওয়ালা

ব্যাখ্যা: লোকজ শব্দের ব্যঞ্জনগুলো ধরে স্বর বদলে দেখুন; দইয়ল → দোয়েল।

৭১. This year, 22 Sraban 1426 was the.... death anniversary of Rabindranath Tagore.

ক. 75th
খ. 80 th
গ. 78 th ✓
ঘ. 81 th

ব্যাখ্যা: বঙ্গাব্দে বিয়োগ: ১৪২৬ − ১৩৪৮ = ৭৮; ইংরেজিতে বছর − ১৯৪১।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

৭. Translate into Bangla : He has no political axe to grind.

ক. তাঁর কোনো জোরালো রাজনৈতিক আদর্শ নেই। ✓
খ. তিনি কোনো রাজনৈতিক দলের সমর্থক নন।
গ. তিনি কোনো অপরাজনীতির সঙ্গে যুক্ত নন।
ঘ. তাঁর রাজনৈতিক বক্তৃতা খুরধার নয়।

ব্যাখ্যা: idiom এর অনুবাদে শব্দের আক্ষরিক অর্থ নয়, ভাব দেখুন: axe to grind = নিজস্ব এজেন্ডা।

১৭. Fill in the gaps (17-19) with appropriate words: Universities should never be made _____ mechanical organizations.

ক. into ✓
খ. of
গ. from
ঘ. by

ব্যাখ্যা: রূপান্তর মানেই into: turn into, change into, made into।

১৮. ..... the psychoanalytic perspective, Freud's theory of dreams suggests that dreams are a representation of unconscious desires.

ক. In spite of
খ. In order to
গ. In terms of
ঘ. Consistent with ✓

ব্যাখ্যা: আগে দেখুন দুই অংশের সম্পর্ক: মিল হলে consistent with, বিরোধ হলে in spite of।

১৯. Unlike most other diseases, leprosy .... in isolation.

ক. avoids
খ. results ✓
গ. focuses
ঘ. creates

ব্যাখ্যা: ফাঁকার পরের preposition দেখে verb বাছুন: in থাকলে result in।

২০. Use the right form of verb : She (to form) quite a picture of Bangladesh before she read this travel book.

ক. forms

খ. is forming

গ. had formed ✓

ঘ. was formed

ব্যাখ্যা: before এর আগের অংশে past perfect, পরের অংশে past indefinite; after এর বেলায় উল্টো।

---

২১. The synonym of 'Stigma' is -

ক. stain ✓

খ. benefit

গ. esteem

ঘ. exaltation

ব্যাখ্যা: stigma, stain, slur, shame: সবগুলো s দিয়ে শুরু, সবগুলোই কলঙ্ক।

---

২২. 'Hercules struck off Hydra's heads with his club.' The bold faced (struck off) means -

ক. to connect

খ. to remove ✓

গ. to throw

ঘ. to take

ব্যাখ্যা: phrasal verb এ particle টাই অর্থ ঠিক করে: off মানে আলাদা হওয়া।

---

২৩. If Augment : Increase then -

ক. Cohesion : Coincide

খ. Coalesce : Combine ✓

গ. Collapse : Collide

ঘ. Conceal : Concur

ব্যাখ্যা: analogy তে আগে প্রথম জোড়ার সম্পর্কটা এক শব্দে বলুন (synonym), তারপর সেই সম্পর্ক খুঁজুন।

---

২৪. Choose the best translation : তিনি ইংরেজির একজন বিদগ্ধ অধ্যাপক।

ক. He is an erudite professor of English ✓

খ. He is a professor with outstanding knowledge in English

গ. He is at home in English

ঘ. He is a professor of English with vast understanding .

ব্যাখ্যা: অনুবাদে বাংলা বিশেষণের ঠিক এক শব্দের ইংরেজি খুঁজুন; বিদগ্ধ = erudite।

---

২৫. Change into passive : 'The city planner is making all the arrangements .'

ক. The all arrangements have been made by the city planner .

খ. All the arrangements are making by the city planner

গ. The all arrangements had been making by the city planner .

ঘ. All the arrangements are being made by the city planner . ✓

ব্যাখ্যা: present continuous passive = am/is/are + being + V3। being না থাকলে উত্তর ভুল।

---

২৬. Change the form of speech: They said to him, “Sir, please visit our office today”.

ক. They asked him to visit their office today.

খ. They requested him respectfully to visit their office that day. ✓

গ. They addressed him Sir and requested him to visit the office today.

ঘ. They told him in humble manner to visit their office that day.

ব্যাখ্যা: Sir থাকলে respectfully, please থাকলে request, today থাকলে that day: তিনটি মিলিয়ে নিন।

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

২৭. Choose the correct form : "I had spoken to them about my childhood."

ক. I had been speaking to them about my childhood

খ. I had been speaking about my childhood to them.

গ. I spoken to them my childhood.

ঘ. I spoke to them about my childhood ✓

ব্যাখ্যা: past perfect দেখলে খুঁজুন আরেকটি অতীত কাজ আছে কি না; না থাকলে simple past।

---

২৮. The misspelled word is -

ক. Idiosyncrasy

খ. Personnel

গ. Exhilarate

ঘ. Chauffuer ✓

ব্যাখ্যা: ফরাসি থেকে আসা কিছু শব্দের শেষে eur: chauffeur, entrepreneur, connoisseur।

---

২৯. Private property, namely cars, is often collateral damage during clashes between rioters and the police. The bold faced phrase (collateral damage) is an example of -

ক. Simile

খ. Euphemism ✓

গ. Metonymy

ঘ. Hyperbole

ব্যাখ্যা: শুনতে নরম কিন্তু আসলে খারাপ খবর লুকানো থাকলে euphemism।

---

৩০. The word 'Coffee' originally comes from 'Qahwah' which is a/an ... word.

ক. Turkish

খ. Arabic ✓

গ. Persian

ঘ. French

ব্যাখ্যা: আরবি থেকে আসা আরও ইংরেজি শব্দ: algebra, alcohol, sugar, cotton, zero।

---

৩১. The best conjunction to link is ... for joining sentence : (i) I will keep continuing this job (ii) You like it or not

ক. when

খ. since

গ. otherwise

ঘ. whether ✓

ব্যাখ্যা: 'or not' দেখলেই whether: whether ... or not একটি জোড়া conjunction।

---

৩২. Choose the POS category of the bold faced word (Well): Well, I don't think I will be able to finish this today.

ক. Preposition

খ. Interjection ✓

গ. Adverb

ঘ. Adjective

ব্যাখ্যা: বাক্যের শুরুতে comma দিয়ে আলাদা Well, Oh, Alas: সাধারণত interjection।

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

৫৭. The film 'Let There Be Light' is directed by -

ক. Zahir Raihan ✓

খ. Tanvir Mokammel

গ. Alamgir Kabir

ঘ. Tareque Masud

ব্যাখ্যা: 'স্টপ' আর 'লেট', দুই ইংরেজি নামের ছবিই জহির রায়হানের।

---

৫৯. Community Bank Bangladesh Ltd. is a concern of -

ক. RAB

খ. Police ✓

গ. Anser VDP

ঘ. BGB

ব্যাখ্যা: 'কমিউনিটি পুলিশিং' শব্দ থেকেই মনে রাখুন: কমিউনিটি ব্যাংক পুলিশের।

৬০. The Permanent Representative of Bangladesh the UN is -

ক. Mashfee Binte Shams

খ. Saida Muna Tasneem

গ. Rabab Fatima

ঘ. Ismat Jahan

ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: ২০১৯ সালের প্রশ্নে স্থায়ী প্রতিনিধি রাবাব ফাতিমা; ইসমত জাহান অনেক আগের।

৬১. Dr. Kalam Smriti International Excellence Award -2019 has been received by -

ক. Narendra Modi

খ. Sheikh Hasina ✓

গ. Amartya Sen

ঘ. Shirin Sharmin Chaudhury

ব্যাখ্যা: ভারতীয় নামের পুরস্কার দেখেই ভারতীয় প্রাপক ধরে নেবেন না; ২০১৯ সালের ড. কালাম স্মৃতি পুরস্কার পান শেখ হাসিনা।

৬২. The national helpline for emergency health Service is -

ক. 16263 ✓

খ. 16123

গ. 999

ঘ. 333

ব্যাখ্যা: স্বাস্থ্য ১৬২৬৩, কৃষি ১৬১২৩: দুটোই ১৬ দিয়ে শুরু, স্বাস্থ্যে '২৬৩'।

৬৪. The first online news agency of Bangladesh is

ক. BDNews24.com ✓

খ. Focus Bangla

গ. Bangladesh news service

ঘ. News Network

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে 'প্রথম অনলাইন' প্রশ্নে উত্তর প্রায় সবসময় বিডিনিউজ২৪।

৬৬. The former name of Bangabhaban was

ক. Chameli House

খ. Governor House ✓

গ. Burdwan House

ঘ. Chancery House

ব্যাখ্যা: গভর্নর থেকে রাষ্ট্রপতি: গভর্নর হাউস হলো বঙ্গভবন।

৬৭. Which of the following is not a mobile banking service operating in Bangladesh?

ক. Rocket

খ. U Cash

গ. Q-cash ✓

ঘ. bKash

ব্যাখ্যা: কিউ-ক্যাশ = কিউতে দাঁড়িয়ে এটিএম থেকে ক্যাশ; মোবাইল নয়।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৫৮. Cash Flow Statement is prepared from -

ক. profit and loss account
খ. additional information
গ. balance sheet
ঘ. all of the above ✓

ব্যাখ্যা: ক্যাশ ফ্লো = আয় বিবরণী + দুই বছরের ব্যালেন্স শিট + অতিরিক্ত তথ্য।

৬৩. ..... is declared the best men's player at the 'Best FIFA Football Awards 2019 '.

ক. Cristiano Ronaldo
খ. Virgil Van Dijk
গ. Lionel Messi ✓
ঘ. Neymar

ব্যাখ্যা: ২০১৯: ফিফা দ্য বেস্ট মেসি, উয়েফা সেরা ভ্যান ডাইক। দুটো গুলিয়ে ফেলবেন না।

৬৫. In a career development focus, information about individual interests and preferences is a part of

ক. training and development
খ. performance appraisal
গ. human resource planning ✓
ঘ. recruiting and placement

ব্যাখ্যা: 'তথ্য যোগ করা' মানে পরিকল্পনার কাজ; আগ্রহ-পছন্দের তথ্য যায় এইচআর প্ল্যানিংয়ে।

৬৮. Along with Abhijit V. Banerjee and Esther Duflo,.... has been honoured with the Nobel prize in Economics -2019 .

ক. Oliver Hart
খ. William Nordhaus
গ. Michael Kremer ✓
ঘ. Paul Romer

ব্যাখ্যা: ব্যানার্জি-ডুফলো-ক্রেমার: দারিদ্র্য, র‍্যান্ডমাইজড পরীক্ষা, ২০১৯।

৬৯. E-KYC is a/an -

ক. Banking service ✓
খ. Health service
গ. Legal service .
ঘ. Insurance service

ব্যাখ্যা: কেওয়াইসি মানেই ব্যাংক হিসাব খোলার পরিচয় যাচাই; সামনে ই মানে ডিজিটাল।

৭০. .... is monetary policy instrument.

ক. Tax
খ. Open market operation ✓
গ. savings
ঘ. fiscal deficit

ব্যাখ্যা: কেন্দ্রীয় ব্যাংক যা নিজে করতে পারে তা মুদ্রানীতি; কর-ব্যয়ের সিদ্ধান্ত সংসদ ও সরকারের, তাই রাজস্বনীতি।

গাণিতিক যুক্তি

৩৩. If both x and y are prime numbers, which of the following cannot be the product of x and y?

ক. 6
খ. 10
গ. 35
ঘ. 27 ✓

ব্যাখ্যা: দুটি মৌলিকের গুণফলের ঠিক দুটি মৌলিক উৎপাদক থাকে; কোনো মৌলিকের ঘন (২৭, ৮, ১২৫) হতে পারে না।

৩৪. How many integers from 1 to 1000 are divisible by 30 but not by 16?

ক. 29 ✓ খ. 31

গ. 32 ঘ. 38

ব্যাখ্যা: "a দিয়ে বিভাজ্য কিন্তু b দিয়ে নয়" = ⌊N÷a⌋ − ⌊N÷লসাগু(a,b)⌋।

---

৩৬. If w is 10% less than x, and y is 30% less than z, then wy is what percent less than xz?

ক. 10% খ. 20%

গ. 37% ✓ ঘ. 40%

ব্যাখ্যা: a% কম আর b% কম গুণ করলে মোট কম = a + b − ab÷১০০ = ১০ + ৩০ − ৩ = ৩৭%।

---

৩৭. Every 3 minutes, 4 liters of water is poured into a 2,000 liters tank. After 2 hours, what percent of the tank is full?

ক. 0.4% খ. 4%

গ. 8% ✓ ঘ. 12%

ব্যাখ্যা: প্রতি মিনিটে ৪÷৩ লিটার; ১২০ মিনিটে ১৬০ লিটার; ২০০০ এর ১% = ২০, তাই ১৬০ = ৮%।

---

৩৮. The next number in the sequence 3, 6, 11, 18, 27, is

ক. 34 খ. 36

গ. 38 ✓ ঘ. 40

ব্যাখ্যা: পদ = $n^2 + ২$; ৬ নম্বর পদ = ৩৬ + ২ = ৩৮।

---

৩৯. The H.C.F. of two numbers is 24. Which can be their L.C.M is -

ক. 84 খ. 128

গ. 148 **ঘ. 120 ✓**

ব্যাখ্যা: অপশনগুলো গসাগু দিয়ে ভাগ করুন; যেটা নিঃশেষে ভাগ যায় সেটাই লসাগু হতে পারে।

---

40. The average of eight numbers is 14 . The average of six of these numbers is 16. The average of the remaining two numbers is -

ক. 4 **খ. 8 ✓**

গ. 16 ঘ. data inadequate

ব্যাখ্যা: বাকিদের গড় = (মোট সংখ্যা × মোট গড় − অংশ × অংশের গড়) ÷ বাকি সংখ্যা = (১১২ − ৯৬) ÷ ২ = ৮।

---

৪১. If A = {1, 2, 3, 4, 5} then the number of proper subsets of A is

ক. 120 খ. 30

গ. 31 ✓ ঘ. 32

ব্যাখ্যা: মোট উপসেট ২^n, প্রকৃত উপসেট $২^n - ১$।

---

৪২. Two numbers are in the ratio 2 : 5 . If 16 is added to both the numbers, their ratio becomes 1 : 2 . The numbers are -

ক. 16,40 খ. 20,50

গ. 28,70 **ঘ. 32,80 ✓**

ব্যাখ্যা: অপশনে ১৬ যোগ করে দেখুন কোন জোড়া ১ : ২ হয়: ৩২ + ১৬ = ৪৮, ৮০ + ১৬ = ৯৬।

৪৩. If 1 - 2x ≤ 3, then

ক. x ≤ -2 খ. x ≥ 2

গ. x ≤ -1 **ঘ. x ≥ -1 ✓**

ব্যাখ্যা: একটা মান বসিয়ে দেখুন: x = 0 শর্ত মানে, তাই যে অপশনে 0 পড়ে (x ≥ −১) সেটাই উত্তর।

৪৪. If y/x = 1/3 and x + 2y = 10, then x is -

ক. 2 খ. 3 : 7

গ. 4 **ঘ. 6 ✓**

ব্যাখ্যা: অপশন বসান: x = ৬ হলে y = ২, আর ৬ + ২ × ২ = ১০ মিলে যায়।

৪৫. How many real roots does the polynomial $2x^3 + 8x - 7$ have?

ক. None **খ. One ✓**

গ. Two ঘ. Three

ব্যাখ্যা: x^2 পদ না থাকলে আর x^3 ও x-এর সহগ একই চিহ্নের হলে (এখানে ২ ও ৮ দুটোই ধনাত্মক) ফাংশন সবসময় একদিকে চলে, তাই বাস্তব মূল একটিই।

৪৬. If $xy = 2$ and $xy^2 = 8$, what is the value of x?

ক. 4 খ. 2

গ. 1/2 ✓ ঘ. 8

ব্যাখ্যা: গুণফলের দুই সমীকরণ থাকলে ভাগ করুন: সাধারণ চলক কেটে যায়।

৪৭. If $a - 1/a = 2$, what is $a^3 - 1/a^3$?

ক. 16 খ. 10

গ. 14 ✓ ঘ. 12

ব্যাখ্যা: $a - ১/a = k$ হলে $a^3 - ১/a^3 = k^3 + ৩k$। k = ২ হলে ৮ + ৬ = ১৪।

৪৮. The three sides of a triangle are x+1, 2x-1, and 2x +1 respectively and the perimeter is 26 cm. The length of the smallest side is -

ক. 5 cm **খ. 6 cm ✓**

গ. 4 cm ঘ. 7 cm

ব্যাখ্যা: x-এর সহগ যোগ (১ + ২ + ২ = ৫) আর ধ্রুবক যোগ (১ − ১ + ১ = ১): ৫x + ১ = ২৬।

৪৯. There are 10 true -false questions in an examination. These questions can be answered in -

ক. 20 ways

খ. 100 ways

গ. 2^10 ways ✓

ঘ. 1024 ways

ব্যাখ্যা: n টি প্রশ্ন, প্রতিটিতে k টি বিকল্প হলে মোট উপায় k^n।

---

৫০. If two fair coins are flipped, what is the probability that one will come up heads and the other tails?

ক. 1/4

খ. 1/3

গ. 1/2 ✓

ঘ. 3/4

ব্যাখ্যা: দুটি মুদ্রায় দুটি আলাদা ফল পাওয়ার সম্ভাবনা ১/২, দুটিই হেড ১/৪, অন্তত একটি হেড ৩/৪।

---

৫১. If the diagonal of a square measures 16√2 cm, what is the area of the square in sq. cm?

ক. 32√2

খ. 64√2

গ. 128

ঘ. 256 ✓

ব্যাখ্যা: বর্গের ক্ষেত্রফল = কর্ণ² ÷ ২।

---

৫২. If $\log_x(9/16) = -1/2$, the value of the base is -

ক. 16/9

খ. 9/16

গ. 256/81 ✓

ঘ. 81/256

ব্যাখ্যা: অপশন যাচাই: (২৫৬/৮১)^(−১/২) = (৮১/২৫৬)^(১/২) = ৯/১৬।

---

৫৩. If cos A + cos²A = 1, then the value of the expression (cos²A + cos A) is -

ক. 1 ✓

খ. 1/2

গ. 2

ঘ. 3

ব্যাখ্যা: cos A + cos²A = ১ হলে cos A = sin²A; তাই sin²A + sin⁴A = ১ — এই জোড়টা মনে রাখুন।

---

৫৪. The difference in taka between simple and compound interest at 5% annually on a sum of TK. 5000 after 2 years is -

ক. 12.5 ✓

খ. 25

গ. 50

ঘ. 500

ব্যাখ্যা: ২ বছরে চক্রবৃদ্ধি ও সরল সুদের পার্থক্য = P × (r/১০০)²।

---

৫৫. For y = −2x − 8, what is the least integer value of x for which y is less than 9?

ক. -9

খ. -8 ✓

গ. -7

ঘ. -6

ব্যাখ্যা: অপশন বসান: x = −৯ হলে y = ১০ (চলবে না), x = −৮ হলে y = ৮ (চলবে)।

---

৫৬. A group of 7 members having a majority of boys is to be formed out of 7 boys and 4 girls. The number of ways the group can be formed is -

ক. 80
খ. 295 ✓
গ. 90
ঘ. 110

ব্যাখ্যা: "অন্তত" ধরনের বাছাইয়ে প্রতিটি সম্ভাব্য ভাগ আলাদা গুনে যোগ করুন।

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

৭২. ..... is a popular database management software .

ক. MS-Access ✓
খ. MS-Outlook
গ. MS-Infopath
ঘ. MS-Groove

ব্যাখ্যা: অফিসে ডেটাবেজ মানেই Access; অফিসের বাইরে Oracle, SQL Server, MySQL।

---

৭৩. Find the odd one out.

ক. ORACLE
খ. C++ ✓
গ. SYBASE
ঘ. INFORMIX

ব্যাখ্যা: চিহ্নযুক্ত নাম (C++, C#) সাধারণত প্রোগ্রামিং ভাষা; Oracle, Sybase, Informix, DB2 ডেটাবেজ সফটওয়্যার।

---

৭৪. The primary requisite of a good computer programmer is -

ক. mathematical mind
খ. scientific knowledge
গ. hardware skill
ঘ. logical mind ✓

ব্যাখ্যা: প্রোগ্রাম = লজিক + সিনট্যাক্স; লজিক আগে।

---

৭৫. The ROM is composed of -

ক. magnetic cores ✓
খ. microprocessors
গ. photoelectric cells
ঘ. liquid disks

ব্যাখ্যা: রম নিয়ে পুরোনো প্রশ্নে 'magnetic core' দেখলে সেটিই সাধারণত কি-উত্তর; আধুনিক উত্তর সেমিকন্ডাক্টর চিপ।

---

৭৬. _____ is considered to be The Father of Artificial Intelligence.

ক. George Boole
খ. John McCarthy ✓
গ. Alan Turing
ঘ. Allen Newell

ব্যাখ্যা: যিনি নাম দিয়েছেন তিনিই জনক: 'Artificial Intelligence' শব্দ ম্যাকার্থির।

---

৭৭. ..... is the study of recording, storing and analyzing computer data.

ক. Database
খ. Bigdata
গ. Datascience ✓
ঘ. Biostatistics

ব্যাখ্যা: 'Study of' থাকলে বিষয়ের নাম খুঁজুন: science বা -logy।

---

৭৮. IN MS-Word, the shortcut key Shift +Ctrl + E used for -

ক. track changing ✓ | খ. mail merge

গ. table drawing | ঘ. hyper link

ব্যাখ্যা: E = Edit ট্র্যাক: শিফট যোগ করলেই সম্পাদনার হিসাব রাখা শুরু।

---

৭৯. ..... is a dedicated site for professionals.

ক. Wikipedia | খ. Facebook

গ. Instagram | **ঘ. LinkedIn ✓**

ব্যাখ্যা: চাকরি ও পেশা মানেই লিংকডইন; মালিক মাইক্রোসফট।

---

৮০. Cyber Plagiarism is a major threat for-

ক. intellectual property ✓ | খ. online banking

গ. social security | ঘ. child safety

ব্যাখ্যা: চুরি যদি লেখা বা আইডিয়ার হয়, ক্ষতি মেধাসম্পদের।

মানসিক দক্ষতা

৩৫. P and Q are brothers, R and S are sisters. The son of P is brother of S. Q is related to R as -

ক. son | খ. brother

গ. uncle ✓ | ঘ. father

ব্যাখ্যা: সন্তানের ভাই-বোনরাও একই বাবার সন্তান: P এর ছেলে S এর ভাই মানেই S, R সবাই P এর সন্তান।
