সমন্বিত ৫ ব্যাংক: অফিসার (ক্যাশ) (২০২২): প্রশ্ন ও সমাধান

৮০টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2022-03-11-5bank-officer-cash/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

১. ‘চতুরঙ্গ’ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ধরনের গ্রন্থ?

ক. নাটক

খ. উপন্যাস ✓

গ. প্রবন্ধ

ঘ. কাব্য

ব্যাখ্যা: চার অঙ্গ বা চার পর্বের উপন্যাস: চতুরঙ্গ। পর্বের নামগুলো চরিত্রের নাম, এটা মনে রাখলে নাটক বলে ভুল হবে না।

২. বাংলা ভাষায় সাধু ও চলিত রূপের মধ্যে তুলনামূলক গবেষণা করেন কে?

ক. উইলিয়াম কেরি

খ. এডওয়ার্ড ডিমক

গ. শ্যামাচরণ গঙ্গোপাধ্যায় ✓

ঘ. প্রমথ চৌধুরী

ব্যাখ্যা: তুলনা করেছেন শ্যামাচরণ, চালু করেছেন প্রমথ: প্রশ্নে "তুলনামূলক" থাকলে শ্যামাচরণ, "প্রবর্তক" থাকলে প্রমথ চৌধুরী।

৩. নিচের কোনটি সমার্থক দ্বন্দ্ব সমাসের দৃষ্টান্ত নয়?

ক. সাজসজ্জা

খ. লেনদেন ✓

গ. ছাইভস্ম

ঘ. গোলাগুলি

ব্যাখ্যা: দুই পদের মাঝে "বনাম" বসানো গেলে বিপরীতার্থক (নেওয়া বনাম দেওয়া); "মানে" বসানো গেলে সমার্থক (ছাই মানে ভস্ম)।

৪. নিচের কোনটি ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ?

ক. আশীবিষ

খ. হাতেনাতে

গ. কানাকানি ✓

ঘ. হাতেখড়ি

ব্যাখ্যা: শব্দটা ভাঙলে একই শব্দ দুবার আসে এবং মারামারি-কানাকানির মতো দুজনের কাজ বোঝায়? তাহলেই ব্যতিহার বহুব্রীহি।

৫. ‘সৌম্য’ শব্দের বিপরীত শব্দ কী?

ক. শীলিত

খ. দুজন

গ. উদ্ধত

ঘ. উগ্র ✓

ব্যাখ্যা: জোড়া মুখস্থ রাখুন: সৌম্য-উগ্র, উদ্ধত-বিনীত, সুজন-দুর্জন।

৬. কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি প্রথম প্রকাশিত হয়—

ক. আজাদ

খ. সবুজপত্র

গ. বিজলী ✓

ঘ. দৈনিক পূর্বকোণ

ব্যাখ্যা: বিদ্রোহী বজ্রের মতো, তাই প্রথম ছাপা হয় বিজলীতে।

৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. ব্যাকুল
খ. ব্যাকুল ✓
গ. ব্যাকূল
ঘ. ব্যকুল

ব্যাখ্যা: মূল শব্দ আকুল মনে রাখুন: আ আছে বলে ব্যা, কু-তে হ্রস্ব উ বলে ব্যাকুল।

৮. 'সব কটা জানালা খুলে দাও না' গানটির রচয়িতা কে?

ক. কাজী নজরুল ইসলাম
খ. আবদুল গফফার চৌধুরী
গ. নজরুল ইসলাম বাবু ✓
ঘ. আলতাফ মাহমুদ

ব্যাখ্যা: নামের শেষে "বাবু" মনে রাখুন: জানালা খোলার গান নজরুল ইসলাম বাবুর, বিদ্রোহী কবির নয়।

৯. 'দুনিয়া' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

ক. ফারসি
খ. ফরাসি
গ. গুজরাটি
ঘ. আরবি ✓

ব্যাখ্যা: নামাজ-রোজা-খোদা ফারসি, আল্লাহ-ঈমান-দুনিয়া আরবি: ধর্মীয় শব্দের এই ভাগটা মুখস্থ রাখুন।

১০. 'উপজেলা' শব্দটিতে 'উপ' পূর্বপদটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

ক. সামীপ্য
খ. আংশিক
গ. সাদৃশ্য
ঘ. ছোট ✓

ব্যাখ্যা: উপ-যুক্ত শব্দটি মূলের "চেয়ে ছোট অংশ" হলে ক্ষুদ্র অর্থ: উপজেলা, উপনদী, উপগ্রহ, উপসাগর।

১১. গিরিসংকট' শব্দের অর্থ কী?

ক. পর্বতের গিরি
খ. পর্বত
গ. পার্বত্য বন্ধুরতা ✓
ঘ. পাহাড় চূড়া

ব্যাখ্যা: সংকট শব্দের মূল অর্থ 'সংকীর্ণ স্থান'; তাই গিরিসংকট = গিরিপথ। একইভাবে গিরিকন্দর = পাহাড়ের গুহা, গিরিশৃঙ্গ = পাহাড়চূড়া।

১২. `সত্য বই মিথ্যে বলবো না' এখানে 'বই' শব্দটি কী?

ক. উপসর্গ
খ. পাঠ্যঊন
গ. প্রত্যয়
ঘ. অনুসর্গ ✓

ব্যাখ্যা: বই, বিনা, ছাড়া, ব্যতীত, দ্বারা, দিয়ে, কর্তৃক, থেকে: শব্দের পরে আলাদা বসলে সবই অনুসর্গ।

১৩. 'আপণ' শব্দের অর্থ কী?

ক. নিজ
খ. পরম আত্মীয়
গ. দোকান ✓
ঘ. অফিস

ব্যাখ্যা: সমোচ্চারিত শব্দজোড়া মনে রাখুন: আপণ (দোকান) ও আপন (নিজ), দিন (দিবস) ও দীন (গরিব), শব (মৃতদেহ) ও সব (সকল)।

১৪. 'ত্রিশ লক্ষ শহিদের রক্তে বাংলাদেশ স্বাধীন হয়েছে'- বাক্যটি কোন কালের?

ক. সাধারণ বর্তমান
খ. পুরাঘটিত অতীত
গ. নিত্যবৃত্ত বর্তমান
ঘ. পুরাঘটিত বর্তমান ✓

ব্যাখ্যা: ক্রিয়ার শেষে '-য়েছে/-এছে' দেখলে পুরাঘটিত বর্তমান, '-য়েছিল/-এছিল' দেখলে পুরাঘটিত অতীত।

১৫. 'ভূত' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

ক. পেত্নী
খ. ভবিষ্যৎ ✓
গ. ভয়
ঘ. নির্ভীক

ব্যাখ্যা: ভূতপূর্ব = আগে যা ছিল; ভূতকাল = অতীত কাল। ভূত দেখলে অতীত ভাবুন, বিপরীত হবে ভবিষ্যৎ।

১৬. 'তার বয়স হলেও বুদ্ধি হয়নি' - কোন ধরনের বাক্য?

ক. সরল ✓
খ. জটিল
গ. যৌগিক
ঘ. মিশ্র

ব্যাখ্যা: অসমাপিকা ক্রিয়া (করে, হলে, হলেও, গিয়ে) দিয়ে জোড়া অংশ থাকলে বাক্য সরল; এবং/কিন্তু থাকলে যৌগিক; যদি/যদিও/যে থাকলে জটিল।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

১৭. I want to watch TV.....late.....night.

ক. at, at
খ. until, at ✓
গ. to, in
ঘ. to , at

ব্যাখ্যা: at night, at noon, at midnight; কিন্তু in the morning/afternoon/evening। 'পর্যন্ত' বোঝাতে until/till।

১৮. Synonym of `condemn is-

ক. Propulgate
খ. Concede
গ. Subliminal
ঘ. Revile ✓

ব্যাখ্যা: নিন্দা পরিবারের শব্দ: condemn, revile, denounce, censure, decry, deplore।

১৯. The most famous satirist in English Literature is-

ক. Jonathan Swift ✓
খ. Joseph Addison
গ. Alexander Pope
ঘ. Richard Steele

ব্যাখ্যা: Swift = Satire (দুটোই S)। Addison-Steele = Spectator-Tatler পত্রিকা।

২০. Antonym of `frugal' is-

ক. Extraordinary
খ. Economical
গ. Extravagant ✓
ঘ. Spendthrift

ব্যাখ্যা: Antonym বাছাইয়ে দুটো জিনিস মেলান: অর্থ উল্টো, আর parts of speech একই।

২১. The synonym of `pitfall' is-

ক. shortcoming ✓
খ. opportunity
গ. artistic
ঘ. enduring

ব্যাখ্যা: pitfall এর কাছাকাছি: hazard, snag, drawback, shortcoming, trap।

২২. 'The Sun Also Rises' is written by-

ক. Ernest Hemingway ✓ | খ. Leo Tolstoy

গ. Jack London | ঘ. Arundhati Roy

ব্যাখ্যা: Hemingway এর তিনটি নাম একসাথে মনে রাখুন: Sun Also Rises, Farewell to Arms, Old Man and the Sea।

---

২৩. 'Mending Wall' is the poem composed by-

ক. T.S. Eliot | **খ. Robert Frost ✓**

গ. Edgar Allan Poe | ঘ. Emily Dickinson

ব্যাখ্যা: Frost = গ্রামীণ নিউ ইংল্যান্ড: দেয়াল, বন, তুষার, দুই রাস্তা।

---

২৪. By Writing the slanderous article, the journalist tried to.....the politician.

ক. Begrudge | খ. Behoove

গ. Besmirch ✓ | ঘ. Befall

ব্যাখ্যা: besmirch এর সমার্থক: defame, tarnish, sully, malign, slander।

---

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 wits | ঘ. Surrender before the enemy

ব্যাখ্যা: সাহস নিয়ে মুখোমুখি হওয়ার idiom: take the bull by the horns, grasp the nettle, tackle something head-on। (face the music মানে কাজের পরিণাম মেনে নেওয়া, আলাদা অর্থ।)

---

২৬. By the time you get back, Rahim -

ক. will leave | **খ. will have left ✓**

গ. will be leaving | ঘ. left

ব্যাখ্যা: By the time + present simple → মূল clause এ future perfect (will have V3)। By the time + past simple → past perfect (had V3)।

---

২৭. They have_____their support for our cause.

ক. Disavowed | **খ. Pledged ✓**

গ. intended | ঘ. Deferred

ব্যাখ্যা: pledge support, pledge allegiance, pledge money: অঙ্গীকারের জায়গায় pledge।

---

২৮. Be careful when driving _____ adverse weather conditions.

ক. to | **খ. Under ✓**

গ. along | ঘ. During

ব্যাখ্যা: conditions, circumstances, pressure, control, stress এর আগে সাধারণত under।

---

২৯. After_____my car looked as good as new.

ক. it is repairing
খ. it is repaired
গ. being repaired ✓
ঘ. repaired

ব্যাখ্যা: Preposition + active: V-ing (after repairing it); preposition + passive: being + V3 (after being repaired)।

৩০. To go into liquidation ' is an idiom meaning -

ক. to go bankrupt ✓
খ. to work very smoothly
গ. to depart
ঘ. to proceed

ব্যাখ্যা: দেউলিয়া অর্থে: go bankrupt, go bust, go under, go into liquidation, go to the wall।

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 ✓

ব্যাখ্যা: aware of = conscious of = cognizant of। conducive এর পরে সবসময় to।

৩২. The antonym of the word 'superficial' is -

ক. intellectual
খ. artificial
গ. indifferent
ঘ. deep ✓

ব্যাখ্যা: superficial ↔ deep, profound, thorough।

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

৬০. Chittagong Stock Exchange was established in:

ক. 1998
খ. 1994
গ. 1995 ✓
ঘ. 1996

ব্যাখ্যা: ঢাকা ১৯৫৪, নিয়ন্ত্রক BSEC ১৯৯৩, চট্টগ্রাম ১৯৯৫: নিয়ন্ত্রক সংস্থা গঠনের দুই বছর পরে চট্টগ্রাম।

৬২. Who of the following received the Ekushey Padak 2022 for the language movement?

ক. Mustafa M. Matin ✓
খ. Khaled Mahmud Khan
গ. Kamal Chowdhury
ঘ. Abdul Jabbar

ব্যাখ্যা: ক্যাটাগরি মিলিয়ে পড়ুন: কামাল চৌধুরী কবি, তাই ভাষা ও সাহিত্যে।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৫৩. What is the goal number 4 of the SDG 2030 agenda ?

ক. No poverty
খ. Gender inequality
গ. Quality Education ✓
ঘ. Reduced Inequality

ব্যাখ্যা: ১-২-৩-৪-৫ = দারিদ্র্য, ক্ষুধা, স্বাস্থ্য, শিক্ষা, নারী।

৫৫. Which of the following is a major stock market index in England?

ক. NASDAQ
খ. DAX
গ. FTSE ✓
ঘ. S&P 500

ব্যাখ্যা: FTSE এর F = Financial Times, লন্ডনের পত্রিকা; তাই সূচকও লন্ডনের।

৫৬. Open market operation is used to control-

ক. Import
খ. Export
গ. Labour supply
ঘ. Money supply ✓

ব্যাখ্যা: মুদ্রানীতির সব হাতিয়ারের (OMO, ব্যাংক রেট, CRR) মূল লক্ষ্য অর্থ সরবরাহ।

৫৭. C in CAMELS stands for-

ক. Capital adequacy ✓
খ. Capital Shortage
গ. Capital quality
ঘ. Capital profitability

ব্যাখ্যা: CAMELS = Capital, Asset, Management, Earnings, Liquidity, Sensitivity।

৫৮. What is the length of each stump in cricket?

ক. 28 inches ✓
খ. 15 inches
গ. 24 inches
ঘ. 18 inches

ব্যাখ্যা: ৯ ইঞ্চি চওড়া, ২৮ ইঞ্চি উঁচু, ২২ গজ দূরে।

৫৯. Where is the headquarters of BRICS located in?

ক. Rio -de janeiro
খ. Moscow
গ. Mumbai
ঘ. NDB
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: BRICS-এর বিকল্পে সাংহাই থাকলে সেটাই উত্তর (NDB)।

৬১. The End of poverty' is a book written by-

ক. Jeffrey Sachs ✓
খ. Abhijit Banerjee
গ. Ragnar Frisch
ঘ. Joshua Angrist

ব্যাখ্যা: দারিদ্র্যের 'শেষ' স্যাক্সের, দারিদ্র্যের 'অর্থনীতি' ব্যানার্জির।

৬৩. The COP 31 was held in_____

ক. Antalia
খ. Madrid
গ. Paris
ঘ. Kyoto
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: COP নম্বর থেকে সাল: COP n হয় ১৯৯৪ + n সালে (কোভিডের কারণে ২০২০ বাদ যাওয়ায় COP26 থেকে ১৯৯৫ + n)।

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

ব্যাখ্যা: স্বপ্ন (Dream) মানে কিং; প্রশ্ন (Ask not) মানে কেনেডি।

---

৬৭. The Headquarters of the European Central Bank is located in-

ক. Frankfurt ✓
খ. Brussels
গ. Paris
ঘ. Geneva

ব্যাখ্যা: টাকার (ব্যাংকের) শহর ফ্রাঙ্কফুর্ট, রাজনীতির শহর ব্রাসেলস।

---

৬৮. When did Russia launch attack on Ukraine in 2022?

ক. February 20
খ. February 22
গ. February 24 ✓
ঘ. February 26

ব্যাখ্যা: ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২২: রুশ আক্রমণ; ২৪ আগস্ট ইউক্রেনের স্বাধীনতা দিবস।

---

৭০. International Environment Day is:

ক. March 7
খ. June 5 ✓
গ. February 16
ঘ. November 16

ব্যাখ্যা: স্টকহোম সম্মেলনের শুরুর দিন = পরিবেশ দিবস = ৫ জুন।

---

৭১. The economist Adam Smith was a professor of-

ক. Oxford University
খ. Cambridge University
গ. Glasgow University ✓
ঘ. Stirling University

ব্যাখ্যা: স্কটিশ স্মিথ, স্কটিশ বিশ্ববিদ্যালয়: গ্লাসগো।

সাধারণ বিজ্ঞান

৬৬. Which instrument is used to see objects at the surface of water from a submarine underwater?

ক. kaleidoscope
খ. periscope ✓
গ. spectroscope
ঘ. telescope

ব্যাখ্যা: উঁকি দেওয়ার যন্ত্র = পেরিস্কোপ (peri মানে চারপাশ)।

গাণিতিক যুক্তি

৬৩. Consider ΔABD such that ∠ADB = 20° and C is a point on BD such that AB = AC and CD = CA. Then the measure of ∠ABC is-

ক. 30°
খ. 40° ✓
গ. 45°
ঘ. 60°

ব্যাখ্যা: সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষের বাইরের কোণ = ভূমির কোণের দ্বিগুণ। তাই ২০° × ২ = ৪০°।

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

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. 19/9 days
খ. 9/28 days
গ. 28/9 days ✓
ঘ. 25/8 days

ব্যাখ্যা: তিনজনের জন্য: সময় = abc ÷ (ab + bc + ca) = 14×6×12 ÷ (84 + 72 + 168) = 1008 ÷ 324 = 28/9 দিন।

---

৩৫. A shopkeeper purchases 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% ✓

ব্যাখ্যা: a টাকায় b টি কিনে b টাকায় a টি বেচলে লাভ% = $(b^2 - a^2) \div a^2 \times ১০০ = (২২৫ - ১০০) \div ১০০ \times ১০০ = ১২৫\%$।

---

৩৬. A polygon that has 10 sides is called

ক. Heptagon
খ. Decagon ✓
গ. Hexagon
ঘ. Octagon

ব্যাখ্যা: decade (১০ বছর) মনে করুন: deca = ১০, তাই decagon = ১০ বাহু। ১২ বাহু dodecagon।

---

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

ব্যাখ্যা: a:b = p:q, b:c = r:s হলে a:b:c = pr : qr : qs = ১×৫ : ৩×৫ : ৩×৭ = ৫:১৫:২১।

---

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 ✓

ব্যাখ্যা: (মোট − নিয়মিত) ÷ (২ × হার) = (১৬৮০ − ১২০০) ÷ ৬০ = ৮।

---

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

ব্যাখ্যা: গড় থেকে বিচ্যুতি: ২, ৩, ৫ গড় ৪ থেকে মোট ২ + ১ − ১ = ২ কম; তাই x = ৪ + ২ = ৬।

---

80. 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

ব্যাখ্যা: উল্টো দিক থেকে: ৬.৪ ÷ ০.৮ = ৮, তারপর ৮ ÷ ০.২ = ৪০।

---

৪১. If a 10% deposit that has been paid toward the purchase of certain goods is Tk. 110, how much Taka remains to be paid?

ক. 880
খ. 1100
গ. 1010
ঘ. 990 ✓

ব্যাখ্যা: বাকি ৯০% = ১০% × ৯ = ১১০ × ৯ = ৯৯০।

---

৪২. If x+y=a and x-y=b, then 2xy=

ক. $(b^2 - a^2)/2$
খ. $(a^2 - b^2)/2$ ✓
গ. $(a - b)/2$
ঘ. $(ab)/2$

ব্যাখ্যা: সূত্র মুখস্থ রাখুন: $4xy = (x + y)^2 - (x - y)^2$। চাইলে x = 2, y = 1 বসিয়ে যাচাই: a = 3, b = 1, (9 − 1)/2 = 4 = 2xy।

---

৪৩. The ratio of two numbers 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 ✓

ব্যাখ্যা: অন্তর = যোগফল × (৩ − ২) ÷ (৩ + ২) = ১০০ × ১/৫ = ২০।

---

৪৪. The price of two bananas is Tk. 40, and the sum of the price 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

ব্যাখ্যা: জানা দাম বসিয়ে দিন: ১ কলা ২০, ১ কিউই (৫০ − ২০) ÷ ২ = ১৫; তারপর ২ × ২০ + ৩ × ১৫ = ৮৫।

---

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. 16 cm
খ. 17 cm
গ. 19 cm
ঘ. 13 cm ✓

ব্যাখ্যা: পিথাগোরীয় ত্রয়ী মুখস্থ রাখুন: ৩-৪-৫, ৫-১২-১৩, ৮-১৫-১৭, ৭-২৪-২৫।

---

৪৬. What are the two roots of the equation $x^2 - 7x + 12 = 0$?

ক. 1 & 7
খ. 3 & 4 ✓
গ. -3 & 4
ঘ. 2 & 3

ব্যাখ্যা: $x^2 - (\text{যোগফল})x + (\text{গুণফল}) = 0$ রূপে মূলের যোগফল ৭ ও গুণফল ১২; অপশন থেকে মিলিয়ে নিন: ৩ + ৪ = ৭, ৩ × ৪ = ১২।

---

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

ব্যাখ্যা: গুণফল = (বর্গের যোগফল − অন্তরের বর্গ) ÷ ২ = (৪৮ − ১৬) ÷ ২ = ১৬।

---

৪৮. If 25% of a number is 75, 80% of the number is-

ক. 300 খ. 180

গ. 375 **ঘ. 240 ✓**

ব্যাখ্যা: ৮০% ÷ ২৫% = ৩.২; তাই উত্তর = ৭৫ × ৩.২ = ২৪০।

---

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. 40 years

গ. 28 years ✓ ঘ. 32 years

ব্যাখ্যা: বর্তমান বয়সের যোগফল = ৭৬ − ২০ = ৫৬; ১:৩ অনুপাতে ভাগ: ১৪ ও ৪২; পার্থক্য ২৮।

---

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

ব্যাখ্যা: ৪৫ কে মাপকাঠি ধরুন: ৪৫ × ১৬ = ৭২০ (আমিরা ঠিক ৪৫), ৪৫ × ১৮ = ৮১০ < ৮২০ (রায়া বেশি), ৪৫ × ১৯ = ৮৫৫ > ৭৯৮ (জুনাইরা কম)।

---

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

ব্যাখ্যা: নতুন দাম = পুরনো বেচা দাম × (১০০ + লাভ%) ÷ (১০০ − ক্ষতি%) = ১১৪০ × ১০৫ ÷ ৯৫ = ১২৬০।

---

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

ব্যাখ্যা: বেশি দামের সংখ্যা = (মোট দাম − সংখ্যা × কম দাম) ÷ (দামের পার্থক্য) = (৬৬০ − ৬০০) ÷ ২ = ৩০।

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

৭৩. What e-commerce business model does I tunes follow?

ক. Service Provider খ. e-tailer

গ. Market Creator **ঘ. Content Provider ✓**

ব্যাখ্যা: যা বিক্রি হয় তা যদি ডিজিটাল গান, ভিডিও, খবর হয়, তাহলে কনটেন্ট প্রোভাইডার।

---

৭৪. In Microsoft Excel, the function key F2 is used for-

ক. printing

খ. editing a cell ✓

গ. requesting help

ঘ. saving the file

ব্যাখ্যা: এক্সেলে F2 = Edit, সেলে ডাবল ক্লিকের কিবোর্ড বিকল্প।

৭৫. In MS Word, the shortcut key Ctrl+N is used for-

ক. Opening a new document ✓

খ. inserting a table

গ. Inserting a textbox

ঘ. defining a margin

ব্যাখ্যা: N = New, O = Open, S = Save, P = Print।

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

ব্যাখ্যা: যা ডেটা স্থায়ীভাবে রাখে তা সেকেন্ডারি; RAM অস্থায়ী, তাই প্রাইমারি।

৭৭. SQL stands for-

ক. Standard Query Language

খ. Standard Quality

গ. Structured Query Language ✓

ঘ. Structured Quasi Language

ব্যাখ্যা: ডেটাবেজ সংক্রান্ত সংক্ষিপ্ত রূপে S প্রায়ই Structured।

৭৮. Satellite Communication Works through-

ক. Radar

খ. Fiber Optic Cable

গ. Transponder ✓

ঘ. TV signal

ব্যাখ্যা: স্যাটেলাইটের প্রাণ ট্রান্সপন্ডার; বঙ্গবন্ধু-১ এ ৪০টি।

৭৯. The speed of Internet data transmission is defined in terms of:

ক. RMA

খ. MHz

গ. Kbps ✓

ঘ. ROM

ব্যাখ্যা: ps মানে per second: যে এককে ps আছে, সেটাই গতি।

৮০. What kind of package program is MS Access?

ক. Word processing

খ. Programming

গ. Database ✓

ঘ. Spreadsheet

ব্যাখ্যা: Access = ডেটায় প্রবেশাধিকার = ডেটাবেজ।

৫৪. The capital of Vanuatu is-

ক. Port Moresby
খ. Port Vila ✓
গ. Port -au-Prince
ঘ. Port Louis

ব্যাখ্যা: ভিলা-ভানুয়াতু: দুটোই 'ভ' দিয়ে শুরু।

৬৫. Earthquakes are caused by

ক. Tectonics ✓
খ. Denudation
গ. Earth revolution
ঘ. Earth's rotation

ব্যাখ্যা: ভূমিকম্প, আগ্নেয়গিরি, পর্বত গঠন: তিনটিরই মূলে প্লেট টেকটোনিক্স।

৬৯. 'Helvetia' is the ancient name of

ক. Switzerland ✓
খ. Brazil
গ. Spain
ঘ. Portugal

ব্যাখ্যা: সুইজারল্যান্ডের কোড CH = Confoederatio Helvetica; Helvetica শব্দেই উত্তর।

৭২. Greenland belongs to-

ক. Norway
খ. Netherlands
গ. Scotland
ঘ. Denmark ✓

ব্যাখ্যা: বৃহত্তম দ্বীপ গ্রিনল্যান্ড, মালিক ছোট্ট দেশ ডেনমার্ক।