প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক: অ্যাসিস্ট্যান্ট এক্সিকিউটিভ অফিসার (ক্যাশ) (২০১৯): প্রশ্ন ও সমাধান

৮০টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2019-11-01-probashi-aeo-cash/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

১. সাধু ভাষা থেকে চলিত বাংলায় লিখতে কোন পদযুগলের পরিবর্তন ঘটে?

ক. বিশেষ্য ও বিশেষণ
খ. বিশেষণ ও ক্রিয়া
গ. বিশেষ্য ও সর্বনাম
ঘ. সর্বনাম ও ক্রিয়া ✓

ব্যাখ্যা: সাধু থেকে চলিত: সর্বনাম ও ক্রিয়া বদলায় (তাহারা → তারা, করিয়াছিল → করেছিল); বিশেষ্য-বিশেষণ সাধারণত একই থাকে।

২. শব্দার্থ অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দ সমষ্টিকে ভাগ করা যায়-

ক. ২ ভাগে
খ. ৩ ভাগে ✓
গ. ৪ ভাগে
ঘ. ৫ ভাগে

ব্যাখ্যা: মনে রাখুন সংখ্যার জোড়: গঠনে ২, অর্থে ৩, উৎসে ৫।

৩. পর্তুগিজ ভাষা থেকে নিম্নোক্ত কোন শব্দটি বাংলা ভাষায় আত্তীকরণ করা হয়েছে?

ক. টেবিল
খ. চেয়ার
গ. বালতি ✓
ঘ. শরবত

ব্যাখ্যা: পর্তুগিজ শব্দ মনে রাখার ছড়া: আলমারিতে চাবি, বালতিতে আনারস, গির্জায় পাদ্রি।

৪. অপলাপ শব্দের অর্থ কি?

ক. অস্বীকার ✓
খ. মিথ্যা
গ. প্রলাপ
ঘ. অসদালাপ

ব্যাখ্যা: সত্যের অপলাপ বাক্যাংশটি মনে রাখলেই অর্থ পরিষ্কার: সত্যকে অস্বীকার।

৫. নিম্নের কোনটি তৎসম শব্দ?

ক. ঘুড়ি
খ. আম
গ. দধি ✓
ঘ. কলম

ব্যাখ্যা: জোড়া মনে রাখুন: দধি তৎসম, দই তদ্ভব; চন্দ্র তৎসম, চাঁদ তদ্ভব; হস্ত তৎসম, হাত তদ্ভব।

৬. 'জঙ্গম' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

ক. স্থাবর ✓
খ. অরণ্য
গ. সমুদ্র
ঘ. পর্বত

ব্যাখ্যা: স্থাবর-অস্থাবর সম্পত্তির কথা ভাবুন; জঙ্গম হলো অস্থাবরেরই আরেক নাম।

৭. 'ঔদ্ধত্য' এর বিপরীতার্থক শব্দ- BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

ক. স্তব্ধ

খ. হীনবল

গ. মাথা নত করা

ঘ. বিনয় ✓

ব্যাখ্যা: শব্দজোড়া হিসেবে মনে রাখুন: উদ্ধত-বিনীত, ঔদ্ধত্য-বিনয়।

৮. প্রত্যক্ষ কোনো বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে বলা হয় -

ক. উপমিত

খ. উপমেয় ✓

গ. রূপক

ঘ. উপমান

ব্যাখ্যা: উপমেয় = যাকে মেপে দেখা হচ্ছে (সামনের জিনিস); উপমান = মাপকাঠি (চাঁদ, সিংহ, পদ্ম)।

৯. কোনটি বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ?

ক. তেমাথা

খ. বিস্কুট

গ. হাতাহাতি ✓

ঘ. মনগড়া

ব্যাখ্যা: শব্দের মাঝে আ আর শেষে ই (লাঠালাঠি, হাতাহাতি, কাড়াকাড়ি) দেখলে ব্যতিহার বহুব্রীহি ভাবুন।

১০. 'অগ্নি' এর সমার্থক নয়-

ক. পাবক

খ. সর্বশুচি

গ. বৈশ্বানর

ঘ. প্রজ্বলিত ✓

ব্যাখ্যা: অগ্নির প্রতিশব্দ ছড়া: অনল পাবক বহ্নি হুতাশন বৈশ্বানর।

১১. 'দর্শনীয়' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

ক. √দৃশ্ + অনীয় ✓

খ. দৃশ্য + নীয়

গ. √দৃশ্ + ARI

ঘ. দৃশ্য + অনীয়

ব্যাখ্যা: শব্দের শেষে অনীয় আর অর্থ যোগ্য বা উচিত হলে প্রকৃতি ধাতু: √কৃ+অনীয় = করণীয়, √পা+অনীয় = পানীয়।

১২. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. নির্ণিমেষ

খ. ণির্নিমেষ

গ. নির্নিমেষ ✓

ঘ. ণির্ণিমেষ

ব্যাখ্যা: সমাসবদ্ধ পদে ণত্ব বিধান খাটে না: নির্নিমেষ, দুর্নাম, দুর্নীতি। কিন্তু উপসর্গ যোগ ধাতুতে ণ হয়: নির্ণয়, প্রণাম, পরিণাম।

১৩. মেছো শব্দের প্রকৃতি -প্রত্যয় কী?

ক. মাছ + ও

খ. মাছ + উয়া >ও ✓

গ. মাছি + উয়া > ও

ঘ. মেছ + ও

ব্যাখ্যা: শেষে ও এবং মানে সম্পর্কিত হলে উয়া > ও ভাবুন: মেঠো (মাঠ), জলো (জল), বেতো (বাত)।

১৪. কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক বাংলা শব্দ?

ক. বিধাতা

খ. সপত্নী

গ. বিপত্তী

ঘ. সতীন ✓

ব্যাখ্যা: নিত্য স্ত্রীবাচক তালিকা: সতীন, সৎমা, এয়ো, দাই, সধবা, বিধবা; নিত্য পুরুষবাচক: কবিরাজ, ঢাকি, অকৃতদার, বিপত্নীক।

১৫. দস্ত-ব-দস্ত কথার অর্থ কী? BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

ক. বন্ধু বনাম বন্ধু
খ. যেতে
গ. হাতে হাতে ✓
ঘ. আস্তে আস্তে

ব্যাখ্যা: দস্তানা হাতের মোজা, দস্তখত হাতের সই; তাই দস্ত-ব-দস্ত হাতে হাতে।

১৬. কোন প্রবচনটি 'হতভাগ্য' অর্থে ব্যবহৃত?

ক. উড়নচণ্ডী
খ. ছা-পোষা
গ. আট কপালে ✓
ঘ. ভুশণ্ডির কাক

ব্যাখ্যা: কপাল শব্দযুক্ত বাগ্‌ধারা মানেই ভাগ্যের কথা: আট কপালে, পোড়া কপাল হতভাগ্য।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

১৭. Q. 17-21: There are blank spaces in the following passage which have been numbered. Against each number some words are suggested. Find out the word that best fits each blank. The presence of certain __17__ makes friendship a special relationship. A __18__ friend is consistent and honest. A friend is not __19__ to give an honest __20__ and does not say things for the sake of getting approval. A friend provides companionship and continuous __21__. There is no room for pride, jealousy or rivalry in friendship. ১৭)

ক. qualify
খ. qualities ✓
গ. frequencies
ঘ. degrees

ব্যাখ্যা: Cloze test এ আগে দেখুন ফাঁকা ঘর কোন part of speech চায়, তারপর প্রসঙ্গ মিলান।

১৮. (Passage Q. 17-21) ১৮) A __18__ friend is consistent and honest.

ক. truth
খ. truthful
গ. true ✓
ঘ. truly

ব্যাখ্যা: A friend in need is a friend indeed; আর প্রকৃত বন্ধু মানেই true friend।

১৯. (Passage Q. 17-21) ১৯) A friend is not __19__ to give an honest opinion.

ক. ✓
খ.
গ.
ঘ.

ব্যাখ্যা: Cloze এ পরের বাক্যাংশটি পড়ুন; সেখানেই শূন্যস্থানের অর্থের ইঙ্গিত থাকে।

২০. (Passage Q. 17-21) ২০) A friend is not afraid to give an honest __20__ and does not say things for the sake of getting approval.

ক. concern
খ. opinion ✓
গ. dominion
ঘ. suggestion

ব্যাখ্যা: Give an honest opinion, express an opinion, form an opinion: opinion এর সাধারণ collocation গুলো মনে রাখুন।

BD Government Jobs • bdgovernmentjobs.com • বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

২১. (Passage Q. 17-21) ২১) A friend provides companionship and continuous ___21___.

ক. supportive
খ. suppress
গ. provide
ঘ. support ✓

ব্যাখ্যা: and দিয়ে যুক্ত শব্দগুলো একই part of speech হয় (parallelism): noun and noun।

২২. Choose the antonym: ENTHUSIASM

ক. Eagerness
খ. Weakness
গ. Softness
ঘ. Indifference ✓

ব্যাখ্যা: Antonym প্রশ্নে বিকল্পে synonym থাকলে সেটাই সবচেয়ে বড় ফাঁদ; আগে নির্দেশনা দেখুন।

২৩. Choose the antonym: PROTRACT

ক. Retrace
খ. Curtail ✓
গ. Distract
ঘ. Expose

ব্যাখ্যা: pro মানে সামনে, tract মানে টানা: protract = সামনে টেনে লম্বা করা; বিপরীত curtail = কেটে ছোট করা।

২৪. Choose the antonym: DECADENT

ক. Ethical ✓
খ. Impetuous
গ. Succinct
ঘ. Lewd

ব্যাখ্যা: decadent শব্দে decay দেখুন: নৈতিক ক্ষয়; তাই বিপরীত ethical।

২৫. Choose the antonym: ORTHODOXY

ক. Renown
খ. trepidation
গ. unconventionality ✓
ঘ. remoteness

ব্যাখ্যা: Orthodox = conventional; তাই unorthodox = unconventional। বিপরীতে un যোগ হওয়া শব্দটা খুঁজুন।

২৬. Choose the antonym: DISSOLUTION

ক. establishment ✓
খ. retribution
গ. compliance
ঘ. futility

ব্যাখ্যা: dissolve a company বনাম establish a company: এই জোড়াটা মনে রাখুন।

২৭. Choose the antonym: GAUNT

ক. emaciated
খ. plump ✓
গ. somber
ঘ. piquant

ব্যাখ্যা: শরীর নিয়ে শব্দজোড়া: gaunt, emaciated, lean বনাম plump, stout, chubby।

২৮. Q. 28-32: 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. ২৮) What makes the EXPLORER an unusual cruise ship?

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

ব্যাখ্যা: Reading প্রশ্নে why unusual জিজ্ঞেস করলে অনুচ্ছেদের not an ordinary এর ঠিক পরের বাক্যে উত্তর খুঁজুন।

---

২৯. What are the passengers most likely interested in?

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

ব্যাখ্যা: Most likely প্রশ্নে অনুচ্ছেদের বিশেষজ্ঞ বা পেশার নামগুলো লক্ষ করুন; সেটাই আগ্রহের ইঙ্গিত।

---

৩০. What feature of the cruise is NOT discussed?

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

ব্যাখ্যা: NOT প্রশ্নে প্রতিটি বিকল্প অনুচ্ছেদে টিক দিন; যেটায় টিক পড়ে না সেটাই উত্তর।

---

৩১. How will passengers get to unexplored beaches?

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

ব্যাখ্যা: প্রশ্নের মূল শব্দের সমার্থক শব্দ অনুচ্ছেদে খুঁজুন (unexplored = inaccessible)।

---

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

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

ব্যাখ্যা: বিকল্পের যেকোনো একটি শব্দ অনুচ্ছেদের সঙ্গে সাংঘর্ষিক হলে সেটা বাদ দিন (chilly বনাম warm)।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৬১. The first NAM (Non-Aligned Movement) conference was held at -

ক. Algiers (Algeria)
খ. Lusaka (Zambia)
গ. Belgrade (Yugoslavia) ✓
ঘ. Cairo (Egypt)

ব্যাখ্যা: ক্রম মনে রাখুন: বেলগ্রেড, কায়রো, লুসাকা, আলজিয়ার্স।

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

৬২. The headquarters of European Court of Justice is situated at -

ক. Luxembourg ✓ | খ. Paris

গ. Strasbourg (France) | ঘ. San Jose, Costa Rica

ব্যাখ্যা: ইইউ-র আইন আদালত লুক্সেমবার্গে, মানবাধিকার আদালত স্ট্রাসবুর্গে।

---

৬৫. Money market is a market for -

ক. Short -term fund ✓ | খ. less term fund

গ. hedge fund | ঘ. risk free act

ব্যাখ্যা: মানি = স্বল্প, ক্যাপিটাল = দীর্ঘ।

---

৬৭. Epsom (England) is the place associated with-

ক. Horse racing ✓ | খ. Polo

গ. Shooting | ঘ. Snooker

ব্যাখ্যা: ইপসম শুনলেই ডার্বি, আর ডার্বি মানেই ঘোড়দৌড়।

সাধারণ বিজ্ঞান

৫৭. Logarithm tables were invented by-

ক. John Harrison | খ. John Doe

গ. John Napier ✓ | ঘ. John Douglas

ব্যাখ্যা: লগ = নেপিয়ার; সাধারণ লগ (ভিত্তি ১০) = ব্রিগস।

---

৫৮. Of the various non-Governmental energy sources that are being tapped which has the largest potential?

ক. Solar power ✓ | খ. Water power

গ. Wind power | ঘ. Biomass power

ব্যাখ্যা: অপ্রচলিত শক্তির "সবচেয়ে বড় সম্ভাবনা" প্রশ্নে উত্তর প্রায় সবসময় সৌরশক্তি।

---

৫৯. The air we inhale is a mixture of gases which of the following gases is the mixture is highest in percentage

ক. Carbon dioxide | খ. Oxygen

গ. Ozone | **ঘ. Nitrogen ✓**

ব্যাখ্যা: বাতাস মোটামুটি ৪ ভাগ নাইট্রোজেন, ১ ভাগ অক্সিজেন।

---

৬০. The energy of food is measured in

ক. Kelvin | **খ. Calories ✓**

গ. Bushel | ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: খাদ্য = ক্যালরি; তাপমাত্রা = কেলভিন; শস্য = বুশেল।

---

৬৩. The instrument used to measure electric current is -

ক. electrometer

খ. ammeter ✓

গ. galvanometer

ঘ. spectrometer

ব্যাখ্যা: যন্ত্রের নামে এককের নাম খুঁজুন: অ্যাম্পিয়ার → অ্যামিটার, ভোল্ট → ভোল্টমিটার।

---

৬৪. The ozone layer restricts?

ক. visible light

খ. infrared radiation

গ. x-ray and gamma rays

ঘ. ultraviolet radiation ✓

ব্যাখ্যা: ওজোন = UV-র ছাতা।

---

৬৬. The radiant energy of the sun results from -

ক. Nuclear fission

খ. Nuclear fusion ✓

গ. Cosmic radiation

ঘ. Combustion

ব্যাখ্যা: সূর্য ও হাইড্রোজেন বোমা = ফিউশন; পারমাণবিক চুল্লি ও পরমাণু বোমা = ফিশন।

---

৬৮. For seeing objects at the surface of water from a submarine underwater the instrument used is?

ক. Kaleidoscope

খ. Spectroscope

গ. Telescope

ঘ. Periscope ✓

ব্যাখ্যা: পেরি মানে চারপাশ, স্কোপ মানে দেখা: আড়াল থেকে চারপাশ দেখা।

গাণিতিক যুক্তি

৩৩. Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at 46km/hr and 36 km/hr. The faster train passes the slower train in 36 seconds. The length of each train is

ক. 50m ✓

খ. 72m

গ. 80m

ঘ. 82m

ব্যাখ্যা: দৈর্ঘ্য = আপেক্ষিক গতি × সময় ÷ ২ = (১০ × ৫/১৮ × ৩৬) ÷ ২ = ৫০।

---

৩৪. A takes twice as much time as B or thrice as much time as C to finish a piece of work. Working together, they can finish the work in 2 days. B can do the work alone in -

ক. 4 days

খ. 8 days

গ. 6 days ✓

ঘ. 12 days

ব্যাখ্যা: হারের অনুপাত A : B : C = ১ : ২ : ৩, মোট ৬ অংশ। মিলে ২ দিন, তাই মোট কাজ ১২ অংশ-দিন; B এর হার ২, সময় ১২ ÷ ২ = ৬।

---

৩৫. The percentage profit earned by selling an article for Tk. 1920 is equal to the percentage loss incurred by selling the same article for Tk. 1280. At what price should the article be sold to make 25% profit?

ক. Tk. 2000 ✓

খ. TK. 2200

গ. TK. 2400

ঘ. Data inadequate

ব্যাখ্যা: লাভ% = ক্ষতি% হলে ক্রয়মূল্য = দুই বিক্রয়মূল্যের গড়।

---

৩৬. A person travels a certain distance at 3 km/hr and reaches 15 min late. If he travels at 4 km/hr, he reaches 15 min earlier. The distance he has to travel is

ক. 4.5 km

খ. 6 km ✓

গ. 7.2 km

ঘ. 12 km

ব্যাখ্যা: দূরত্ব = (গতি১ × গতি২ ÷ গতির পার্থক্য) × সময়ের পার্থক্য = (৩ × ৪ ÷ ১) × ১/২ = ৬ কিমি।

---

৩৭. A boy travelled from the home to the college at the rate of 25 km/hr and walked back at the rate of 4 km/hr. If the whole journey took 5 hours 48 minutes, Find the distance of the college from the home?

ক. 5 km

খ. 10 km

গ. 15 km

ঘ. 20 km ✓

ব্যাখ্যা: বিকল্প বসিয়ে দেখুন: ২০ কিমি হলে ২০/২৫ = 0.৮ আর ২০/৪ = ৫; মোট ৫.৮ ঘণ্টা মেলে।

---

৩৮. (1372 + 959) ÷ 292 × 19 . 003 = ?

ক. 77

খ. 97

গ. 39

ঘ. 19

ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: আসন্ন মানের প্রশ্নে ভাজককে গুণিতকের কাছাকাছি সংখ্যায় গোল করুন: ২৯২ × ৮ = ২৩৩৬ ≈ ২৩৩১।

---

৩৯. Two men and three women can repair a bridge in 10 days while three men and two women can to same work in 8 days. If two men and one woman are used to finish this work, in how many days they will complete it?

ক. 15.0 days

খ. 13.5 days

গ. 11.0 days

ঘ. 12.5 days ✓

ব্যাখ্যা: m = ৩.৫w বের করে সবাইকে নারীতে রূপান্তর করুন; তারপর মোট কাজ ÷ নতুন দলের নারী-সংখ্যা।

---

40. A boatman takes twice as long to go a distance upstream as to travel the same distance downstream. What is the ratio of the speed of the boatman (in still water) and the current?

ক. 2 : 3

খ. 3 : 1 ✓

গ. 1 : 3

ঘ. 4 : 3

ব্যাখ্যা: উজানে সময় ভাটির n গুণ হলে নৌকা : স্রোত = (n + ১) : (n − ১) = (২ + ১) : (২ − ১) = ৩ : ১।

---

৪১. Speed of a boat in standing water is 9 km/hr and the speed of the stream is 1.5 km/hr. A man rows to a place at a distance of 105 km and comes back to the starting point .The total time taken by him is -

ক. 18

খ. 16

গ. 24 ✓

ঘ. 20

ব্যাখ্যা: মোট সময় = ২ × দূরত্ব × নৌকার গতি ÷ (নৌকা² − স্রোত²) = ২ × ১০৫ × ৯ ÷ (৮১ − ২.২৫) = ২৪।

---

৪২. A, B and C invested capitals in the ratio of 4 : 6 : 9. At the end of the business term, they received the profit in the ratio of 2 : 3 : 5. Find the ratio of their time for which they contributed their capitals.

ক. 1 :1 : 9

খ. 2 : 2 : 9

গ. 10 : 10 : 9

ঘ. 9 : 9: 10 ✓

ব্যাখ্যা: লাভের অনুপাতের প্রতিটি পদকে মূলধনের সংশ্লিষ্ট পদ দিয়ে ভাগ করুন, তারপর লসাগু দিয়ে গুণ: (২/৪ : ৩/৬ : ৫/৯) × ১৮ = ৯ : ৯ : ১০।

---

৪৩. A trader marks his goods at 20% above the cost price . If he allows a discount of 5% for his down payment, his profit percent for such a transaction is -

ক. 15%

খ. 12%

গ. 14% ✓

ঘ. 17%

ব্যাখ্যা: লাভ% = (১ + 0.২0) × (১ − 0.0৫) − ১ = ১.১৪ − ১ = ১৪%। অথবা ২0 − ৫ − (২0 × ৫ ÷ ১00) = ১৪।

---

৪৪. If a = √3/2, then √(1 + a) + √(1 − a) = ?

ক. √3 ✓

খ. (2 − √3)

গ. (2 + √3)

ঘ. √3/2

ব্যাখ্যা: a = cos ৩0° ধরলে √(১ + cos θ) + √(১ − cos θ) = √২ (cos θ/২ + sin θ/২); θ = ৩0° বসিয়েও √৩ আসে। ক্যালকুলেটর মাথায়: ১.৩৬৬ + 0.৩৬৬ = ১.৭৩২ = √৩।

---

৪৫. Some money is divided amongst three workers A,B and C such that 5 times A's share is equal to 12 times B's share which is equal to 6 times C's share. The ratio between the shares of A,B and C is?

ক. 5 : 10 :12

খ. 10 : 12 : 5

গ. 12 : 5 : 10 ✓

ঘ. 5 : 12 : 10

ব্যাখ্যা: aA = bB = cC হলে A : B : C = ১/a : ১/b : ১/c। এখানে লসাগু ৬0 কে ৫, ১২, ৬ দিয়ে ভাগ করলেই ১২ : ৫ : ১0।

---

৪৬. At simple interest of 5%, 6% and 8% for three consecutive years, the interest earned is TK. 760. Find the principal?

ক. Tk. 4000 ✓

খ. TK. 4600

গ. TK. 3200

ঘ. TK. 3600

ব্যাখ্যা: আসল = মোট মুনাফা × ১00 ÷ (হারগুলোর যোগফল) = ৭৬000 ÷ ১৯ = 8000।

---

৪৭. If the compound interest of a certain sum of money for two successive years be Tk. 225 and Tk. 238.50 . What is the rate of interest per annum?

ক. 5%

খ. 7%

গ. 10%

ঘ. 6% ✓

ব্যাখ্যা: হার = (পরের বছরের মুনাফা − আগের বছরের মুনাফা) ÷ আগের বছরের মুনাফা × ১00।

---

৪৮. A bag contains 4 white, 5 red and 6 blue balls. Three balls are drawn at random from the bag. The probability that all of them are red, is -

ক. 1/22 | **খ. 2/91 ✓**

গ. 3/22 | ঘ. 2/77

ব্যাখ্যা: ফেরত না রেখে তুললে সরাসরি গুণ: ৫/১৫ × ৪/১৪ × ৩/১৩ = ৬০/২৭৩০ = ২/৯১।

---

৪৯. A word consists of 9 letters; 5 consonants and 4 vowels. Three letters are chosen at random. What is the probability that more than one vowel will be selected?

ক. 13/42 | খ. 5/42

গ. 17/42 ✓ | ঘ. 3/14

ব্যাখ্যা: "একের বেশি" = ২ বা ৩; আলাদা গুনে যোগ করুন: (৩০ + ৪) ÷ ৮৪।

---

৫০. The ages of X and Y are in the proportion of 6 : 5 and total of their ages is 44 years. The proportion of their ages after 8 years will be

ক. 8 : 7 ✓ | খ. 3 : 6

গ. 6 : 3 | ঘ. 9 : 5

ব্যাখ্যা: দুই বয়সের পার্থক্য সবসময় ৪ বছর থাকে; বিকল্পে পার্থক্য ১ অংশ = ৪ ধরলে ৮ : ৭ মানে ৩২ ও ২৮, যোগফল ৬০ = ৪৪ + ১৬। মিলে গেল।

---

৫১. The volume of a wall, 5 times as high as it is broad and 8 times as long as it is high, is 12.8 m^3. Find the breadth of the wall.

ক. 30 cm | **খ. 40 cm ✓**

গ. 50 cm | ঘ. 60 cm

ব্যাখ্যা: অপশন যাচাই: b = 0.8 হলে উচ্চতা ২, দৈর্ঘ্য ১৬; 0.8 × ২ × ১৬ = ১২.৮। মিলে গেল।

---

৫২. A rectangular field is to be fenced on three sides leaving a side of 20 m uncovered. If the area of the field is 680 m 2 ,how many meters of fencing will be required?

ক. 88 m ✓ | খ. 34 m

গ. 40 m | ঘ. 68 m

ব্যাখ্যা: বেড়া = খোলা বাহু + ২ × (ক্ষেত্রফল ÷ খোলা বাহু) = ২০ + ২ × ৩৪ = ৮৮।

---

৫৩. A number is decreased by 10% and then increased by 10%. The number of obtained is 10 less than the original number. What was the original number?

ক. 4,000 | খ. 3,000

গ. 2,000 | **ঘ. 1,000 ✓**

ব্যাখ্যা: x% কমিয়ে x% বাড়ালে নিট কমে $x^2/১০০$ শতাংশ। এখানে ১%; ১% = ১০ হলে সংখ্যা ১০০০।

---

৫৪. A cistern is normally filled in 8 hours but takes two hours longer to fill because of a leak in its bottoms. If the cistern is full, the leak will empty it in?

ক. 28 hrs
খ. 20 hrs
গ. 40 hrs ✓
ঘ. 36 hrs

ব্যাখ্যা: ছিদ্রের সময় = (a × b) ÷ (b − a) = (৮ × ১০) ÷ (১০ − ৮) = 80 ঘণ্টা।

---

৫৫. A sum of tk. 427 is to be divided among A, B and C such that 3 times A's share, 4 times B's share and 7 times C's share are all equal. The share of C is:

ক. 140
খ. 196
গ. 84 ✓
ঘ. 240

ব্যাখ্যা: ৭C = k হলে C = k/৭; মোট = k(১/৩ + ১/৪ + ১/৭) = ৬১k/৮৪ = ৪২৭ ⇒ k = ৫৮৮, C = ৮৪।

---

৫৬. A and B invest in a business in the ratio 3 : 2. If 5% of the total profit goes to charity and A's share is Tk. 855, the total profit is:

ক. 500
খ. 2,000
গ. 1,000
ঘ. 1,500 ✓

ব্যাখ্যা: অপশন যাচাই: ১৫00 এর ৯৫% = ১৪২৫, তার ৩/৫ = ৮৫৫। প্রথম চেষ্টাতেই মিলে যায়।

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

৬৯. Which type of device is used by banking websites to enter the password and prevent keystroke logging?

ক. Virtual keyboard ✓
খ. Scanner
গ. Light pen
ঘ. Reader

ব্যাখ্যা: কিস্ট্রোক লগিং ঠেকাতে কিবোর্ডই বাদ: ভার্চুয়াল কিবোর্ড।

---

৭0. Which of the following is not available on the Ruler of MS Word screen?

ক. Tab stop box
খ. Left Indent
গ. Center Indent ✓
ঘ. Right Indent

ব্যাখ্যা: ইনডেন্ট হয় শুধু বাম আর ডান দিক থেকে; মাঝখানের কোনো ইনডেন্ট নেই।

---

৭১. Which file is responsible to start MS Word?

ক. Winword.exe ✓
খ. Winexe
গ. Word.exe
ঘ. Wordwinexe

ব্যাখ্যা: Run বক্সে winword লিখলেই Word খোলে।

---

৭২. Which among following is not associated with spelling dialogue box?

ক. Ignore All
খ. Edit ✓
গ. Ignore
ঘ. Change

ব্যাখ্যা: বানান যাচাই = F7; বোতামগুলো Ignore, Change, Add দিয়ে শুরু।

---

৭৩. Background color or effects applied on a document is not visible in -

ক. Web layout view
খ. Print layout view
গ. Print preview ✓
ঘ. Reading view

ব্যাখ্যা: যা ছাপা হবে না, তা প্রিন্ট প্রিভিউতেও দেখা যাবে না।

৭৪. The ..... is the physical path over which a message travels .

ক. Path
খ. Protocol
গ. Route
ঘ. Medium ✓

ব্যাখ্যা: ভৌত পথ = মিডিয়াম; নিয়ম = প্রটোকল।

৭৫. Help Menu is available at which button?

ক. Start ✓
খ. End
গ. Turnoff
ঘ. Restart

ব্যাখ্যা: Windows-এ যা খুঁজবেন, শুরু Start থেকে; Help-এর শর্টকাট F1।

৭৬. Which of the following can be used to select the entire document?

ক. Alt +F5
খ. Ctrl + A ✓
গ. Shift +A
ঘ. Ctrl + H

ব্যাখ্যা: A = All: Ctrl + A।

৭৭. ..... is the term used to define all output and input devices in the computer system?

ক. Software
খ. Monitor
গ. Hardware ✓
ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: ছোঁয়া গেলে হার্ডওয়্যার, না গেলে সফটওয়্যার।

৭৮. Which among following is not associated with spelling dialogue box?

ক. Ignore all
খ. Ignore
গ. Change
ঘ. Edit ✓

ব্যাখ্যা: বানান বক্সের বোতাম: Ignore, Change, Add; Edit নয়।

৭৯. Which protocol provides e-mail facility among different hosts?

ক. SMTP ✓
খ. FTP
গ. TELNET
ঘ. SNMP

ব্যাখ্যা: SMTP-র M = Mail; SNMP-র M = Management।

৮০. What device includes an adapter that decodes data sent in radio signals?

ক. Modem
খ. Router ✓
গ. Digital translator
ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: রেডিও সংকেত = ওয়্যারলেস = রাউটার; টেলিফোন বা কেবল লাইন = মডেম।