জনতা ব্যাংক: অ্যাসিস্ট্যান্ট এক্সিকিউটিভ অফিসার (২০১৯): প্রশ্ন ও সমাধান

৮০টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2019-11-29-janata-aeo/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

১. কোন প্রকার শব্দের মূল নির্ধারণ করা যায় না?

ক. তদ্ভব

খ. দেশি ✓

গ. অর্ধ-তৎসম

ঘ. তৎসম

ব্যাখ্যা: সংস্কৃত থেকে এলে মূল জানা (তৎসম, অর্ধ-তৎসম, তদ্ভব); দেশি শব্দের মূল অজানা।

২. কোনটি অর্ধ-তৎসম শব্দ?

ক. সূর্য

খ. সুনাম

গ. জোছনা ✓

ঘ. জবান

ব্যাখ্যা: অর্ধ-তৎসম চিনতে মূল সংস্কৃত শব্দটা খুঁজুন: জোছনা ← জ্যোৎস্না, গিন্নি ← গৃহিণী, কেষ্ট ← কৃষ্ণ। মূলের চেনা ছাপ রেখে একটু ভাঙা হলে অর্ধ-তৎসম।

৩. 'ধাতুরূপ' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

ক. রূপতত্ত্বে ✓

খ. ধ্বনিতত্ত্বে

গ. বাক্যতত্ত্বে

ঘ. ছন্দতত্ত্বে

ব্যাখ্যা: নামে 'রূপ' থাকলে (ধাতুরূপ, শব্দরূপ, পদের রূপ) উত্তর প্রায় সবসময় রূপতত্ত্ব।

৪. যে শব্দকে বা কোনো শব্দের যে অংশকে আর কোনো ক্ষুদ্রতম অংশে ভাগ করা যায় না, তাকে কী বলে?

ক. সন্ধি

খ. প্রকৃতি ✓

গ. প্রত্যয়

ঘ. সমাস

ব্যাখ্যা: আরও উদাহরণ: চলন্ত = চল্ + অন্ত, গায়ক = গৈ + অক, ঢাকাই = ঢাকা + আই। প্রথম অংশ প্রকৃতি, শেষ অংশ প্রত্যয়।

৫. 'আহ্বান' এর প্রকৃত উচ্চারণ কোনটি?

ক. আওভান ✓

খ. আহ্বান

গ. আহবান

ঘ. আবহান

ব্যাখ্যা: হ্ব দেখলেই উচ্চারণে ওভ বসান: আহ্বান → আওভান, জিহ্বা → জিওভা।

৬. কবাট>কপাট, ধোবা>ধোপা কিসের উদাহরণ?

ক. ধ্বনি বিপর্যয়

খ. অভিশ্রুতি

গ. ব্যঞ্জন চ্যুতি

ঘ. ব্যঞ্জন বিকৃতি ✓

ব্যাখ্যা: জায়গা বদল হলে বিপর্যয়, হারিয়ে গেলে চ্যুতি, অন্য ব্যঞ্জন হয়ে গেলে বিকৃতি।

৭. কোনটি স্বরভক্তির উদাহরণ?

ক. বিলিতি
খ. পিরীতি ✓
গ. বসতি
ঘ. জানালা

ব্যাখ্যা: মূল শব্দে যুক্তবর্ণ ছিল, নতুন শব্দে তা ভেঙে মাঝে স্বর এসেছে কি না দেখুন: রত্ন → রতন, স্বপ্ন → স্বপন।

৮. কোন বানানটি 'ষ-ত্ব' বিধানের নিয়মে শুদ্ধ?

ক. মাষ্টার
খ. পোষাক
গ. সংস্কার ✓
ঘ. পোষ্ট

ব্যাখ্যা: বিদেশি শব্দে ষ নেই: স্টেশন, পোস্ট, মাস্টার, স্টুডিও। ট-এর আগে ষ কেবল তৎসম শব্দে: কষ্ট, দৃষ্টি।

৯. নিচের কোনটি নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি?

ক. পরিষ্কার
খ. ষড়ানন
গ. সংস্কার
ঘ. আশ্চর্য ✓

ব্যাখ্যা: নিপাতনে সিদ্ধ ব্যঞ্জনসন্ধির তালিকা মুখস্থ রাখুন: আশ্চর্য, বৃহস্পতি, বনস্পতি, তস্কর, পরস্পর, গোষ্পদ, ষোড়শ, একাদশ, পতঞ্জলি।

১০. 'পশ্বাধম' শব্দটির সঠিক সন্ধি -বিচ্ছেদ কী?

ক. পশু + অধম ✓
খ. পশ্ম + অধম
গ. পশ + ধম
ঘ. পশু + ধম

ব্যাখ্যা: সন্ধিযুক্ত শব্দে ব-ফলা (শ্ব, ন্ব, স্ব) দেখলে আগের শব্দটি উ-কারান্ত ধরে ভাঙুন: পশু, সু, অনু, তনু।

১১. কোনটি আ প্রত্যয় যোগে সাধিত স্ত্রীবাচক শব্দ?

ক. গায়িকা
খ. নায়িকা
গ. প্রথমা ✓
ঘ. বালিকা

ব্যাখ্যা: শেষে অক থাকলে ইকা (গায়ক → গায়িকা); সাধারণ অ-কারান্ত শব্দে শুধু আ (প্রিয় → প্রিয়া, প্রথম → প্রথমা)।

১২. ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তির উদাহরণ কোনটি?

ক. চোখে চোখে
খ. ঘেউ ঘেউ ✓
গ. কেউ কেউ
ঘ. চুপচাপ

ব্যাখ্যা: জিজ্ঞেস করুন: শব্দটা কি কোনো আওয়াজের নকল? হ্যাঁ হলে ধ্বন্যাত্মক: ঘেউ ঘেউ, কা কা, শন শন, ঝমঝম।

১৩. কোন সমাসে সমস্যমান পদের বিভক্তি লোপ পায় না?

ক. নিত্য
খ. প্রাদি
গ. উপপদ
ঘ. অলুক ✓

ব্যাখ্যা: সমাসবদ্ধ পদের ভেতরে এ, র, য়ে ইত্যাদি বিভক্তি দেখা গেলেই অলুক: হাতেখড়ি, ঘোড়ার ডিম, মাটির মানুষ।

১৪. 'ডাক্তার ডাক' বাক্যটিতে 'ডাক্তার' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. কর্মে ষষ্ঠী
খ. কর্মে শূন্য ✓
গ. কর্তায় শূন্য
ঘ. সম্বন্ধে ষষ্ঠী

ব্যাখ্যা: আদেশবাচক বাক্যে কর্তা সাধারণত উহ্য তুমি থাকে; তাই শুরুর বিশেষ্যটা প্রায়ই কর্ম। বই পড়ো, ভাত খাও, ডাক্তার ডাকো: সবই কর্মে শূন্য।

১৫. আঘাত পায়নি এমন বোঝাতে কোনটি হবে?

ক. অনাহত ✓ খ. অনাঘাত

গ. সর্বংসহা ঘ. অবিনশ্বর

ব্যাখ্যা: অ উপসর্গ স্বরের আগে অন্ হয়: অনাহত, অনাদি, অনিচ্ছা, অনুপস্থিত।

১৬. প্রত্যেক ভাষার কয়টি মৌলিক অংশ আছে?

ক. দুটি খ. তিনটি

গ. চারটি ✓ ঘ. পাঁচটি

ব্যাখ্যা: ব্যাকরণের শাখা চারটি, ভাষার মৌলিক অংশও চারটি: একটার সঙ্গে আরেকটা মিলিয়ে মনে রাখুন।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

১৭. QUIESCENT: (antonym)

ক. Dormant খ. Weak

গ. Unconcerned **ঘ. Active ✓**

ব্যাখ্যা: Antonym প্রশ্নে আগে synonym-গুলো কেটে দিন; বাকি থাকে উল্টো শব্দ।

১৮. LOQUACIOUS (antonym)

ক. Talkative **খ. Reticent ✓**

গ. Garrulous ঘ. Verbose

ব্যাখ্যা: চার অপশনের তিনটি একই অর্থের হলে বাকিটাই antonym।

১৯. NIGGARDLY (Antonym)

ক. Generous ✓ খ. Stingy

গ. Thrifty ঘ. Frugal

ব্যাখ্যা: কম খরচের সব শব্দ (stingy, miserly, thrifty, frugal) এক দলে; উল্টো দলে generous, lavish, liberal।

২০. HAPHAZARD (antonym)

ক. Indifferent খ. Fortuitous

গ. Deliberate ✓ ঘ. Accidental

ব্যাখ্যা: Haphazard-এ আছে hap, মানে ভাগ্য বা দৈব: যা দৈবে ঘটে তার উল্টো যা ইচ্ছা করে ঘটানো, deliberate।

২১. Q. 21-24: In this sections you must choose the word which best fits each space in the text below. The principal advantage in having a clear cut objective of business is that it does not derail; the enterprise does not stray _____(21)_____ the direct route that it has set for _____(22)_____ . Enterprises with well-defined objectives can conveniently undertake _____(23)_____ and follow long range development polices. Recognition of objectives _____(24)_____ the temptation to compromise long range objects for short term gains and improves coordination in work and consistency in policy.

ক. on

খ. from ✓

গ. along

ঘ. towards

ব্যাখ্যা: Cloze-এ শূন্যস্থানের ঠিক আগের ক্রিয়াটা দেখুন; তার নির্দিষ্ট preposition প্রায়ই উত্তর বলে দেয়: stray from, deviate from, depart from।

---

২২. (Passage of Q.21-24) Blank (22): "...the enterprise does not stray from the direct route that it has set for _____ ."

ক. others

খ. industry

গ. itself ✓

ঘ. government

ব্যাখ্যা: কর্তা আর কর্ম একই হলে reflexive pronoun: set for itself, prepare yourself, enjoy themselves।

---

২৩. (Passage of Q.21-24) Blank (23): "Enterprises with well-defined objectives can conveniently undertake _____ and follow long range development policies."

ক. production

খ. research ✓

গ. audit

ঘ. appraisal

ব্যাখ্যা: and দিয়ে জোড়া দুটি অংশ সাধারণত একই ভাবের হয়: research and long range development।

---

২৪. (Passage of Q.21-24) Blank (24): "Recognition of objectives _____ the temptation to compromise long range objects for short term gains and improves coordination in work and consistency in policy."

ক. invites

খ. removes ✓

গ. defers

ঘ. shifts

ব্যাখ্যা: and দিয়ে জোড়া দুটি ক্রিয়া একই সুরের হয়: removes ... and improves।

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

২৫. Q25-28: Read the following passage and answer the questions given below: Our voyage was very prosperous, but I shall not trouble the reader with a journal of it. The captain called in at one or two ports and sent in his long boat for provisions and fresh water, but I never went out of the ship till we came into the Downs, which was on the 3rd day of June, 1706, about nine months after my escape. I offered to leave my goods in security for payment of my freight, but the captain protested he would not receive one farthing. We took kind leave of each other, and I made him promise that he would come to see me at my house in Redriff. I hired a horse and a guide for five shillings which I borrowed from the captain. 25. When the writer uses the word 'prosperous' to describe the voyage, he means that

ক. it made him rich
খ. it made him healthy
গ. it was uneventful
ঘ. it was very pleasant ✓

ব্যাখ্যা: Reading-এ শব্দের অর্থ প্রশ্নে অভিধানের প্রথম অর্থ নয়, বাক্যের প্রসঙ্গের অর্থ খুঁজুন।

---

২৬. In the context of the passage, the word 'provisions' means

ক. mainly security
খ. money
গ. mainly food ✓
ঘ. mainly ammunition

ব্যাখ্যা: পাশের শব্দ দেখুন: provisions and fresh water, তাই খাবার।

---

২৭. For the payment of the author's freight, the captain

ক. refused to accept any money ✓
খ. kept his goods as security
গ. protested against being paid
ঘ. accepted a sum of money

ব্যাখ্যা: Not a penny, not a farthing, not a dime: সবই মানে একটুও না।

---

২৮. From the passage, it is clear that the captain's attitude to the author was

ক. one of hostility.
খ. one of extreme friendliness and kindness. ✓
গ. one of disgust and irritation.
ঘ. one of indifference.

ব্যাখ্যা: মনোভাবের প্রশ্নে চরিত্রের কাজগুলো তালিকা করুন; কাজই মনোভাব বলে দেয়।

---

২৯. Guppies are sometimes call (A) rainbow fish due to (B) the bright (C) colors of the males (D).

ক. call ✓
খ. due to
গ. bright
ঘ. the males

ব্যাখ্যা: is/are/was/were/be/been-এর পরে মূল verb থাকলে তা past participle কি না দেখুন: is known, are called, was built।

---

৩০. The peculiar (A)/ dress he wears (B)/ gave him a comical (C)/ appearance (D).

ক. peculiar
খ. wears ✓
গ. comical
ঘ. appearance

ব্যাখ্যা: মূল ক্রিয়া অতীত হলে তার সঙ্গে জড়ানো clause-ও সাধারণত অতীত: the book I read was good, the dress he wore gave ...

---

৩১. The exhistence (A)/ and attributes (B)/ of the colonial (C)/ army were decisive (D)/ to the outbreak of Civil War.

ক. exhistence ✓
খ. attributes
গ. colonial
ঘ. decisive

ব্যাখ্যা: Exist-এ h নেই, exhibit আর exhaust-এ আছে: তিনটি একসঙ্গে মুখস্থ রাখুন।

---

৩২. He who is indeed of the brotherhood (A) / does not voyage (B) / in quest of the picturisque, (C)/ but of certain jolly humors (D).

ক. brotherhood
খ. voyage
গ. picturisque ✓
ঘ. humors

ব্যাখ্যা: picture-এর শেষ e বাদ দিয়ে esque: pictur + esque = picturesque।

---

৩৩. Roshni was found (A)/ of pets and she was a proud (B)/ owner of many unique (C)/ animals (D).

ক. found ✓
খ. proud
গ. unique
ঘ. animals

ব্যাখ্যা: Fond of, proud of, afraid of, aware of: of-এর আগে অনুভূতির বিশেষণ।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৫৭. Federation Cup, World Cup, Allywyn International Trophy and Challenge Cup are awarded to winners of -

ক. Tennis
খ. Basketball
গ. Volleyball ✓
ঘ. Cricket

ব্যাখ্যা: শুধু "World Cup" দেখে খেলা ঠিক করবেন না; তালিকার বিশেষ নামটা (Allywyn) দেখে উত্তর দিন।

---

৫৯. When was the International Social Security Association (ISSA) formed?

ক. 1915
খ. 1946
গ. 1935
ঘ. 1927 ✓

ব্যাখ্যা: আইএলও ১৯১৯, তার ৮ বছর পর আইএসএসএ ১৯২৭।

---

৬০. The headquarters of Space X is located in -

ক. California
খ. London
গ. New York
ঘ. Moscow
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: পুরোনো প্রশ্নে স্পেসএক্স = ক্যালিফোর্নিয়া; নতুন প্রশ্নে টেক্সাস (স্টারবেস)।

---

৬১. Who won the Nobel Peace Prize 2019 for promoting peace and reconciliation?

ক. Barack Obama
খ. Abiy Ahmed Ali ✓
গ. Donald Trump
ঘ. Muhammadu Buhari

ব্যাখ্যা: ২০১৯ শান্তিতে নোবেল = ইথিওপিয়া-ইরিত্রিয়া শান্তিচুক্তি = আবি আহমেদ।

---

৬৩. The European Union's Working capital is in -

ক. London

খ. Brussels ✓

গ. Lisbon

ঘ. Austria

ব্যাখ্যা: ইইউ বা ন্যাটো, দুটোরই সদর দপ্তর ব্রাসেলসে।

---

৬৮. Which economic term is used to represent inequality in income distribution?

ক. GDP

খ. GNP

গ. Gini ✓

ঘ. HDI

ব্যাখ্যা: অসমতা = গিনি সহগ (লরেঞ্জ রেখা থেকে)।

সাধারণ বিজ্ঞান

৫৮. Excessive secretion from the pituitary gland in the children results in -

ক. increased height ✓

খ. retarded growth

গ. weakening of bones

ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: বেশি হরমোন = বেশি বৃদ্ধি (শিশুতে লম্বা), কম হরমোন = কম বৃদ্ধি (বামন)।

---

৬৪. The most abundant element in the Earth's crust is -

ক. Oxygen ✓

খ. Hydrogen

গ. Carbon dioxide

ঘ. Silicon

ব্যাখ্যা: ভূত্বক = O > Si > Al > Fe; বায়ুমণ্ডল = N; মহাবিশ্ব = H।

---

৬৭. Which from the following is NOT a renewable energy resource?

ক. Geothermal

খ. Nuclear ✓

গ. Biomass

ঘ. Solar

ব্যাখ্যা: জ্বালানি খনি থেকে তুললে (কয়লা, তেল, গ্যাস, ইউরেনিয়াম) অনবায়নযোগ্য।

গাণিতিক যুক্তি

৩৪. Q. 34 - 56 Read the following questions carefully and choose the right answer. 34. The ratio of quantity of water in fresh fruits to that of dry fruits is 7 : 2. If 400kg of dry fruits contain 50kg of water then find the weight of the water in same fruits when they were fresh?

ক. 100 kg

খ. 150 kg

গ. 175 kg ✓

ঘ. 125 kg

ব্যাখ্যা: অজানা = জানা × (অজানার ভাগ ÷ জানার ভাগ) = ৫০ × ৭ ÷ ২ = ১৭৫।

---

৩৫. What would be the measure of the diagonal of a square whose area is equal to 578cm2?

ক. 34cm ✓

খ. 38cm

গ. 32cm

ঘ. 42cm

ব্যাখ্যা: বর্গের কর্ণ = √(২ × ক্ষেত্রফল)। ক্ষেত্রফল ৫৭৮ হলে √১১৫৬ = ৩৪।

---

৩৬. The cost price of a table and a chair together is TK. 690. If the table costs 30% more than the chair, then find the cost price of the table and the chair respectively.

ক. TK. 300 and Tk. 390

খ. TK. 390 and TK. 300 ✓

গ. TK. 480 and TK. 210

ঘ. Tk. 400 and TK. 290

ব্যাখ্যা: চেয়ার = ৬৯০ ÷ ২.৩ = ৩০০; টেবিল = ৬৯০ − ৩০০ = ৩৯০। তারপর respectively-র ক্রম মেলান।

---

৩৭. $6\frac{3}{4} \times 13\frac{1}{3} + 2^2 \times ? = 30\%$ of 520

ক. 13

খ. 13.5

গ. 12

ঘ. None of these ✓

ব্যাখ্যা: অপশন বসিয়ে যাচাই: ? = ১৩.৫ হলে বাঁ পাশ ৯০ + ৫৪ = ১৪৪, ১৫৬ নয়। কোনো অপশন না মিললে None of these।

---

৩৮. In the question two equations numbered I and II are given. You have to solve both the equations and give answer. I. $6x^2 - 11x + 4 = 0$ II. $50y^2 - 25y + 3 = 0$

ক. $x < y$

খ. $x \leq y$

গ. $x > y$ ✓

ঘ. $x \geq y$

ব্যাখ্যা: দুই সমীকরণেই সব পদের চিহ্ন একই ধরনের (+, −, +), তাই সব মূল ধনাত্মক; তারপর শুধু x-এর ক্ষুদ্রতম আর y-এর বৃহত্তম মান তুলনা করুন।

---

৩৯. There are 3 green, 4 orange and 5 white color bulbs. If a bulb is picked at random, what is the probability of having either a green or a white bulb?

ক. 2/3 ✓

খ. 3/4

গ. 4/3

ঘ. 2/5

ব্যাখ্যা: যেটা চাই না তার সম্ভাবনা ১ থেকে বাদ দিন: ১ − ৪/১২ = ২/৩।

---

40. The ratio of Pens and Pencils in a shop is 3 : 2 respectively . The average number of Pens and Pencils is 180. What is the number of Pencils in the shop?

ক. 444

খ. 244

গ. 344

ঘ. 144 ✓

ব্যাখ্যা: পেন্সিল = ২ × গড় × ২ ÷ ৫ = ৭২০ ÷ ৫ = ১৪৪।

---

৪১. P, Q and R start a business. P invests 3 times as much as Q invests 2/3rd as much as R invests. Find the ratio of capitals of P, Q and R ?

ক. 3 : 2 : 6

খ. 6 : 2 : 3 ✓

গ. 2 : 6 : 3

ঘ. 5 : 2 : 3

ব্যাখ্যা: যার সম্পর্কে শেষে বলা হয়েছে (R), তার মান ভগ্নাংশের হর দিয়ে ধরুন: R = ৩।

৪২. A dishonest milkman professes to sell his milk at cost price but he mixes it with water and there by gains 25%. The percentage of water in the mixture is: (এক অসাধু দুধ বিক্রেতা কেনা দামে দুধ বিক্রি করার দাবি করে, কিন্তু সে এতে পানি মিশিয়ে ২৫% লাভ করে। মিশ্রণটিতে পানির শতকরা পরিমাণ কত?)

ক. 8%

খ. 10%

গ. 20% ✓

ঘ. 15%

ব্যাখ্যা: লাভ x% হলে পানির হার = x ÷ (১০০ + x) × ১০০। এখানে ২৫ ÷ ১২৫ × ১০০ = ২০%।

৪৩. How many iron rods, each of length 7 m and diameter 2 cm can be made out of 0.88 m^3 of iron?

ক. 400 ✓

খ. 200

গ. 300

ঘ. 100

ব্যাখ্যা: π = ২২/৭ আর h = ৭ হলে ৭ কেটে যায়: আয়তন = ২২ × r^2। r = ০.০১ হলে ০.০০২২, তারপর ০.৮৮ ÷ ০.০০২২ = ৪০০।

৪৪. A is three times as old as B. C was twice as old as A four years ago. In four years time, A will be 31. What are the present ages of B and C?

ক. 45, 10

খ. 9,50 ✓

গ. 10,50

ঘ. 50,15

ব্যাখ্যা: সময়রেখা আঁকুন: আগে, এখন, পরে। প্রতিটি তথ্য তার নিজের সময়ে বসিয়ে তারপর বর্তমানে টেনে আনুন।

৪৫. If 3√5 + √125 = 17.88, then what will be the value of √80 + 6√5 = ?

ক. 13.41

খ. 20.46

গ. 21.66

ঘ. 22.35 ✓

ব্যাখ্যা: ৮√৫ = ১৭.৮৮ জানা থাকলে ১০√৫ = ১৭.৮৮ × ১০ ÷ ৮ = ২২.৩৫; √৫ আলাদা বের করারও দরকার নেই।

৪৬. What will be simple interest for 1 year and 4 months on a sum of Tk. 25800 at the rate of 14% per annum?

ক. Tk. 4816 ✓

খ. TK. 2580

গ. TK. 4815

ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: I = P × r × t ÷ ১০০; মাস থাকলে t = মাস ÷ ১২। ৩৬১২ এর এক-তৃতীয়াংশ ১২০৪, তার ৪ গুণ ৪৮১৬।

৪৭. An error 2% in excess is made while measuring the side of a square. The percentage of error in the calculated area of the square is:

ক. 2.00%

খ. 4.04% ✓

গ. 2.02%

ঘ. 4.00%

ব্যাখ্যা: x% ভুল বাহুতে হলে ক্ষেত্রফলে ভুল = ২x + x^2 ÷ ১০০। এখানে ৪ + 0.08 = ৪.০৪%।

৪৮. A man took loan from a bank at the rate of 12% p.a. simple interest. After 3 years he had to pay Tk. 5,400 interest only for the period. The principal amount borrowed by him was:

ক. Tk. 20,000
খ. Tk. 10,000
গ. Tk. 2,000
ঘ. Tk. 15,000 ✓

ব্যাখ্যা: অপশন থেকে যাচাই: ১৫০০০ × ১২% × ৩ = ৫৪০০। মিলে গেলেই উত্তর।

---

৪৯. A boat covers a certain distance downstream in 1 hour, while it comes back in 1.5 hour. If the speed of the stream be 3 km/hr, what is the speed of the boat in still water?

ক. 12 km/hr
খ. 15 km/hr ✓
গ. 13 km/hr
ঘ. 14 km/hr

ব্যাখ্যা: সময়ের অনুপাত ১ : ১.৫ = ২ : ৩, তাই গতির অনুপাত (অনুকূল : প্রতিকূল) = ৩ : ২। নৌকা = স্রোত × (৩ + ২) ÷ (৩ − ২) = ৩ × ৫ = ১৫।

---

৫০. Tk. 385 has been divided among A, B,C in such a way that A receives 2/9th of what B and C together receive . Then A's share is?

ক. TK. 77
খ. TK. 82.50
গ. TK. 70 ✓
ঘ. TK. 85

ব্যাখ্যা: A = মোট × ২ ÷ (২ + ৯) = ৩৮৫ × ২ ÷ ১১ = ৭০।

---

৫১. Mother's age today is thrice as her daughter's . After 10 years it would be just double. How old is the daughter today?

ক. 10 years ✓
খ. 9 years
গ. 8 years
ঘ. 11 years

ব্যাখ্যা: অপশন যাচাই: ১০ হলে মা ৩০; ১০ বছর পর ২০ ও ৪০, অনুপাত ২ : ১। মিলে গেছে।

---

৫২. A boat can travel with a speed of 13 km/hr. in still water. If the speed of the stream is 4 km/hr. find the time taken by the boat to go 68 km downstream.

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

ব্যাখ্যা: downstream = যোগ, upstream = বিয়োগ; তারপর দূরত্ব ÷ গতি।

---

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

ক. 50%
খ. 54%
গ. 60%
ঘ. 64% ✓

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

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

৫৪. In what time will the simple interest on Tk. 400 at 10% per annum be the same as the simple interest on Tk. 1000 for 4 years at 4% per annum?

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

ব্যাখ্যা: $P_1 \times r_1 \times t_1 = P_2 \times r_2 \times t_2 \Rightarrow 800 \times ১০ \times t = ১000 \times ৪ \times ৪ \Rightarrow t = ৪$।

---

৫৫. A car covers four successive 7 km distance at speeds of 10 km/hr, 20 km/hr, 30 km/hr and 60 km/hr, respectively . Its average speed over this distance is :

ক. 40 km/hr
খ. 30 km /hr
গ. 20 km/hr ✓
ঘ. 50 km/hr

ব্যাখ্যা: সমান দূরত্বে গড় গতি = হারমোনিক গড় = ৪ ÷ (১/১০ + ১/২০ + ১/৩০ + ১/৬০) = ৪ ÷ 0.২ = ২০।

---

৫৬. The total age of A and B is 12 years more than the total age of B and C. C is how many years younger than A?

ক. 12 years ✓
খ. 13 years
গ. 14 years
ঘ. 15 years

ব্যাখ্যা: দুই যোগফলে যে সদস্য উভয়েই আছে, সে বাদ; বাকি দুজনের পার্থক্যই যোগফলের পার্থক্য।

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

৬৯. Which of the following is a system software?

ক. Operating system
খ. Compiler
গ. Utilities
ঘ. All of these ✓

ব্যাখ্যা: হার্ডওয়্যার চালায় বা অন্য প্রোগ্রামকে সাহায্য করে = সিস্টেম; ব্যবহারকারীর নির্দিষ্ট কাজ করে = অ্যাপ্লিকেশন।

---

৭০. The operating system creates ..... from the physical computer

ক. Virtual computers ✓
খ. Virtual space
গ. Virtual device
ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: OS = virtual machine বা extended machine: ভৌত কম্পিউটার থেকে ভার্চুয়াল কম্পিউটার তৈরি করে।

---

৭১. Which is not an application software?

ক. Page Maker
খ. Windows NT ✓
গ. Win Word XP
ঘ. Photoshop

ব্যাখ্যা: তালিকায় অপারেটিং সিস্টেম খুঁজুন; সেটিই অ্যাপ্লিকেশন নয়।

---

৭২. Which can be used for quick access to commonly used commands and tools?

ক. Status bar
খ. Menu bar
গ. Tool bar ✓
ঘ. Title bar

ব্যাখ্যা: Quick access to commands = Toolbar; তথ্য দেখায় = Status bar; নাম দেখায় = Title bar।

---

৭৩. What is the smallest and largest font size available in Font Size tool on formatting toolbar?

ক. 8 and 68
খ. 6 and 72
গ. 6 and 68
ঘ. 8 and 72 ✓

ব্যাখ্যা: ৭২ পয়েন্ট = ১ ইঞ্চি; তালিকা ৮ থেকে ৭২।

---

৭৪. Ctrl + N is used to -

ক. Save Document
খ. New Document ✓
গ. Open Document
ঘ. Close Document

ব্যাখ্যা: Ctrl + কাজের প্রথম অক্ষর: N = New, S = Save, O = Open, P = Print।

---

৭৫. ..... formatting is the process of changing the way letters, numbers, punctuation marks and symbols appear on the screen and in print .

ক. Character ✓
খ. Paragraph
গ. Document
ঘ. Object

ব্যাখ্যা: এক অক্ষরের উপর কাজ = Character; এক অনুচ্ছেদের উপর = Paragraph; পুরো পাতার = Document।

---

৭৬. You can detect spelling and grammar errors by -

ক. Press Shift + F7
খ. Press Ctrl + F7
গ. Press Alt + F7
ঘ. Press F7 ✓

ব্যাখ্যা: শুধু F7 = বানান; Shift যোগ হলে Thesaurus।

---

৭৭. Each excel file is a workbook that contains different sheets. Which of the following cannot be a sheet in workbook?

ক. Work Sheet
খ. Data Sheet ✓
গ. Chart Sheet
ঘ. Module Sheet

ব্যাখ্যা: এক্সেলের শিট: Worksheet, Chart, Macro/Module, Dialog; Data sheet নেই।

---

৭৮. What is the short cut key to replace a data with another in excel sheet?

ক. Ctrl + R
খ. Ctrl + Shift + R
গ. Ctrl + H ✓
ঘ. Ctrl + F

ব্যাখ্যা: Find = F, Replace = H (R নয়)।

---

৭৯. Which of the following cannot be toggled from View >> Toolbars ?

ক. Control Toolbox
খ. Revisions
গ. Reviewing
ঘ. Slides ✓

ব্যাখ্যা: নামের শেষে Toolbox বা review ধরনের শব্দ = টুলবার; Slides, Outline = প্যানেলের ট্যাব।

---

৮০. Which tab is not available on left panel when you open a presentation?

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

ক. Outline

খ. Notes ✓

গ. Slides

ঘ. All of these

ব্যাখ্যা: বাঁ প্যানেলে Outline ও Slides; নিচে Notes।

ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ

৬২. The largest waterfalls system in the world is -

ক. Angel Falls

খ. Havasupai Falls

গ. Victoria ✓

ঘ. Niagara Falls

ব্যাখ্যা: উঁচু = অ্যাঞ্জেল, চওড়া পর্দা = ভিক্টোরিয়া, প্রপাতগুচ্ছ = ইগুয়াসু।

---

৬৫. What is the time zone of Bangladesh UTC?

ক. UTC + 5

খ. UTC + 4

গ. UTC + 6 ✓

ঘ. UTC + 3

ব্যাখ্যা: প্রমাণ দ্রাঘিমা ÷ ১৫ = ইউটিসি থেকে ঘণ্টার পার্থক্য। ৯০° ÷ ১৫ = ৬।

---

৬৬. The key factor in determining the weather is the quantity of ____ in the atmosphere.

ক. Water vapor ✓

খ. Oxygen

গ. Carbon Dioxide

ঘ. Hydrogen

ব্যাখ্যা: আবহাওয়া = জলীয় বাষ্প, জলবায়ু পরিবর্তন = কার্বন ডাই-অক্সাইড।
