সমন্বিত ৯ ব্যাংক: অফিসার (জেনারেল) (২০২২): প্রশ্ন ও সমাধান

৮০টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2022-01-07-9bank-officer-general/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

১. 'Lyric' শব্দের প্রতিশব্দ-

ক. সংগীত
খ. সুর
গ. গান
ঘ. গীতিকবিতা ✓

ব্যাখ্যা: সাহিত্যের পরিভাষা: Lyric = গীতিকবিতা, Epic = মহাকাব্য, Sonnet = চতুর্দশপদী কবিতা, Ballad = গাথা।

২. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?

ক.
খ.
গ.
ঘ. ✓

ব্যাখ্যা: বাহান্নয় আন্দোলন, চুয়ান্নয় অঙ্গীকার, পঞ্চান্নয় একাডেমি।

৩. 'কণ্ঠস্বর' সাহিত্য পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন -

ক. সিকান্দার আবু জাফর
খ. আবদুল্লাহ আবু সায়ীদ ✓
গ. রফিক আজাদ
ঘ. আবদুল মান্নান সৈয়দ

ব্যাখ্যা: পত্রিকা-সম্পাদক জোড়া: সমকাল = সিকান্দার আবু জাফর, কণ্ঠস্বর = আবদুল্লাহ আবু সায়ীদ, সবুজপত্র = প্রমথ চৌধুরী, কল্লোল = দীনেশরঞ্জন দাশ।

৪. 'পরশুরাম' ছদ্মনামে লিখতেন-

ক. সমরেশ বসু
খ. বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়
গ. রাজশেখর বসু ✓
ঘ. সতীনাথ ভাদুড়ী

ব্যাখ্যা: রম্যগল্প আর চলন্তিকা অভিধান দেখলেই রাজশেখর বসু, ওরফে পরশুরাম।

৫. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে বক্তৃতা দেন?

ক. ১৯১৮
খ. ১৯২৬ ✓
গ. ১৯৩২
ঘ. ১৯৩৬

ব্যাখ্যা: রবীন্দ্রনাথ ও ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়: ছাব্বিশে বক্তৃতা, ছত্রিশে ডি.লিট।

৬. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

ক. ধ্বনিতত্ত্বে ✓
খ. অর্থতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে
ঘ. রূপতত্ত্বে

ব্যাখ্যা: ধ্বনিতত্ত্ব: ধ্বনি, বর্ণ, সন্ধি, ণত্ব-ষত্ব। রূপতত্ত্ব: প্রত্যয়, বিভক্তি, সমাস। একই রীতিতে হিমালয়, সূর্যোদয়, নরেশ সবই ধ্বনির মিলন।

৭. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত উপন্যাস নয় কোনটি?

ক. শিউলিমালা ✓
খ. বাঁধন হারা
গ. মৃত্যুক্ষুধা
ঘ. কুহেলিকা

ব্যাখ্যা: নজরুলের উপন্যাস: 'বাঁধন ছিঁড়ে মৃত্যুক্ষুধায় কুহেলিকা'। এর বাইরে সব গল্প বা কাব্য।

---

৮. 'মহুয়া' কে রচনা করেছেন?

ক. মনসুর বয়াতি
খ. দ্বিজ কানাই ✓
গ. দীনেশচন্দ্র সেন
ঘ. দক্ষিণারঞ্জন মিত্র

ব্যাখ্যা: মহুয়া = দ্বিজ কানাই; দেওয়ানা মদিনা = মনসুর বয়াতি; সংগ্রহ = চন্দ্রকুমার দে; সম্পাদনা = দীনেশচন্দ্র সেন।

---

৯. 'কবিকঙ্কণ' কোন কবির উপাধি?

ক. মুকুন্দরাম চক্রবর্তী ✓
খ. ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
গ. হরিদত্ত
ঘ. মানিক দত্ত

ব্যাখ্যা: চণ্ডীমঙ্গল: আদি কবি মানিক দত্ত, শ্রেষ্ঠ কবি কবিকঙ্কণ মুকুন্দরাম।

---

১০. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক কোনটি?

ক. আগুনের পরশমণি
খ. পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায় ✓
গ. একাত্তরের দিনগুলি
ঘ. জাহান্নাম হইতে বিদায়

ব্যাখ্যা: বিষয় এক হলেও ধরন আলাদা করে মনে রাখুন: মুক্তিযুদ্ধের নাটক পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়, আর মুনীর চৌধুরীর কবর হলো ভাষা আন্দোলনের নাটক।

---

১১. "সাহিত্যিকী" পত্রিকাটি কোন প্রতিষ্ঠান থেকে প্রকাশিত হয়?

ক. বাংলা একাডেমি
খ. বাংলাদেশ এশিয়াটিক সোসাইটি
গ. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
ঘ. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় ✓

ব্যাখ্যা: নামের শেষে "-কী" থাকলে রাজশাহী: সাহিত্যিকী; সাদামাটা "সাহিত্য পত্রিকা" ঢাকার।

---

১২. কোনটি ভাববাচক বিশেষ্য নয়?

ক. চলন্ত
খ. দর্শন
গ. সৌন্দর্য ✓
ঘ. করবে

ব্যাখ্যা: ধাতু থেকে কাজের নাম হলে ভাববাচক (গমন, শয়ন); বিশেষণ থেকে গুণের নাম হলে গুণবাচক (সৌন্দর্য, তারুণ্য, মধুরতা)।

---

১৩. প্রত্যয় দিয়ে গঠিত শব্দ-

ক. শীতা
খ. ভরপেট
গ. লালপেড়ে
ঘ. গ্রামীণ ✓

ব্যাখ্যা: দুটো অংশই যদি আলাদা শব্দ হিসেবে অর্থ দেয়, তা সমাস; শেষ অংশ অর্থহীন হলে তা প্রত্যয়।

---

১৪. মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ:

ক. গায়েপড়া
খ. কানেখাটো
গ. হাতেখড়ি ✓
ঘ. সেতার

ব্যাখ্যা: অনুষ্ঠানের নাম হলে প্রায় সব সময় মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি: হাতেখড়ি, গায়েহলুদ। বিভক্তি থেকে গিয়ে স্বভাব বোঝালে অলুক বহুব্রীহি: গায়েপড়া, কানেখাটো, মাথায়পাগড়ি।

---

১৬. অধিকরণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ কোনটি?

ক. সারারাত বৃষ্টি ছিল। ✓
খ. সুখের লাগিয়া এ ঘর বাঁধিনু।
গ. বাড়ি থেকে নদী দেখা যায়।
ঘ. ভোরে সূর্য উঠে।

ব্যাখ্যা: অধিকরণ খুঁজতে কখন বা কোথায় প্রশ্ন করুন; উত্তরের শব্দে কোনো বিভক্তি না থাকলে শূন্য বিভক্তি (সারারাত, সেদিন, বছর বছর)।

---

৭৮. Rabindranath Tagore received Nobel Prize in -

ক. 1910
খ. 1913 ✓
গ. 1920
ঘ. 1921

ব্যাখ্যা: গীতাঞ্জলি: বাংলা ১৯১০, ইংরেজি ১৯১২, নোবেল ১৯১৩: তিন বছরে তিন ধাপ।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

১৫. Translate the following into Bengali: "Diamond cuts diamond"

ক. সঙ্গ দোষে নষ্ট
খ. সঙ্গ দেখে লোক চেনা যায়
গ. মানিকে মানিক চেনে ✓
ঘ. সৎ সঙ্গে স্বর্গ বাস

ব্যাখ্যা: Diamond দেখলে মানিক বা সেয়ান খুঁজুন; company দেখলে সঙ্গ খুঁজুন।

---

১৭. NUMERATOR : DENOMINATOR::

ক. Fraction : Decimal
খ. Divisor: Quotient
গ. Ratio: Preposition
ঘ. Dividend : Divisor ✓

ব্যাখ্যা: a/b-তে a = numerator = dividend, b = denominator = divisor।

---

১৮. Which is the correct spelling?

ক. Kindergarden
খ. Kintergarden
গ. Kindargarten
ঘ. Kindergarten ✓

ব্যাখ্যা: শব্দটা দুই ভাগে মনে রাখুন: Kinder + garten। ইংরেজি garden নয়।

---

১৯. Choose the incorrectly spelt word.

ক. Diarrhoea
খ. Chauffeur
গ. Typhoide ✓
ঘ. Dysentery

ব্যাখ্যা: -oid প্রত্যয়ের শেষে কখনো e বসে না: typhoid, android, asteroid, thyroid।

---

২০. The error in the sentence, "One of the recommendation made by him was accepted" is

ক. one of the
খ. recommendation ✓
গ. made by
ঘ. was accepted

ব্যাখ্যা: One of the + plural noun + singular verb।

---

২১. We must adapt ourselves ___ all circumstances.

ক. with
খ. in
গ. by
ঘ. to ✓

ব্যাখ্যা: মানিয়ে নেওয়ার সব শব্দ to নেয়: adapt to, adjust to, accustomed to, conform to।

---

২২. I took an aspirin to ..... the pain in my knee.

ক. accelerate
খ. deviate
গ. alleviate ✓
ঘ. accompany

ব্যাখ্যা: ব্যথা, কষ্ট, দারিদ্র্যের সঙ্গে alleviate বসে: alleviate pain, alleviate poverty।

---

২৩. I was astonished ..... the sad news.

ক. at ✓
খ. to
গ. with
ঘ. over

ব্যাখ্যা: বিস্ময়ের শব্দ + noun হলে at: astonished at, surprised at, amazed at।

---

২৪. Find the synonym of the word: PLETHORA.

ক. Steady
খ. Equable
গ. Persistence
ঘ. Everlasting
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: Plethora = abundance, profusion, surplus; বিপরীত = shortage, scarcity, dearth।

---

২৫. What is the opposite word of "PLETHORA"?

ক. Profusion
খ. Current
গ. Balance
ঘ. Shortage ✓

ব্যাখ্যা: Plethora-র বিপরীত: shortage, scarcity, dearth, paucity।

---

২৬. DEPTH : SEA :: ?

ক. Ray : Sun
খ. Length : Width
গ. Peak : Valley
ঘ. Height : Mountain ✓

ব্যাখ্যা: সমুদ্র মাপি গভীরতায়, পাহাড় মাপি উচ্চতায়।

---

২৭. Translate the following sentence into English: "আমার যদি পাখির মতো ডানা থাকত!"

ক. If I were a bird!
খ. If I have the wings of a bird!
গ. Had I the wings of a bird! ✓
ঘ. If I could fly like a bird!

ব্যাখ্যা: If + had/were/should-এর if বাদ দিলে auxiliary সামনে আসে: Had I, Were I, Should you।

২৮. The idiom "To break the ice" means

ক. to accomplish a difficult task.
খ. to be the first to begin. ✓
গ. to bring out good news.
ঘ. to get the truth.

ব্যাখ্যা: Ice = নীরবতা; break the ice = প্রথম কথা বলা।

২৯. The meaning of the phrase "To feather one's nest" is

ক. to gain popularity
খ. to be selfish ✓
গ. to cheat others
ঘ. to provide for future

ব্যাখ্যা: Feather one's nest ≈ line one's pocket: নিজের স্বার্থে সম্পদ জমানো। ভবিষ্যতের সঞ্চয় বোঝাতে nest egg।

৩০. No sooner had he reached the station...

ক. when the train left
খ. and the train left
গ. then the train left
ঘ. than the train left ✓

ব্যাখ্যা: Sooner মানে আরও আগে, comparative; comparative-এর সঙ্গে than, যেমন better than, sooner than।

৩১. The actor_____ the auditorium before the audience stood up.

ক. had been left
খ. was left
গ. had left ✓
ঘ. was leaving

ব্যাখ্যা: before-এর আগের অংশে past perfect, পরের অংশে simple past; after-এর ক্ষেত্রে উল্টো।

৩২. "মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পতন।" - সঠিক ইংরেজি?

ক. Ill got ill spent
খ. do or die ✓
গ. Easier said than done
ঘ. great minds thinks alike

ব্যাখ্যা: কিংবা দিয়ে দুই চরম বিকল্প মানে or: Do or die।

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

৬১. During Liberation War of Bangladesh, Dhaka was under which sector?

ক. sector 1
খ. sector 2 ✓
গ. sector 5
ঘ. sector 7

ব্যাখ্যা: ১০ নম্বর সেক্টর ছিল নৌ কমান্ডো, আর ১১টির মধ্যে রাজধানী ঢাকা ২ নম্বরে: এই দুটি সবচেয়ে বেশি আসে।

৬২. Who is the first Bangladeshi woman to climb the world's highest peak, the Mount Everest?

ক. Nishat Mujumder ✓ | খ. Wasfia Nazreen

গ. Nisha Nazreen | ঘ. Wasfia Majumder

ব্যাখ্যা: একই মাসে দুজন: আগে নিশাত (১৯ মে), পরে ওয়াসফিয়া (২৬ মে)।

---

৬৩. Who is the designer of the official logo of Bangladesh Government?

ক. A. N. A. Shaha ✓ | খ. Shib Narayan Das

গ. Zainul Abedin | ঘ. Kamrul Hasan

ব্যাখ্যা: পতাকা: শিব নারায়ণ ও কামরুল; সংবিধান: জয়নুল; সরকারি মনোগ্রাম: এ এন এ সাহা।

---

৬৪. What is the length (in kilometer) of the Padma Bridge?

ক. 5.25 | খ. 5.65

গ. 6.15 ✓ | ঘ. 6.25

ব্যাখ্যা: ৪১ স্প্যান × ১৫০ মিটার = ৬.১৫ কিমি।

---

৭২. Who became the first Bangladeshi to win the professional golf tournament Asian Tour?

ক. Habibur Rahman | খ. Toufiqur Rahman

গ. Siddiqur Rahman ✓ | ঘ. Ibrahim Musha

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের গলফ মানেই সিদ্দিকুর: ব্রুনাই ২০১০, ইন্ডিয়ান ওপেন ২০১৩, রিও ২০১৬।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৬০. The new Facebook's company name `Meta' is a -

ক. Greek word ✓ | খ. Persian word

গ. Swiss word | ঘ. Danish word

ব্যাখ্যা: meta- উপসর্গ (metaphysics, metadata) গ্রিক; এটা মনে থাকলে উত্তর সহজ।

---

৬৫. How many members does the Commonwealth Association have?

ক. 10 | খ. 20

গ. 56 ✓ | ঘ. 101

ব্যাখ্যা: কমনওয়েলথ: ২০২২ এর জুনের আগে ৫৪, পরে ৫৬ (নতুন দুটি: গ্যাবন, টোগো)।

---

৬৬. The headquarter of the World Bank is located in

ক. Geneva | **খ. Washington D.C ✓**

গ. Berlin | ঘ. Paris

ব্যাখ্যা: ব্রেটন উডসের দুই যমজ, বিশ্বব্যাংক ও আইএমএফ, দুজনেই থাকে ওয়াশিংটনে।

---

৬৭. Which one is under 'Bretton Woods Institutions?

ক. IDB

খ. IMF ✓

গ. WTO

ঘ. ADB

ব্যাখ্যা: ব্রেটন উডস প্রতিষ্ঠান মাত্র দুটি: IMF আর বিশ্বব্যাংক।

৬৮. How many goals were set in the UN Sustainable Development Goals 2030 Agenda?

ক. 15

খ. 16

গ. 17 ✓

ঘ. 18

ব্যাখ্যা: এসডিজি: ১৭ লক্ষ্য, ১৬৯ টার্গেট, ২০৩০ মেয়াদ।

৬৯. Which country won the first ICC World Cup?

ক. India

খ. West Indies ✓

গ. England

ঘ. Australia

ব্যাখ্যা: প্রথম দুই বিশ্বকাপ (১৯৭৫, ১৯৭৯) দুটোই ওয়েস্ট ইন্ডিজের।

৭০. What is the 100m world record of Usain Bolt?

ক. 9.35 sec

খ. 9.58 sec ✓

গ. 9.05 sec

ঘ. 10.12 sec

ব্যাখ্যা: বোল্টের দুই রেকর্ড একই শহরে: বার্লিন ২০০৯, ৯.৫৮ আর ১৯.১৯।

৭১. The Olympic Games in 2028 will take place in-

ক. Los Angeles ✓

খ. Sydney

গ. London

ঘ. Beijing

ব্যাখ্যা: ক্রম মুখস্থ: টোকিও, প্যারিস, লস অ্যাঞ্জেলেস, ব্রিসবেন (২০২০ থেকে ২০৩২)।

৭৩. Omicron was first detected in-

ক. Germany

খ. South Africa ✓

গ. Israel

ঘ. France

ব্যাখ্যা: করোনার তিন বড় ধরন: আলফা যুক্তরাজ্য, ডেল্টা ভারত, ওমিক্রন দক্ষিণ আফ্রিকা।

৭৪. Which of the following country refused to sign the Bali Declaration over Rohingya issue?

ক. Bangladesh

খ. Indonesia

গ. China

ঘ. India ✓

ব্যাখ্যা: বালি ঘোষণা ২০১৭: আয়োজক ইন্দোনেশিয়া, সই করেনি ভারত।

৭৫. The current vice president of the United States is-

ক. Joe Biden
খ. Kamala Harris
গ. Michael Pompeo
ঘ. Mike Pence
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: ভাইস প্রেসিডেন্ট প্রশ্নে আগে প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন ভাবুন; বাইডেনের জুটি হ্যারিস, ট্রাম্পের প্রথম মেয়াদে পেন্স।

৭৬. At present, which country has the highest inflation rate?

ক. Zimbabwe
খ. Qatar
গ. Dubai
ঘ. Venezuela ✓

ব্যাখ্যা: অপশনে দেশ নয় এমন নাম (দুবাই) আগে বাদ দিন; অতিমূল্যস্ফীতির সাম্প্রতিক উদাহরণ মানেই ভেনেজুয়েলা।

৭৭. The most recent state to join United Nations (UN) is-

ক. East Timor
খ. South Sudan ✓
গ. North Korea
ঘ. Palestine

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘের সদস্য ১৯৩টি; শেষটি দক্ষিণ সুদান (২০১১)।

সাধারণ বিজ্ঞান

৭৯. Which blood group is called universal donor?

ক. AB Positive
খ. A Positive
গ. B Negative
ঘ. O Negative ✓

ব্যাখ্যা: অ্যান্টিজেন শূন্য, তাই দানে পূর্ণ: O নেগেটিভ দাতা; সব অ্যান্টিজেন, তাই গ্রহণে পূর্ণ: AB পজিটিভ গ্রহীতা।

৮০. The smallest bone in the human body is found in the -

ক. Ears ✓
খ. Feet
গ. Fingers
ঘ. Knees

ব্যাখ্যা: সবচেয়ে ছোট হাড় স্টেপিস (কানে), সবচেয়ে বড় ফিমার (উরুতে)।

গাণিতিক যুক্তি

৩৩. What is the median of the numbers 10, 4, 26, 16?

ক. 10
খ. 13 ✓
গ. 14
ঘ. 15

ব্যাখ্যা: n জোড় হলো মধ্যক = (n/২-তম + (n/২ + ১)-তম) ÷ ২; বিজোড় হলে (n + ১)/২-তম মান।

৩৪. If $x + y = 7$ and $x - y = 3$, then $x^2 - y^2 =$

ক. −4
খ. 4
গ. 10
ঘ. 21 ✓

ব্যাখ্যা: যোগফল আর বিয়োগফল দেওয়া থাকলে বর্গের বিয়োগফল = দুটির গুণফল।

৩৫. Company C produces toy trucks at a cost of Tk. 5.00 each for the first 100 trucks and Tk. 3.50 for each additional truck. If 500 toy trucks were produced by company C and sold for Tk. 10.00 each, what was company C's gross profit?

ক. Tk. 2,250
খ. Tk. 2,500
গ. Tk. 3,100 ✓
ঘ. Tk. 3,250

ব্যাখ্যা: লাভ = বিক্রয় − খরচ = ৫০০ × ১০ − (১০০ × ৫ + ৪০০ × ৩.৫) = ৫,০০০ − ১,৯০০ = ৩,১০০।

৩৬. If p is an even integer and q is an odd integer, which of the following must be an odd integer?

ক. p/q
খ. pq
গ. 2p+q ✓
ঘ. 2(p+q)

ব্যাখ্যা: জোড়-বিজোড়ের প্রশ্নে ছোট মান বসান: p = ২, q = ৩ বা p = 0, q = ১।

৩৭. The product P of two prime numbers is between 9 and 55. If one of the prime numbers is greater than 2 but less than 6 and the other is greater than 13 but less than 25, then P =

ক. 15
খ. 33
গ. 34
ঘ. 51 ✓

ব্যাখ্যা: অপশন থেকে উল্টো যাচাই: ৫১ = ৩ × ১৭, দুটোই শর্ত মানে; বাকিগুলোর গুণনীয়ক শর্ত ভাঙে।

৩৮. A certain machine produces 1,000 units of product P per hour. Working continuously at this constant rate, this machine will produce how many units of product P in 7 days?

ক. 7,000
খ. 24,000
গ. 40,000
ঘ. 168,000 ✓

ব্যাখ্যা: একটানা চলা মেশিনের দৈনিক উৎপাদন = ঘণ্টার হার × ২৪।

৩৯. If Mario was 32 years old 8 years ago, how old was he x years ago?

ক. x − 40
খ. x − 24
গ. 40 − x ✓
ঘ. 24 − x

ব্যাখ্যা: অপশনে x = ৮ বসান: যেটি ৩২ দেয় সেটিই উত্তর।

40. The 180 students in a group are to be seated in rows so that there are an equal number of students in each row. Each of the following could be the number of rows except

ক. 4
খ. 20
গ. 30
ঘ. 40 ✓

ব্যাখ্যা: ১৮০ = $২^২ \times ৩^২ \times ৫$; যে অপশনে $২^৩$ লাগে (৪০, ৮, ২৪), সেটি গুণনীয়ক নয়।

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

৪১. The price of a coat in a certain store is tk 500. If the price of the coat is to be reduced by tk 150, by what percent is the price to be reduced?

ক. 10%

খ. 15%

গ. 20%

ঘ. 30% ✓

ব্যাখ্যা: ৫০০-এর ১০% = ৫০; ১৫০ = ৩ × ৫০, তাই ৩০%।

---

৪২. Which of the following is equivalent to the pair of inequalities $x + 6 > 10$ and $x - 3 \leq 5$?

ক. 2

খ. $2 \leq x < 4$

গ. 2

ঘ. $4 < x \leq 8$ ✓

ব্যাখ্যা: অসমতায় যোগ-বিয়োগে চিহ্ন বদলায় না; শুধু ঋণাত্মক সংখ্যা দিয়ে গুণ বা ভাগ করলে চিহ্ন উল্টে যায়।

---

৪৩. If the sum of 5, 8, 12 and 15 is equal to the sum of 3, 4, x and x+3, what is the value of x?

ক. 14

খ. 15 ✓

গ. 16

ঘ. 17

ব্যাখ্যা: অপশন বসিয়ে দেখুন: x = ১৫ হলে ৩ + ৪ + ১৫ + ১৮ = ৪০ ✓।

---

৪৪. A rectangular floor that measures 8 meters by 10 meters is to be covered with carpets that each measure 2 meters by 2 meters. If the carpets cost Tk. 12 a piece, what is the total cost to cover the floor?

ক. Tk. 200

খ. Tk. 240 ✓

গ. Tk. 480

ঘ. Tk. 960

ব্যাখ্যা: (৮ ÷ ২) × (১০ ÷ ২) = ৪ × ৫ = ২০টি; ২০ × ১২ = ২৪০।

---

৪৫. For which of the following values of s is (50 + s)/s an integer?

ক. 3

খ. 4

গ. 9

ঘ. 50 ✓

ব্যাখ্যা: (a + s)/s পূর্ণসংখ্যা ⇔ s হলো a-এর গুণনীয়ক।

---

৪৬. The amounts of time that three secretaries worked on a special project are in the ratio of 1 to 2 to 5. If they worked a combined total of 112 hours, how many hours did the secretary who worked the longest spend on the project?

ক. 80

খ. 70 ✓

গ. 56

ঘ. 16

ব্যাখ্যা: সবচেয়ে বড় অংশ = মোট × (তার অংশ ÷ মোট অংশ) = ১১২ × ৫/৮ = ৭০।

---

৪৭. The ratio of the length to the width of a rectangular advertising display is approximately 3.3 to 2. If the width of the display is 8 meters, what is the approximate length of the display, in meters?

ক. 7

খ. 11

গ. 13 ✓

ঘ. 16

ব্যাখ্যা: দৈর্ঘ্য = প্রস্থ × (৩.৩ ÷ ২) = ৮ × ১.৬৫ = ১৩.২।

---

৪৮. A gym class can be divided into 8 teams with an equal number of players on each team or into 12 teams with an equal number of players on each team. What is the lowest possible number of students in the class?

ক. 20 | **খ. 24 ✓**

গ. 36 | ঘ. 48

ব্যাখ্যা: সর্বনিম্ন সংখ্যা যা একাধিক সংখ্যা দিয়ে বিভাজ্য = লসাগু; ১২-এর গুণিতক ১২, ২৪ ... এর মধ্যে প্রথম যেটা ৮ দিয়ে যায়: ২৪।

---

৪৯. A retail appliance store priced a video recorder at 20 percent above the wholesale cost of Tk. 200. If a store employee applied the 10 percent employee discount to the retail price to buy the recorder, how much did the employee pay for the recorder?

ক. Tk. 198 | **খ. Tk. 216 ✓**

গ. Tk. 220 | ঘ. Tk. 230

ব্যাখ্যা: পরপর শতকরা পরিবর্তন গুণ হয়: ২০০ × ১.২ × 0.৯ = ২১৬; নিট পরিবর্তন +৮%।

---

৫০. A bag contains 7 red, 9 yellow and 3 black balls. If a ball is picked at random, what is the probability that the ball drawn will be either a red or a black ball?

ক. 7/19 | খ. 9/19

গ. 10/19 ✓ | ঘ. 11/19

ব্যাখ্যা: অনুকূল না চাওয়া রং বাদ দিয়েও করা যায়: ১ − ৯/১৯ = ১০/১৯।

---

৫১. Committee X has 4 members, Committee Y has 5 members, and these committee's have no members in common. If a task force is to be formed consisting of one member of X and one member of Y, how many different task forces are possible

ক. 6 | খ. 9

গ. 10 | **ঘ. 20 ✓**

ব্যাখ্যা: "এটা এবং ওটা" দুটোই বাছতে হলে উপায়গুলো গুণ, "এটা অথবা ওটা" হলে যোগ।

---

৫২. As a salesperson, Poly can choose one of two methods of annual payment either an annual salary of Tk. 35,000 with no commission or an annual salary of Tk. 10,000 plus a 20 percent commission on her total annual sales. What must her total annual sales be to give her the same annual pay with either method?

ক. Tk. 100,000 | খ. Tk. 120,000

গ. Tk. 125,000 ✓ | ঘ. Tk. 130,000

ব্যাখ্যা: বিক্রি = আয়ের পার্থক্য ÷ কমিশনের হার = ২৫,০০০ ÷ 0.২০ = ১,২৫,০০০।

---

৫৩. Arrange in ascending order the units of memory TB, KB, GB, MB

ক. TB>MB>GB>KB
খ. MB>GB>TB>KB
গ. TB>GB>MB>KB ✓
ঘ. GB>MB>KB>TB

ব্যাখ্যা: উপসর্গের ক্রম মুখস্থ রাখুন: কিলো, মেগা, গিগা, টেরা, পেটা; প্রতিটি আগেরটির ১০২৪ গুণ।

---

৫৪. Using output devices one can-

ক. Process Data
খ. Store Data
গ. Scan Data
ঘ. Print Data ✓

ব্যাখ্যা: যন্ত্রটি তথ্য ভেতরে নিলে ইনপুট, বাইরে দিলে আউটপুট।

---

৫৫. Spyware is a type of -

ক. Highlighter
খ. Navigator
গ. Accounts software
ঘ. Malware ✓

ব্যাখ্যা: নামের শেষে -ware আর শুরুতে ক্ষতির ইঙ্গিত (spy, ransom, ad) থাকলে সেটি সাধারণত ম্যালওয়্যারের দলে।

---

৫৬. Which of the following groups has only input devices?

ক. Mouse, Keyboard and Monitor
খ. Mouse, Keyboard and Printer
গ. Mouse, Keyboard and Plotter
ঘ. Mouse, Keyboard and Scanner ✓

ব্যাখ্যা: সব অপশনে যে যন্ত্র একই, সেগুলো বাদ দিয়ে শুধু ভিন্ন যন্ত্রটি বিচার করুন।

---

৫৭. Python is a -

ক. Utility software
খ. Unicode simplifier
গ. Programming language ✓
ঘ. Antivirus

ব্যাখ্যা: পাইথন একটি উচ্চস্তরের প্রোগ্রামিং ভাষা। ডাচ প্রোগ্রামার গুইডো ভ্যান রোসাম এটি তৈরি করেন, প্রথম সংস্করণ প্রকাশিত হয় ১৯৯১ সালে।

---

৫৮. Which of the following is the shortcut control key for centering text?

ক. Ctrl+B
খ. Ctrl+C
গ. Ctrl+E ✓
ঘ. Ctrl+F

ব্যাখ্যা: Align শর্টকাট: L = Left, R = Right, J = Justify, আর Center এর জন্য E (cEnter)।

---

৫৯. Which of the key is not on the number keypad?

ক. Ctrl ✓
খ. Del
গ. Enter
ঘ. Num lock

ব্যাখ্যা: নম্বর প্যাড মানে ক্যালকুলেটর: সংখ্যা, চিহ্ন, এন্টার, নাম লক; শর্টকাটের কি সেখানে থাকে না।
