সমন্বিত ৫ ব্যাংক: অফিসার (ক্যাশ) (২০২১): প্রশ্ন ও সমাধান

৯৯টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2021-11-06-5bank-officer-cash/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

২৬. 'খনার বচন'-এর মূলভাব কী?

ক. লৌকিক প্রণয়সংগীত

খ. শুদ্ধ জীবনযাপন রীতি ✓

গ. সামাজিক মঙ্গলবোধ

ঘ. রাষ্ট্র পরিচালনার নীতি

ব্যাখ্যা: লোকসাহিত্যের ধারা মনে রাখুন: খনার বচন = কৃষি ও জীবনযাপনের উপদেশ; মৈমনসিংহ গীতিকা = লৌকিক প্রণয়।

২৭. সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য কোন পদে বেশী বেশী দেখা যায়?

ক. বিশেষ্য ও ক্রিয়া

খ. বিশেষণ ও ক্রিয়া

গ. বিশেষ্য ও বিশেষণ পদে

ঘ. ক্রিয়া ও সর্বনামে ✓

ব্যাখ্যা: সাধু থেকে চলিত করতে হলে আগে ক্রিয়া আর সর্বনাম বদলান।

৩০. কোনটি মৌলিক শব্দ?

ক. মানব

খ. গোলাপ ✓

গ. একাঙ্ক

ঘ. ধাতব

ব্যাখ্যা: শব্দকে ভেঙে অর্থপূর্ণ মূল পাওয়া গেলে সাধিত, না গেলে মৌলিক। আরও মৌলিক: ফুল, মা, বই।

৩১. নীচের কোন বানানগুচ্ছের সবগুলো বানানই অশুদ্ধ?

ক. নির্গুণ, সূচগ্র, অনূর্ধ্ব ✓

খ. অনুর্বর, ঊর্ধ্বর্যামী, শুদ্ধাশুদ্ধি

গ. শুদ্ধাশুদ্ধি, দুরতিক্রম্য,নির্গুণ

ঘ. রানি, বিকিরণ, দুরতিক্রম্য

ব্যাখ্যা: ই/ঈ-এর পরে অ এলে য-ফলা: সূচি + অগ্র = সূচ্যগ্র, অতি + অন্ত = অত্যন্ত।

৩৪. 'অলৌকিক ইস্টিমার' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

ক. হুমায়ুন আজাদ ✓

খ. হেলাল হাফিজ

গ. আসাদ চৌধুরী

ঘ. রফিক আজাদ

ব্যাখ্যা: হুমায়ুন আজাদের প্রথম বই কাব্য: অলৌকিক ইস্টিমার (১৯৭৩)।

৩৭. 'মাতৃভাষায় যাহার ভক্তি নাই সে মানুষ নহে'- কার উক্তি?

ক. মীর মশাররফ হোসেনের ✓

খ. ইসমাইল হোসেন সিরাজীর

গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের

ঘ. কাজী নজরুল ইসলামের

ব্যাখ্যা: মাতৃভাষা নিয়ে দুই বিখ্যাত উক্তি: “ভক্তি নাই সে মানুষ নহে” মশাররফ; “বঙ্গেতে জন্মি” আবদুল হাকিম।

৩৮. "" কোন ধরনের স্বরধ্বনি? BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

ক. যৌগিক স্বরধ্বনি ✓

খ. তালব্য স্বরধ্বনি

গ. মিলিত স্বরধ্বনি

ঘ. কোনটি নয়

ব্যাখ্যা: বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরবর্ণ মাত্র ২টি: ঐ ও ঔ।

---

৪১. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'গীতাঞ্জলি' কাব্য প্রকাশিত হয় কত সালে?

ক. ১৯১০ ✓

খ. ১৯১১

গ. ১৯১২

ঘ. ১৯১৩

ব্যাখ্যা: ১০-১২-১৩: বাংলা, ইংরেজি, নোবেল।

---

৪২. কোন শব্দজোড় বিপরীতার্থক নয়?

ক. অনুলোম-প্রতিলোম

খ. নশ্বর- শাশ্বত

গ. গরিষ্ঠ- লঘিষ্ঠ

ঘ. হৃষ্ট- পুষ্ট ✓

ব্যাখ্যা: নশ্বরের বিপরীত শাশ্বত বা অবিনশ্বর; গরিষ্ঠের বিপরীত লঘিষ্ঠ।

---

৪৫. নিচের কোন শব্দটি প্রত্যয় সাধিত?

ক. প্রলয়

খ. খণ্ডিত ✓

গ. নিশ্বাস

ঘ. অনুপম

ব্যাখ্যা: শব্দের শেষে ইত, ইক, আমি, তা ইত্যাদি থাকলে প্রত্যয় খুঁজুন; শুরুতে প্র, নিঃ, অনু, পরা থাকলে সেটা উপসর্গ; তবে অনুপম-এর "অনু" উপসর্গ নয়, এটি ন (অন্) + উপমা।

---

৪৬. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনী?

ক. স্মৃতি কথামালা

খ. আত্মচরিত ✓

গ. আত্মকথা

ঘ. আমার কথা

ব্যাখ্যা: "আত্মচরিত" মানেই নিজের লেখা জীবনী; বিদ্যাসাগরের ক্ষেত্রে বইয়ের নাম বিদ্যাসাগর চরিত।

---

৪৯. কোন গ্রন্থটি সুকান্ত ভট্টাচার্য কর্তৃক রচিত?

ক. হরতাল ✓

খ. পালাবদল

গ. উত্তীর্ণ পঞ্চাশে

ঘ. অনীষ্ট স্বদেশ

ব্যাখ্যা: সুকান্তের বই মনে রাখার ছড়া: ছাড়পত্র নিয়ে ঘুম নেই, পূর্বাভাস পেয়ে হরতাল।

---

৫০. "ঢাকের কাঠি" বাগধারার অর্থ কী?

ক. কপট ব্যক্তি

খ. ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক

গ. হতভাগ্য

ঘ. মোসাহেব ✓

ব্যাখ্যা: ঢাকের সঙ্গে কাঠি যায়, মনিবের সঙ্গে মোসাহেব যায়।

---

৫১. 'আনোয়ারা' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

ক. কাজী এমদাদুল হক
খ. মীর মশাররফ হোসেন
গ. মোহাম্মদ মজিবর রহমান ✓
ঘ. ইসমাইল হোসেন সিরাজী

ব্যাখ্যা: আনোয়ারা-নজিবর, আবদুল্লাহ-এমদাদুল, বিষাদ-সিন্ধু-মশাররফ: তিনটি একসঙ্গে মুখস্থ করুন।

৫২. "মা ছিল না বলে কেউ তার চুল বেঁধে দেয়নি।" এটি একটি—

ক. জটিল বাক্য
খ. যৌগিক বাক্য
গ. সরল বাক্য ✓
ঘ. মিশ্র বাক্য

ব্যাখ্যা: বাক্যে "বলে", "করে", "হলে" দিয়ে কারণ বা শর্ত বোঝালে সাধারণত বাক্যটি সরল; যে-সে, যদি-তবে থাকলে জটিল; এবং, তাই, কিন্তু থাকলে যৌগিক।

৫৯. বাংলা ভাষায় প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন কে?

ক. অক্ষয় দত্ত
খ. মার্সম্যান
গ. ব্র্যাশি হ্যালহেড
ঘ. রাজা রামমোহন ✓

ব্যাখ্যা: প্রশ্নে "বাংলা ভাষায়" থাকলে রামমোহন, "বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ" থাকলে মনোএল, "ইংরেজিতে" থাকলে হ্যালহেড।

৬০. "যা কিছু হারায় গিন্নি বলেন, কেষ্টা বেটাই চোর"— এখানে 'হারায়' কোন ধাতু?

ক. প্রযোজক ধাতু ✓
খ. ভাববাচ্যের ধাতু
গ. সংযোগমূলক ধাতু
ঘ. নামধাতু

ব্যাখ্যা: মৌলিক ধাতুর শেষে আ যোগ দেখলে প্রযোজক; বিশেষ্য থেকে ধাতু হলে নামধাতু; বিশেষ্য + কর্/হ্/দে হলে সংযোগমূলক।

৬১. "সর্বাঙ্গে ব্যথা, ঔষধ দিব কোথা"— এই বাক্যে 'ঔষধ' কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?

ক. কর্ম কারকে শূন্য ✓
খ. সম্প্রদানে শূন্য
গ. অধিকরণে শূন্য
ঘ. কর্তৃকারকে শূন্য

ব্যাখ্যা: কী বা কাকে দিয়ে প্রশ্নের উত্তর কর্ম; চিহ্ন না থাকলে শূন্য বিভক্তি।

৬৮. 'সুন্দর মাত্রেরই একটা আকর্ষণ আছে।'— এই বাক্যে 'সুন্দর' কোন পদ?

ক. বিশেষ্য ✓
খ. বিশেষণ
গ. সর্বনাম
ঘ. বিশেষণের বিশেষণ

ব্যাখ্যা: বিশেষণের সঙ্গে বিভক্তি (এর, কে, রা) বা মাত্র যুক্ত হলে সেটা সাধারণত বিশেষ্য হিসেবে বসেছে।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

১. Did you really say that? You.....out of your mind!

ক. were to have been
খ. have had to be
গ. must have been ✓
ঘ. should have been

ব্যাখ্যা: অতীত সম্পর্কে নিশ্চিত অনুমান: must have + V3; অনুশোচনা বা উচিত ছিল: should have + V3।

২. You're a brilliant cook! If I.....cook as well as you, I..... a restaurant.

ক. could/would open ✓
খ. can/will open
গ. could/will open
ঘ. can/would open

ব্যাখ্যা: If + past → would + V1; If + present → will + V1; If + had V3 → would have V3।

---

৩. He didn't pass his driving test. He wishes he..... it.

ক. have passed
খ. had passed ✓
গ. will pass
ঘ. pass

ব্যাখ্যা: wish + past = বর্তমান আফসোস; wish + had V3 = অতীত আফসোস।

---

৭. I'm really looking forward to ____ my new course.

ক. start
খ. starting ✓
গ. to start
ঘ. started

ব্যাখ্যা: to-এর পর একটা noun বসিয়ে দেখুন: noun বসলে to preposition, তখন verb + ing।

---

৮. I need to buy all sorts of things..... socks, shirts and knickers.

ক. likes
খ. such
গ. like ✓
ঘ. as

ব্যাখ্যা: উদাহরণের তালিকার আগে: like অথবা such as; such একা নয়।

---

৯. At first I found learning English very easy, but now I don't think I'm..... any progress at all.

ক. doing
খ. making ✓
গ. showing
ঘ. getting

ব্যাখ্যা: Make progress, make a mistake, make an effort: এগুলো মুখস্থ রাখুন।

---

১৩. Where were you ____ 2002?

ক. in ✓
খ. on
গ. at
ঘ. by

ব্যাখ্যা: সময়ের পিরামিড: বড় in, মাঝারি on, ছোট at।

---

১৪. Would you like.....to eat?

ক. something ✓
খ. anything
গ. nothing
ঘ. everything

ব্যাখ্যা: Would you like / Can I get you দিয়ে প্রস্তাব হলে প্রশ্নেও something।

---

১৫. Jane and John saved and saved, and finally they.... buy the house of their dreams.

ক. can
খ. could
গ. managed to ✓
ঘ. couldn't

ব্যাখ্যা: অতীতে একবারের সাফল্য: managed to / was able to; সাধারণ ক্ষমতা: could।

---

১৯. My uncle died..... the war. BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

ক. via

খ. during ✓

গ. for

ঘ. in

ব্যাখ্যা: During + noun, while + clause, for + কত সময়।

---

২০. I hurt my leg..... I was playing football yesterday.

ক. while ✓

খ. during

গ. for

ঘ. in

ব্যাখ্যা: ফাঁকার পরে subject + verb থাকলে while; শুধু noun থাকলে during।

---

৬৯. The terrorist _____ send one message before he was shot dead.

ক. was used to

খ. used to

গ. was able to ✓

ঘ. had better

ব্যাখ্যা: একবারের নির্দিষ্ট সফলতা অতীতে: was able to বা managed to; অভ্যাস হলে used to।

---

৭০. Some people have never known _____ it is like to be free.

ক. which

খ. what ✓

গ. when

ঘ. that

ব্যাখ্যা: like-এর পরে কিছু না থাকলে শূন্যস্থানে what বসান: what it is like, what he looks like।

---

৭৪. The man ..... robbed the bank has been arrested.

ক. who have

খ. whom

গ. when he

ঘ. whose sons had ✓

ব্যাখ্যা: relative pronoun-এর পরের ক্রিয়া antecedent-এর বচনের সঙ্গে মেলান; who/whom বেছে নিতে দেখুন clause-এ subject নেই না object নেই।

---

৭৫. ..... either of you a doctor? Or, ... you both engineers?

ক. Are/aren't

খ. Is/is

গ. Are/are

ঘ. Is/are ✓

ব্যাখ্যা: either, neither, each, every one + of + বহুবচন হলেও ক্রিয়া একবচন।

---

৭৬. "Don't worry; one of the robbers ..... ." said a policeman to the gathering crowd.

ক. Are being pursued

খ. Have been pursuing

গ. Is being pursued ✓

ঘ. Will be pursuing

ব্যাখ্যা: one of + বহুবচন noun + একবচন ক্রিয়া; ধাওয়া খাচ্ছে বোঝালে passive: is being + V3।

---

৮০. ..... crowded place this is!

ক. How a

খ. What a ✓

গ. How

ঘ. What

ব্যাখ্যা: noun থাকলে What (একবচন countable হলে What a), noun না থাকলে How।

---

৮১. My uncle was ..... businessman to fall into that trap.

ক. too shrewd a ✓

খ. shrewd enough a

গ. a too shrewd

ঘ. enough shrewd a

ব্যাখ্যা: too/so/as/how + adjective + a + noun (so good a man, too big a risk); কিন্তু a + adjective + enough + noun।

---

৮২. What beautiful eyes .....!

ক. has she

খ. she looks

গ. does she have

ঘ. she has ✓

ব্যাখ্যা: বিস্ময়বাক্য: What/How + অংশ + subject + verb!; প্রশ্নের মতো auxiliary আগে আনবেন না।

---

৮৩. You look ..... you were expecting some bad news.

ক. as though ✓

খ. almost

গ. really

ঘ. although

ব্যাখ্যা: look / seem / feel / act + as though / as if + clause; কল্পিত অবস্থায় past (were)।

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

৪৭. Which is the first illiteracy free district of Bangladesh?

ক. Sylhet

খ. Cumilla

গ. Magura ✓

ঘ. Jessore

ব্যাখ্যা: প্রশ্নটা বাংলাদেশের সাক্ষরতা আন্দোলনের একটি প্রচলিত তথ্য নিয়ে। নব্বইয়ের দশকে সরকারের সার্বিক সাক্ষরতা কার্যক্রমের সময় কয়েকটি জেলাকে নিরক্ষরমুক্ত ঘোষণা করা হয়েছিল।

---

৪৮. When did Bangabandhu satellite-1 launch?

ক. February 12, 2018

খ. March 17, 2018

গ. April, 5 2018

ঘ. May 11, 2018 ✓

ব্যাখ্যা: মে মাসের ১১ তারিখ, ২০১৮: যুক্তরাষ্ট্রের সময় ধরলেই অপশনে মিলবে।

---

৫৩. What was the total budget proposed by the Finance Minister for 2021-2022?

ক. Tk. 602,381 Crore

খ. Tk. 603,681 Crore ✓

গ. Tk. 604,661 Crore

ঘ. Tk. 605,481 Crore

ব্যাখ্যা: ছয় লাখ তিন হাজার ছয়শো একাশি: ৬-৩-৬৮১।

---

৫৫. How many tribal groups are there in Bangladesh?

ক. 24 খ. 25

গ. 26 **ঘ. 50+ ✓**

ব্যাখ্যা: ২০১৯-এর তালিকা মনে রাখুন: ৫০টি ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী।

---

৬২. How many agent banks are there in Bangladesh?

ক. 24 ✓ খ. 25

গ. 26 ঘ. 27

ব্যাখ্যা: প্রশ্নটা বাংলাদেশে এজেন্ট ব্যাংকিং সেবা দেওয়া ব্যাংকের সংখ্যা নিয়ে। এজেন্ট ব্যাংকিং মানে ব্যাংক নিজের শাখা না খুলে চুক্তিভিত্তিক এজেন্টের মাধ্যমে গ্রামে বা প্রত্যন্ত এলাকায় হিসাব খোলা, টাকা জমা-উত্তোলন, রেমিট্যান্সের মতো সেবা দেয়।

---

৬৪. How many inland ports are there in Bangladesh?

ক. 7 খ. 9

গ. 11 **ঘ. 17 ✓**

ব্যাখ্যা: প্রশ্নটা বাংলাদেশের অভ্যন্তরীণ নদীবন্দরের সংখ্যা নিয়ে। ইনল্যান্ড পোর্ট বা অভ্যন্তরীণ নদীবন্দর পরিচালনা করে বাংলাদেশ অভ্যন্তরীণ নৌপরিবহন কর্তৃপক্ষ, সংক্ষেপে বিআইডব্লিউটিএ।

---

৭১. What is the length of Dhaka Metro Rail?

ক. 19.8 km খ. 20.5 km

গ. 20.1 km ✓ ঘ. 21.7 km

ব্যাখ্যা: মেট্রো লাইন-৬: ষোলো স্টেশন, বিশ দশমিক এক কিলোমিটার।

---

৭৩. Who is the highest centurion in Test as cricketer of Bangladesh team?

ক. Tamim Iqbal খ. Mushfiqur Rahim

গ. Shakib Al Hasan ঘ. Mominul Haque

ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: রেকর্ডের প্রশ্নে আগে পরীক্ষার তারিখ দেখুন; ২০২১ সালে টেস্ট সেঞ্চুরিতে শীর্ষে মুমিনুল।

---

৯৩. Abdul Monem Economic Zone is located in-

ক. Habiganj খ. Gazipur

গ. Gazaria ✓ ঘ. Netrakona

ব্যাখ্যা: মোনেম = মুন্সীগঞ্জ, দুটোই "ম" দিয়ে; উপজেলা গজারিয়া।

---

৯৮. Who is the first female deputy governor of Bangladesh Bank?

ক. Shirin Akhter খ. Humaira Azam

গ. Nazma Akhter **ঘ. Nazneen Sultana ✓**

ব্যাখ্যা: "নাজনীন" আর "নারী" দুটোই "ন" দিয়ে: প্রথম নারী ডেপুটি গভর্নর নাজনীন সুলতানা।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

২৪. Who developed Zoom app?

ক. Larry Page
খ. Eric Yuan ✓
গ. Sergey Brin
ঘ. Zhang Yiming

ব্যাখ্যা: নাম শুনে মিলিয়ে নিন: Yuan-Zoom; Page-Brin-Google; Zhang Yiming-TikTok।

২৫. Which country is called the land of poets?

ক. France
খ. Italy
গ. Chad
ঘ. Chile ✓

ব্যাখ্যা: নেরুদা আর মিস্ত্রালকে মনে রাখলেই কবিদের দেশ চিলি।

৫৪. "ANDINA" is the news agency of-

ক. Peru ✓
খ. Oman
গ. Algeria
ঘ. Belarus

ব্যাখ্যা: সংস্থার নামের শব্দমূল দেখুন: ANDINA মানে আন্দিজ, আন্দিজ মানে পেরু।

৮৭. The name of the parliament of Norway is _____.

ক. Knesset
খ. Storting ✓
গ. Monarchy
ঘ. National Parliament

ব্যাখ্যা: নর্থের নরওয়ে = স্টরটিং; নেসেট শুনলেই ইসরায়েল।

৯৪. What is the currency name of Samoa-

ক. Dobra
খ. Sol
গ. Tala ✓
ঘ. Kina

ব্যাখ্যা: সামোয়ার তালা, পাপুয়ার কিনা: দুই প্রশান্ত-দ্বীপ, দুই আলাদা মুদ্রা।

সাধারণ বিজ্ঞান

৭২. The planet that moves round the Sun at the highest speed is-

ক. Venus
খ. Mercury ✓
গ. Jupiter
ঘ. Neptune

ব্যাখ্যা: কক্ষপথে দ্রুততম বুধ, ধীরতম নেপচুন; নিজ অক্ষে দ্রুততম বৃহস্পতি।

৯৯. Who discovered the blood circulation process of the human body?

ক. Karl Landsteiner
খ. Jan Swammerdam
গ. Giulio Bizzozero
ঘ. William Harvey ✓

ব্যাখ্যা: হার্ভে = হার্ট: হৃৎপিণ্ড থেকে রক্তের চক্র।

৪. In triangle PQR length of the side QR is less than twice the length of the side PQ by 2 cm. Length of the side PR exceeds the length of the side PQ by 10 cm. The perimeter is 40 cm. the length of the smallest side of the triangle PQR is:

ক. 6 cm
খ. 8 cm ✓
গ. 9 cm
ঘ. 10 cm

ব্যাখ্যা: সব বাহু এক চলকে লিখে যোগ করুন: 4x + 8 = 40। অপশন বসিয়েও দেখা যায়: x = 8 হলে 8 + 14 + 18 = 40।

---

৫. A train 125m long passes a man, running at 5 km/hr in the same direction in which the train is going, in 10 seconds. The speed of the train is

ক. 45 km/hr
খ. 50 km/hr ✓
গ. 54 km/hr
ঘ. 55 km/hr

ব্যাখ্যা: m/s থেকে km/hr: × 18/5। একই দিকে হলে বেগ বিয়োগ, বিপরীত দিকে হলে যোগ।

---

৬. There is 60% increase in an amount in 6 years at simple interest. What will be the compound interest of Tk. 12,000 after 3 years at the same rate?

ক. Tk. 2160
খ. Tk. 3120
গ. Tk. 3972 ✓
ঘ. Tk. 6240

ব্যাখ্যা: ১০% হারে ৩ বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ = আসলের ৩৩.১%: 12000 × 0.331 = 3972।

---

১০. It was Sunday on Jan 1, 2006. What was the day of the week Jan 1, 2010?

ক. Saturday
খ. Sunday
গ. Friday ✓
ঘ. Wednesday

ব্যাখ্যা: বছরের সংখ্যা + মাঝের অধিবর্ষের সংখ্যা = বিজোড় দিন: ৪ + ১ = ৫।

---

১১. A room 5m x 8m is to be carpeted leaving a margin of 10 cm from each wall. If the cost of the carpet is Tk. 18 per sq. meter, the cost of carpeting the room will be:

ক. Tk. 673.92 ✓
খ. Tk. 682.46
গ. Tk. 691.80
ঘ. Tk. 702.60

ব্যাখ্যা: ফাঁকা x হলে কার্পেট (L − 2x)(B − 2x); শেষ অঙ্ক যাচাই: ৪৪ × ১৮-এর শেষ দুই অঙ্ক ৯২, শুধু ৬৭৩.৯২ মেলে।

---

১২. A motorboat, whose speed in 15 km/hr in still water goes 30 km downstream and comes back in a total of 4 hours 30 minutes. The speed of the stream (in km/hr) is:

ক. 4 km/hr
খ. 5 km/hr ✓
গ. 6 km/hr
ঘ. 10 km/hr

ব্যাখ্যা: অপশন বসান: x = 5 হলে 30/20 + 30/10 = 4.5; সঙ্গে সঙ্গে মিলে যায়।

---

১৬. 3 pumps working 8 hours a day, can empty a tank in 2 days. How many hours a day must 4 pumps work to empty the tank in 1 day?

ক. 9
খ. 10
গ. 11
ঘ. 12 ✓

ব্যাখ্যা: $M_1H_1D_1 = M_2H_2D_2$: $3 \times 8 \times 2 = 4 \times H \times 1 \Rightarrow H = 12$।

---

১৭. The three rational numbers between 3 and 4 are :

ক. 5/2, 6/2, 7/2
খ. 13/4, 14/4, 15/4 ✓
গ. 12/7, 13/7, 14/7
ঘ. 11/4,12/4, 13/4

ব্যাখ্যা: n টি মূলদ সংখ্যা চাইলে হর (n + 1) নিন: হর ৪ হলে ৩ ও ৪-এর মাঝে ঠিক ৩টি।

---

১৮. In triangle ABC, if AB = BC and ∠B = 70, ∠A will be :

ক. 70°
খ. 110°
গ. 55° ✓
ঘ. 130°

ব্যাখ্যা: সমদ্বিবাহুতে শীর্ষকোণ θ হলে ভূমি-কোণ = (১৮০ − θ) ÷ ২।

---

২১. The hypotenuse of a right triangle is 2 centimeters more than the longer side of the triangle. The shorter side of the triangle is 7 centimeters less than the longer side. Find the length of the hypotenuse.

ক. 13 cm
খ. 15 cm
গ. 17 cm ✓
ঘ. 19 cm

ব্যাখ্যা: অপশন থেকে অতিভুজ h ধরে বাহু h − 2 ও h − 9 যাচাই করুন: h = 17 হলে $15^2 + 8^2 = 289 = 17^2$।

---

২২. A car owner buys petrol at Tk. 17, Tk. 19 and Tk. 20 per litre for three consecutive years. Compute the average cost per litre, if he spends Tk. 6460 per year.

ক. Tk. 18.49
খ. Tk. 18.58 ✓
গ. Tk. 19.20
ঘ. Tk. 21.66

ব্যাখ্যা: প্রতি বছর সমান টাকা খরচ হলে গড় দাম = হারমোনিক গড় = 3 ÷ (1/17 + 1/19 + 1/20)।

---

২৩. How many terms are there in 20, 25, 30, 35, ...140?

ক. 22
খ. 23
গ. 24
ঘ. 25 ✓

ব্যাখ্যা: পদসংখ্যা = (শেষ − প্রথম) ÷ অন্তর + ১।

---

৫৬. A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the cost price and the printed price of the book is

ক. 45:56 ✓
খ. 45:51
গ. 47:56
ঘ. 47:51

ব্যাখ্যা: ক্রয়মূল্য : লিখিত মূল্য = (১০০ − ছাড়%) : (১০০ + লাভ%) = ৯০ : ১১২ = ৪৫ : ৫৬।

---

৫৭. If A and B together can complete a work in 18 days, A and C together in 12 days, and B and C together in 9 days, then B alone can do the work in-

ক. 18 days

খ. 24 days ✓

গ. 30 days

ঘ. 40 days

ব্যাখ্যা: ৩৬-কে মোট কাজ ধরুন: জোড়াগুলো দিনে ২, ৩, ৪ একক; তিনজনে (২+৩+৪)/২ = ৪.৫; খ = ৪.৫ − ৩ = ১.৫; ৩৬ ÷ ১.৫ = ২৪ দিন।

---

৫৮. If A and B together can complete a piece of work in 15 days and B alone in 20 days, in how many days can A alone complete the work?

ক. 60 ✓

খ. 45

গ. 40

ঘ. 30

ব্যাখ্যা: দুটি সংখ্যার গুণফল ভাগ তাদের পার্থক্য: ১৫ × ২০ ÷ (২০ − ১৫) = ৩০০ ÷ ৫ = ৬০ দিন।

---

৬৫. In a 729 liters mixture of milk and water, the ratio of milk to water is 7 : 2. To get a new mixture containing milk and water in the ratio of 7 : 3, the amount of water to be added is :

ক. 81 Liters ✓

খ. 71 Liters

গ. 56 Liters

ঘ. 50 Liters

ব্যাখ্যা: দুধের ভাগ একই (৭) থাকায় পানি ২ ভাগ থেকে ৩ ভাগ, মানে ১ ভাগ বাড়বে: ৭২৯ ÷ ৯ = ৮১ লিটার।

---

৬৬. Kamal started a business investing Tk. 9000. After five months, Sameer joined with a capital of Tk. 8000. If at the end of the year they earn a profit of Tk. 6970, then what will be the share of Sameer in the profit?

ক. Tk. 2380 ✓

খ. Tk. 2300

গ. Tk. 2280

ঘ. Tk. 2260

ব্যাখ্যা: ৬৯৭০ ÷ ৪১ = ১৭০; সমীর পান ১৪ ভাগ, মানে ২৩৮০ টাকা।

---

৬৭. The angle of elevation of a ladder leaning against a wall is 60^0 and the foot of the ladder is 4.6 m away from the wall. The length of the ladder is :

ক. 2.3 m

খ. 4.6 m

গ. 7.8 m

ঘ. 9.2 m ✓

ব্যাখ্যা: ৬০ ডিগ্রি কোণে ভূমি সবসময় অতিভুজের অর্ধেক; তাই মই = ভূমির দ্বিগুণ।

---

৭৭. Father is aged three times more than his son Ronit. After 8 years, he would be two and a half times of Ronit's age. After further 8 years, how many times would he be of Ronit's age?

ক. 2 times ✓

খ. 2.5 times

গ. 2.75 times

ঘ. 2.25 times

ব্যাখ্যা: অপশন যাচাই: ৪ক নিয়ে ক = ৮ বসালে ৩২+৮ = ৪০ = ২.৫ × ১৬ মেলে; তারপর ৪৮ ÷ ২৪ = ২।

---

৭৮. An accurate clock shows 8 o'clock in the morning. Through how many degrees will the hour hand rotate when the clock shows 2 o'clock in the afternoon?

ক. 144°
খ. 150°
গ. 168°
ঘ. 180° ✓

ব্যাখ্যা: ঘণ্টার কাঁটা ঘণ্টায় ৩০°, মিনিটের কাঁটা মিনিটে ৬°; ঘণ্টার কাঁটা মিনিটে 0.৫°।

---

৭৯. 66 cubic centimeters of silver is drawn into a wire 1 mm in diameter. The length of the wire in meters will be-

ক. 84 meters ✓
খ. 90 meters
গ. 168 meters
ঘ. 336 meters

ব্যাখ্যা: দৈর্ঘ্য = আয়তন ÷ (π × r²), সব একক আগে সেমিতে: ৬৬ ÷ (২২/৭ × 0.০০২৫) = ৮৪০০ সেমি = ৮৪ মিটার।

---

৮৪. A man purchased a cow for Tk. 3000 and sold it the same day for Tk. 3600, allowing the buyer a credit of 2 years. If the rate of interest be 10% per annum, then the man has a gain of-

ক. 0% ✓
খ. 5%
গ. 7.5%
ঘ. 10%

ব্যাখ্যা: বাকির দামকে (১ + হার × সময়) দিয়ে ভাগ করুন: ৩৬০০ ÷ ১.২ = ৩০০০; এটি ক্রয়মূল্যের সঙ্গে মেলান।

---

৮৫. Find the greatest number that will divide 43, 91 and 183 so as to leave the same remainder in each case.

ক. 4 ✓
খ. 7
গ. 9
ঘ. 13

ব্যাখ্যা: সমান ভাগশেষের প্রশ্নে: পাশাপাশি সংখ্যার পার্থক্যের গসাগুই উত্তর।

---

৮৬. In order to obtain an income of Tk. 650 from 10% stock at Tk. 96, one must make an investment of-

ক. Tk 3100
খ. Tk. 6240 ✓
গ. Tk. 6500
ঘ. Tk. 9600

ব্যাখ্যা: বিনিয়োগ = আয় × বাজারমূল্য ÷ লভ্যাংশের হার = ৬৫০ × ৯৬ ÷ ১০ = ৬২৪০।

---

৯০. If $4b^2 + 1/b^2 = 2$, then the value of $8b^3 + 1/b^3$ is?

ক. 0 ✓
খ. 1
গ. 2
ঘ. 3

ব্যাখ্যা: $a^2 + b^2 = ab$ হলেই $a^3 + b^3 = 0$; এখানে (২b)(১/b) = ২ আর বর্গের যোগফলও ২।

---

৯১. If $a^3 = 117 + b^3$ and $a = 3 + b$, then the value of a + b is?

ক. 7 ✓
খ. 13
গ. 49
ঘ. 0

ব্যাখ্যা: a − b = ৩ থেকে ছোট সংখ্যা আন্দাজ করুন: $৫^3 - ২^3 = ১২৫ - ৮ = ১১৭$, তাই a + b = ৭।

---

৯২. The population of a village decreases at the rate of 20% per annum. If its population 2 years ago was 10000, the present population is = ?

ক. 4600 | **খ. 6400 ✓**

গ. 7600 | ঘ. 600

ব্যাখ্যা: বর্তমান = আগের × (১ − হার)^বছর = ১০000 × 0.৬৪ = ৬৪০০।

---

৯৫. A student scores 55% marks in 8 papers of 100 marks each. He scores 15% of his total marks in English. How much does he score in English?

ক. 44 | খ. 45

গ. 66 ✓ | ঘ. 77

ব্যাখ্যা: শতাংশের শতাংশ গুণ করে নিন: ৮০০ × 0.৫৫ × 0.১৫ = ৬৬।

---

৯৬. The ratio of the number of boys and girls in a college is 7 : 8. If the percentage increase in the number of boys and girls be 20% and 10% respectively, what will be the new ratio?

ক. 8 : 9 | খ. 17 : 18

গ. 21 : 22 ✓ | ঘ. 18 : 19

ব্যাখ্যা: নতুন অনুপাত = (৭ × ১২০) : (৮ × ১১০) = ৮৪০ : ৮৮০ = ২১ : ২২।

---

৯৭. Two buses start from a bus terminal with a speed of 20 km/h at intervals of 10 minutes. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal if he meets the buses at interval of 8 minutes?

ক. 3 km/h | খ. 4 km/h

গ. 5 km/h ✓ | ঘ. 7 km/h

ব্যাখ্যা: (২০ + v) × ৮ = ২০ × ১০ → v = ৫। একই ফাঁক, শুধু সময় বদলায়।

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

২৮. The Android operating system is the embedded version of-

ক. UNIX | **খ. Linux ✓**

গ. macOS | ঘ. Windows

ব্যাখ্যা: Android = Linux kernel; iOS ও macOS = UNIX ভিত্তিক।

---

২৯. In Microsoft Word, first line and hanging are special forms of-

ক. Alignment | খ. Spacing

গ. Indentation ✓ | ঘ. Numbering

ব্যাখ্যা: Paragraph > Indentation > Special: First line / Hanging।

---

৩২. ..... perform Internet Protocol blocking to protect networks from unauthorized access.

ক. VoIP

খ. Firewalls ✓

গ. Proxy Servers

ঘ. Routers Cookies

ব্যাখ্যা: Unauthorized access ঠেকানো বা blocking দেখলেই Firewall।

---

৩৩. How many layers are there in the OSI networking model?

ক. 5

খ. 6

গ. 7 ✓

ঘ. 8

ব্যাখ্যা: নিচ থেকে: Please Do Not Throw Sausage Pizza Away = ৭ স্তর।

---

৩৪. SMPS stands for-

ক. Switched Mode Power Supply ✓

খ. Start Mode Power Supply

গ. State Mode Power Supply

ঘ. Single Mode Power Supply

ব্যাখ্যা: SMPS = Switched Mode Power Supply; কাজ AC থেকে DC।

---

৩৬. A normal CD. ROM usually can store up to.....data?

ক. 680KB

খ. 680 Bytes

গ. 680 MB ✓

ঘ. 680 GB

ব্যাখ্যা: একক ধরে বাছাই করুন: CD মেগাবাইটে, DVD ও Blu-ray গিগাবাইটে।

---

৩৯. .....is a network topology in which each network component is physically connected to a central node such as a router, hub or switch.

ক. Bus topology

খ. Ring topology

গ. Mesh topology

ঘ. Star topology ✓

ব্যাখ্যা: Central node / hub / switch দেখলেই Star।

---

৪০. ..... is a computer networking device that creates a single, aggregate network from multiple communication networks.

ক. Hub

খ. Bridge ✓

গ. Switch

ঘ. Router

ব্যাখ্যা: এক করে দেয় = Bridge; আলাদা রেখে পথ দেখায় = Router।

---

৪৩. In MS Word, which one of the following keys will refresh or reload the page.

ক. F5 ✓

খ. F7

গ. F8

ঘ. F10

ব্যাখ্যা: Refresh = F5, বানান = F7, Help = F1, Rename = F2।

---

৪৪. Which port is used by Simple Mail Transfer Protocol?

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

ক. 21 | **খ. 25 ✓**

গ. 34 | ঘ. 55

ব্যাখ্যা: মেইল পাঠানো (SMTP) ২৫, মেইল আনা (POP3) ১১০; ওয়েব ৮০, নিরাপদ ওয়েব ৪৪৩।

ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ

৬৩. What is the deepest river in Bangladesh?

ক. Padma | খ. Brahmaputra

গ. Meghna ✓ | ঘ. Jamuna

ব্যাখ্যা: গভীরতম ও প্রশস্ততম, দুটোর উত্তরই মেঘনা।

৮৮. What is the capital city of Papua New Guinea?

ক. Luanda | খ. Baku

গ. Sofia | **ঘ. Port Moresby ✓**

ব্যাখ্যা: নামে "পোর্ট" আর দেশটা দ্বীপ: পোর্ট মোরসবি = পাপুয়া নিউগিনি।

৮৯. Where is the Mojave Desert located at?

ক. United States ✓ | খ. South Africa

গ. Northern Africa | ঘ. Syria

ব্যাখ্যা: ডেথ ভ্যালি আর লাস ভেগাস মনে পড়লেই মোহাভি = যুক্তরাষ্ট্র।