সমন্বিত ৮ ব্যাংক ও ১ আর্থিক প্রতিষ্ঠান: সিনিয়র অফিসার (২০২৫): প্রশ্ন ও সমাধান

১০০টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2025-05-16-8bank1fi-senior-officer/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

১. কোন বাক্যটি শুদ্ধ

ক. উল্লিখিত বিষয়ে আমি কিছুই জানি না। ✓
খ. লোকটি নিরাপরাধী কিন্তু নিরহংকারী নয়।
গ. তোমার দুরাবস্থা দেখে ব্যথিত হলাম।
ঘ. তিনি আরোগ্য হলেন।

ব্যাখ্যা: উল্লিখিত, নিরপরাধ, দুরবস্থা, আরোগ্য লাভ: এই চারটি শুদ্ধ রূপ একসাথে মুখস্থ রাখুন, প্রায়ই আসে।

২. অশুদ্ধ কিন্তু প্রচলিত বাংলা শব্দ কোনটি?

ক. ইতিমধ্যে
খ. সঠিক
গ. উপরোক্ত
ঘ. আগের সবগুলো
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: সন্ধির ভুলে প্রচলিত দুটি পরিচিত শব্দ: ইতিমধ্যে, শুদ্ধ ইতোমধ্যে; উপরোক্ত, শুদ্ধ উপর্যুক্ত বা উপরিউক্ত।

৩. 'মুক্তি' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় বিশ্লেষণ করলে হবে -

ক. মুক্ + তি
খ. মু + ক্তি
গ. মুচ্ + ক্তি ✓
ঘ. মোচন + তি

ব্যাখ্যা: শব্দে ক্ত বা ক্তি দেখলে ধাতুর শেষে চ বা জ ছিল কি না ভাবুন: মুক্তি, ভক্তি, যুক্তি; ক্ত-তেও একই: সিচ্ + ক্ত = সিক্ত।

৪. বাংলা লিপির উৎস -

ক. গুপ্ত লিপি
খ. দেবনাগরী লিপি
গ. নাগরী লিপি
ঘ. ব্রাহ্মী লিপি ✓

ব্যাখ্যা: মূল উৎস = ব্রাহ্মী; সরাসরি পূর্বরূপ = কুটিল। প্রশ্নের শব্দটা দেখে বেছে নিন।

৫. 'খ্রিষ্টাব্দ' কোন কোন শব্দ যোগে গঠিত?

ক. ইংরেজি+তৎসম ✓
খ. তৎসম+ফারসি
গ. তৎসম+ইংরেজি
ঘ. ফারসি+তৎসম

ব্যাখ্যা: মিশ্র শব্দে প্রতিটি অংশের উৎস আলাদা করে ঠিক করুন, তারপর বাঁ থেকে ডানে সেই ক্রমেই উত্তর মেলান।

৬. 'ময়মনসিংহ গীতিকা' কে সম্পাদনা করেন?

ক. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
খ. দীনেশচন্দ্র সেন ✓
গ. রামেন্দ্রসুন্দর ত্রিবেদী
ঘ. রামমোহন রায়

ব্যাখ্যা: সংগ্রহ চন্দ্রকুমার দে, সম্পাদনা দীনেশচন্দ্র সেন; চর্যাপদ হলে হরপ্রসাদ শাস্ত্রী।

৭. শুদ্ধ বানানগুচ্ছ-

ক. পূণ্য, শূন্য
খ. দূর্যোগ, দুর্বার
গ. বাধা, বাঁধা ✓
ঘ. যন্ত্রণা, মন্ত্রনা

ব্যাখ্যা: দুর্ উপসর্গ সবসময় হ্রস্ব উ-কার: দুর্যোগ, দুর্নীতি, দুর্বার; দূর মানে কেবল দূরত্ব।

৮. বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে আদিযুগ-

ক. ৫০০-৬৫০ খ্রিস্টাব্দ
খ. ৬৫০-১২০০ খ্রিস্টাব্দ ✓
গ. ১৩০০-১৫০০ খ্রিস্টাব্দ
ঘ. ১২০০-১৩৫০ খ্রিস্টাব্দ

ব্যাখ্যা: শহীদুল্লাহ: ৬৫০; সুনীতিকুমার: ৯৫০। শেষ দুজনেরই ১২০০।

৯. 'পয়ঃ' শব্দের অর্থ-

ক. পানি ✓
খ. বাতাস
গ. বর্জ্য
ঘ. কাগজ

ব্যাখ্যা: পয়ো বা পয়ঃ দিয়ে শুরু শব্দ মানেই পানির সঙ্গে সম্পর্ক: পয়োধি, পয়ঃপ্রণালি।

১০. 'সাতপাঁচ ভেবে লাভ নেই।'- এখানে ব্যবহৃত বাগধারাটি কোন অর্থ প্রকাশ করছে?

ক. অগ্র-পশ্চাৎ ✓
খ. এলোমেলো
গ. সস্তা কথা
ঘ. নানা প্রকার

ব্যাখ্যা: বাগধারায় সংখ্যা জোড়া থাকলে পাশের ক্রিয়াটা দেখুন: ভাবা থাকলে অগ্রপশ্চাৎ বা দ্বিধা।

১১. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত নাটক নয়?

ক. শর্মিষ্ঠা ✓
খ. তাসের ঘর
গ. রক্তকরবী
ঘ. চিত্রাঙ্গদা

ব্যাখ্যা: পৌরাণিক নামের নাটক দেখলে দুজনকে আলাদা করুন: শর্মিষ্ঠা, পদ্মাবতী মধুসূদনের; চিত্রাঙ্গদা, বিসর্জন রবীন্দ্রনাথের।

১২. নিচের কোনটিকে ছড়ার ছন্দ বলা হয়?

ক. মাত্রাবৃত্ত
খ. স্বরবৃত্ত ✓
গ. অক্ষরবৃত্ত
ঘ. মুক্তক অক্ষরবৃত্ত

ব্যাখ্যা: ছড়া, লোকছড়া, শ্বাসাঘাত, দ্রুত লয়: এই শব্দগুলো দেখলেই স্বরবৃত্ত।

১৩. 'যদিও হাত কাঁপে তথাপি ছোট ছোট করে চারটা চিঠি লিখলাম।'- এখানে দ্বিরুক্ত শব্দ কোন অর্থ প্রকাশ করছে?

ক. সামান্য ✓
খ. মার্জিত
গ. পৌনঃপুনিকতা
ঘ. আধিক্য

ব্যাখ্যা: দ্বিরুক্তির অর্থ ঠিক করতে বাক্যে সংখ্যা বা মাত্রার ইঙ্গিত খুঁজুন; সংখ্যা নির্দিষ্ট থাকলে আধিক্য বাদ।

১৪. 'ব্রজবুলি' ভাষা হলো-

ক. মিথিলার স্থানীয় ভাষা
খ. কৃত্রিম ভাষা
গ. কৃত্রিম কাব্যভাষা ✓
ঘ. ব্রজভাষা

ব্যাখ্যা: ব্রজবুলি = মৈথিলী + বাংলা = কৃত্রিম কাব্যভাষা; ব্রজভাষা = মথুরার আসল আঞ্চলিক ভাষা।

১৫. উপমিত কর্মধারয়ের উদাহরণ কোনটি?

ক. বজ্রকঠিন
খ. সিংহপুরুষ ✓
গ. বরফশীতল
ঘ. কাজলকালো

ব্যাখ্যা: সমস্তপদে বিশেষণ আছে কি না দেখুন: থাকলে উপমান, না থাকলে উপমিত। যেমন মুখচন্দ্র, করকমল উপমিত।

১৬. 'ক্ষ' যুক্তবর্ণ গঠিত হয়েছে-

ক. হ্ + ম ✓
খ. হ্ + ষ
গ. ক্ + ষ
ঘ. ষ্ + ক

ব্যাখ্যা: যুক্তবর্ণ চিনতে একটি পরিচিত শব্দ মনে করুন: ক্ষ মানে ব্রাহ্মণ, ক্ষ মানে পক্ষ, জ্ঞ মানে জ্ঞান।

১৭. 'To do or die' বাংলা প্রবাদে এর অর্থ কী হতে পারে?

ক. কেঁচো খুঁড়তে সাপ
খ. বিনা যুদ্ধে নাহি দেব সূচ্যগ্র মেদিনী
গ. মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পাতন ✓
ঘ. পরাজয়ে ডরে না বীর

ব্যাখ্যা: ইংরেজি প্রবাদের দুই অংশই বাংলায় মিলিয়ে দেখুন: do মানে সাধন, die মানে শরীর পাতন।

১৮. সন্ধিতে ই/ঈ এর পরে অ/আ থাকলে উভয় মিলে কী হয়?

ক. ও-কার
খ. এ-কার
গ. য-ফলা ✓
ঘ. ব-ফলা

ব্যাখ্যা: ই-কারের জোড়া য-ফলা, উ-কারের জোড়া ব-ফলা: ইত্যাদি, অত্যন্ত, প্রত্যেক; স্বাগত, অন্বেষণ।

১৯. 'কুম্ভীলক' শব্দের অর্থ-

ক. কুমিরের অশ্রু
খ. যে মাটির জিনিস বানায়
গ. যে অন্যের লেখা নিজের বলে চালায় ✓
ঘ. কুমিরের ছানা

ব্যাখ্যা: কুম্ভীলক = লেখাচোর; কুম্ভীর = কুমির; কুম্ভকার = কুমার। তিনটি একসাথে মনে রাখুন।

২০. 'সদা সত্য কথা বলবে।' এটি কোন ধরনের বাক্য?

ক. বিবৃতিমূলক
খ. প্রশ্নবোধক
গ. অনুজ্ঞাসূচক ✓
ঘ. প্রার্থনাসূচক

ব্যাখ্যা: বাক্য শুনে যদি শ্রোতাকে কিছু করতে বা না করতে হয়, তবে সেটি অনুজ্ঞাসূচক; ক্রিয়া ভবিষ্যৎ রূপে থাকলেও।

২১. 'অংশ' শব্দের উচ্চারণ-

ক. অংশো
খ. ওঙ্‌শো
গ. অঙ্‌শো ✓
ঘ. অংসো

ব্যাখ্যা: উচ্চারণের প্রশ্নে অনুস্বার থাকলে যে অপশনে ঙ্ লেখা আছে সেটি আগে দেখুন; বংশ, হংস, মাংস একই নিয়মে চলে।

২২. 'সন্দেশ' পত্রিকার সম্পাদক কে?

ক. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
খ. দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. মীর মশাররফ হোসেন
ঘ. সুকুমার রায় ✓

ব্যাখ্যা: সন্দেশ মানে রায় পরিবার: দাদা উপেন্দ্রকিশোর, বাবা সুকুমার, নাতি সত্যজিৎ।

২৩. কোনটি মুহম্মদ আবদুল হাইয়ের লেখা ভ্রমণকাহিনি?

ক. বিলেতে সাড়ে সাতশ দিন ✓
খ. রাশিয়ার চিঠি
গ. দেশে-বিদেশে
ঘ. তুরস্ক ভ্রমণ

ব্যাখ্যা: বিলেতে পড়তে যাওয়া ভাষাবিজ্ঞানী আবদুল হাই, তাই বিলেতের দিনগুনতি তাঁর বই।

২৪. যতিচিহ্ন ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচনা করা হয়?

ক. ধ্বনিতত্ত্ব
খ. শব্দতত্ত্ব
গ. বাক্যতত্ত্ব ✓
ঘ. অর্থতত্ত্ব

ব্যাখ্যা: যে বিষয় পুরো বাক্য ছাড়া বোঝা যায় না (উক্তি, বাচ্য, যতিচিহ্ন, কারক), তা বাক্যতত্ত্বে।

২৫. কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে বলে মনে করা হয়?

ক. অসমিয়া
খ. সংস্কৃত
গ. বঙ্গকামরূপী ✓
ঘ. কেন্তম

ব্যাখ্যা: বাংলার উৎস প্রশ্নে প্রাকৃত, অপভ্রংশ বা বঙ্গকামরূপী থাকলে সেটিই উত্তর; সংস্কৃত প্রায় সবসময় ফাঁদ।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

২৬. The solution that the engineer provided _____.

ক. was not correct but also complicated
খ. was correct but complicated ✓
গ. correct only but complicated
ঘ. not only correct but complicated

ব্যাখ্যা: Relative clause-এর পরে ফাঁকা থাকলে আগে খুঁজুন কোন অপশনে মূল verb আছে; verb না থাকা অপশন বাদ।

২৭. What is the verb form of 'ability'?

ক. Able
খ. Ably
গ. Enable ✓
ঘ. Ableness

ব্যাখ্যা: en- বা -en যোগ করে verb: enable, enrich, enlarge, widen, strengthen।

২৮. The thickness of the mats _____.

ক. vary
খ. varies ✓
গ. have varied
ঘ. were variable

ব্যাখ্যা: of-এর আগের noun-ই subject; of-এর পরের noun ঢেকে দিয়ে verb মেলান।

২৯. This box is very heavy, _____ me a hand?

ক. would you mind giving ✓
খ. will you mind give
গ. are you mind giving
ঘ. do you mind give

ব্যাখ্যা: mind, avoid, enjoy, finish, deny, postpone-এর পরে সবসময় verb-ing।

৩০. The scientists are going to _____ a study on the effects of sound pollution on young children.

ক. carry out ✓
খ. carry in
গ. carry with
ঘ. carry for

ব্যাখ্যা: study, research, survey, experiment, plan, order-এর সঙ্গে carry out প্রায় নিশ্চিত।

---

৩১. I was under the impression that you, too, _____ along with us.

ক. was supposed to come
খ. were supposed to come ✓
গ. have supposed to come
ঘ. are suppose to come

ব্যাখ্যা: you মানেই were; I was-এর মতো you was কখনো হয় না।

---

৩২. Which of the following sentences is correct?

ক. They treated him like a King when he won the lottery. ✓
খ. They treated him as being a King when he won the lottery.
গ. They treated him a King when he won the lottery.
ঘ. They treated him as if a King when he won the lottery.

ব্যাখ্যা: like-এর পরে noun, as if-এর পরে subject + verb; এই একটা নিয়মেই প্রশ্ন শেষ।

---

৩৩. I _____ for you for the last three months.

ক. am worked
খ. have been working ✓
গ. will work
ঘ. will have worked

ব্যাখ্যা: for বা since দিয়ে এখন পর্যন্ত চলমান সময় থাকলে have/has been + ing।

---

৩৪. No matter how hard I tried to make them understand, they just wouldn't take my word for _____ I said, _____ annoyed me very much.

ক. that/that
খ. that/which
গ. what/which ✓
ঘ. which/which

ব্যাখ্যা: আগে noun না থাকলে what; comma-র পরে আগের পুরো কথাকে বোঝালে which।

---

৩৫. Which one is correct?

ক. This is the man in which I have no confidence.
খ. This is the man who I have no confidence.
গ. This is the man in whom I have no confidence. ✓
ঘ. This is the man whom I have no confidence.

ব্যাখ্যা: Preposition-এর পরে মানুষ হলে whom, জিনিস হলে which; who কখনো preposition-এর পরে বসে না।

---

৩৬. The teacher took him to task means, the teacher-

ক. reprimanded him ✓
খ. praised him
গ. threatened him
ঘ. promoted him

ব্যাখ্যা: take to task, tell off, rebuke, scold, reprimand: সবই বকা দেওয়া।

---

৩৭. A person who writes plays is called a _____.

ক. play-write
খ. playwright ✓
গ. play's write
ঘ. play'swright

ব্যাখ্যা: নির্মাতা অর্থে wright: playwright, shipwright, wheelwright।

---

৩৮. _____, Rahim went to collect his payment.

ক. Although he had completed his work successfully
খ. Although the work has completed
গ. Having completed his work successfully ✓
ঘ. As long as the work is completed with success

ব্যাখ্যা: আগে একটা কাজ শেষ করে পরে আরেকটা, কর্তা এক: Having + V3।

---

৩৯. What is the antonym of 'contaminate'?

ক. sanctity
খ. Invigorate
গ. taint
ঘ. purify ✓

ব্যাখ্যা: Antonym বাছতে একই parts of speech খুঁজুন; verb-এর বিপরীত verb।

---

80. Which one is the correct spelling?

ক. Parenoia
খ. Peranoia
গ. Paranoia ✓
ঘ. Paranua

ব্যাখ্যা: Para দিয়ে শুরু, noia দিয়ে শেষ; paragraph-এর মতো para মনে রাখুন।

---

৪১. Reading as a hobby is on the wane; people hardly read newspaper, _____ books.

ক. would rather
খ. had better
গ. let alone ✓
ঘ. as if

ব্যাখ্যা: hardly, never, can't-এর পরে আরও বড় কিছু বলতে let alone; much less-ও একই অর্থ।

---

৪২. The little boy does whatever his mother _____.

ক. have done
খ. were doing
গ. does ✓
ঘ. done

ব্যাখ্যা: দুই clause-এর tense মিলিয়ে নিন, তারপর subject অনুযায়ী s যোগ করুন।

---

৪৩. The correct passive form of the sentence, 'Who has created this mess?'

ক. Who has been created this mess?
খ. By whom is this mess created?
গ. By whom has this mess been created? ✓
ঘ. By whom has this mess being created?

ব্যাখ্যা: Who দিয়ে শুরু প্রশ্নের passive সবসময় By whom দিয়ে শুরু; tense একই রাখুন।

---

৪৪. As far as I'm concerned, all he's good _____ is making up the most improbable excuses anyone has ever heard.

ক. with
খ. on
গ. in
ঘ. at ✓

ব্যাখ্যা: দক্ষতায় at (good at, bad at, expert at), উপকারে for, সদয়তায় to।

---

৪৫. A synonym of the word 'Obscure'

ক. Apparent
খ. Obvious
গ. Evident
ঘ. Dubious ✓

ব্যাখ্যা: তিনটি অপশন একে অপরের সমার্থক হলে সেগুলো সাধারণত ভুল; আলাদাটিই উত্তর।

৪৬. It was _____ that Mina couldn't finish it alone.

ক. difficult job
খ. such a difficult job ✓
গ. such difficult a job
ঘ. very difficult a job

ব্যাখ্যা: such a + adj + noun; so + adj + a + noun।

৪৭. What is the synonym of 'applaud'?

ক. Praise ✓
খ. Criticize
গ. Denigrate
ঘ. Impress

ব্যাখ্যা: applaud, commend, acclaim, laud, praise একই পরিবারের।

৪৮. They never gave a thought to probable future problems when the plans _____ five years ago.

ক. to be laid down
খ. were being laid down ✓
গ. have laid down
ঘ. have been laid down

ব্যাখ্যা: ago, yesterday, last year থাকলে present perfect সঙ্গে সঙ্গে বাদ দিন।

৪৯. Jamshed was unable to attend the meeting because he was feeling _____.

ক. under the weather ✓
খ. cats and dogs
গ. below the belt
ঘ. over the moon

ব্যাখ্যা: Feeling-এর পরে শরীর খারাপ: under the weather; মন খুব ভালো: over the moon।

৫০. I _____ me what happened.

ক. would like that tell
খ. would like for telling
গ. would like you to tell ✓
ঘ. would like you for tell

ব্যাখ্যা: would like, want, ask, expect + object + to-infinitive।

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

৭১. Which bank offers loans to rural women without collateral?

ক. Bangladesh Krishi Bank
খ. Grameen Bank ✓
গ. BDBL
ঘ. Rajshahi Krishi Unnayan Bank

ব্যাখ্যা: জামানত ছাড়া ঋণ, নারী, ক্ষুদ্রঋণ, দলভিত্তিক দায়: এই শব্দগুলো দেখলেই গ্রামীণ ব্যাংক।

৭৩. Where is 'Simanto Gourab' located?

ক. BGB Headquarter ✓
খ. Benapole
গ. Bangladesh-India border
ঘ. Dhaka Cantonment

ব্যাখ্যা: সীমান্ত শব্দওয়ালা স্মারক মানে সীমান্তরক্ষী বাহিনীর ঘর: বিজিবি সদর দপ্তর, পিলখানা।

---

৭৫. Which of the following is a specialized bank in Bangladesh?

ক. BRAC Bank
খ. Islami Bank Bangladesh Limited
গ. Bangladesh Krishi Bank ✓
ঘ. Sonali Bank

ব্যাখ্যা: বিশেষায়িত ব্যাংকের নামে সাধারণত খাতের নাম থাকে: কৃষি ব্যাংক, কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক।

---

৭৭. The main theme of the Bengali New Year 1432 celebration

ক. ফ্যাসিবাদের অবসান, নববর্ষের ঐকতান
খ. নববর্ষের ঐকতান, ফ্যাসিবাদের অবসান ✓
গ. বৈশাখের আহ্বান, ফ্যাসিবাদের অবসান
ঘ. ফ্যাসিবাদের অবসান, নববর্ষের আহ্বান

ব্যাখ্যা: আগে উৎসব, পরে রাজনীতি: আগে নববর্ষের ঐকতান, পরে ফ্যাসিবাদের অবসান।

---

৭৮. The Swadeshi Movement in Bengal was associated with-

ক. Jallianwala Bagh Massacre
খ. 1857 Rebellion
গ. Partition of Bengal (1905) ✓
ঘ. Salt March

ব্যাখ্যা: স্বদেশি = ১৯০৫ = বঙ্গভঙ্গ = বিলাতি পণ্য বর্জন।

---

৭৯. What was the title of the Mughal-appointed governor of Bengal?

ক. Nawab
খ. Subahdar ✓
গ. Nizam
ঘ. Sultan

ব্যাখ্যা: সুবা থেকে সুবাদার, যেমন জেলা থেকে জেলা প্রশাসক। আগে সুলতান, মাঝে সুবাদার, পরে নবাব।

---

৮০. The name of the organizer of the 'March for Gaza' which was held in Dhaka on 12 April 2025.

ক. Palestine Solidarity Movement Bangladesh ✓
খ. Islamic Relief
গ. Gaza Freedom March
ঘ. Gaza Emergency Fund

ব্যাখ্যা: মার্চ ফর গাজা, ঢাকা: আয়োজক প্যালেস্টাইন সলিডারিটি মুভমেন্ট বাংলাদেশ।

---

৮২. Which financial institution was merged with Bangladesh Shilpa Bank to form Bangladesh Development Bank?

ক. Bangladesh Industrial Credit Bank
খ. Community Bank Bangladesh
গ. Bangladesh Shilpa Rin Sangstha ✓
ঘ. Infrastructure Development Company

ব্যাখ্যা: বিএসবি + বিএসআরএস = বিডিবিএল; দুটো নামেই শিল্প শব্দ আছে।

---

৮৩. With which district of Bangladesh is the GI product "Shataranji" associated?

ক. Rangpur ✓ | খ. Dinajpur

গ. Bogra | ঘ. Tangail

ব্যাখ্যা: রংপুর মানে শতরঞ্জি, বগুড়া মানে দই, দিনাজপুর মানে কাটারিভোগ।

---

৮৯. The religion that flourished most under the Pala dynasty-

ক. Hinduism | খ. Islam

গ. Buddhism ✓ | ঘ. Jainism

ব্যাখ্যা: পাল মানে বৌদ্ধ, সেন মানে হিন্দু; পাহাড়পুর পাল আমলের বৌদ্ধ বিহার।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৭৪. Which was the first country to grant women the right to vote?

ক. USA | খ. France

গ. New Zealand ✓ | ঘ. Canada

ব্যাখ্যা: নারী ভোটাধিকারে প্রথম নিউজিল্যান্ড, ১৮৯৩; ফ্রান্স অনেক পরে, ১৯৪৪।

---

৮১. Orange Cap is related to-

ক. Football | খ. Tennis

গ. Cricket ✓ | ঘ. Badminton

ব্যাখ্যা: কমলা টুপি রানের, বেগুনি টুপি উইকেটের; দুটোই আইপিএল।

---

৮৫. Which country is the origin of the recently elected Pope?

ক. Italy | **খ. USA ✓**

গ. Argentina | ঘ. Germany

ব্যাখ্যা: পরপর তিন পোপ: জার্মানি, আর্জেন্টিনা, যুক্তরাষ্ট্র।

---

৮৬. With which department of the United States is Elon Musk associated?

ক. Commerce | খ. Energy

গ. Transportation | ঘ. Government Efficiency

ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: DOGE = Department of Government Efficiency; নামের প্রথম অক্ষরগুলো মাস্কের প্রিয় ডোজকয়েনের নাম মনে করিয়ে দেয়।

---

৮৭. The recent operation launched by India against Pakistan.

ক. Operation Jai Shri Ram | **খ. Operation Sindoor ✓**

গ. Operation Meghdoot | ঘ. Operation Devi Shakti

ব্যাখ্যা: ২০২৫ ভারত-পাকিস্তান: ভারতের অপারেশন সিঁদুর, পাকিস্তানের বুনইয়ানুম মারসুস।

---

৮৮. The military operation conducted by Israel in Gaza since 8 October 2023.

ক. Operation Al Aksa Flood

খ. Operation Iron Swords ✓

গ. Operation Iron Law

ঘ. Operation Full Disclosure

ব্যাখ্যা: আরবি নাম আল আকসা মানে হামাস; লোহার তলোয়ার মানে ইসরায়েল।

---

৯০. What was the capital of the Byzantine Empire?

ক. Rome

খ. Athens

গ. Constantinople ✓

ঘ. Alexandria

ব্যাখ্যা: বাইজেন্টাইন = পূর্ব রোম = কনস্ট্যান্টিনোপল = আজকের ইস্তানবুল।

সাধারণ বিজ্ঞান

৮৪. What is a pico-second?

ক. One trillionth of a second ✓

খ. One millionth of a second

গ. One billionth of a second

ঘ. One thousandth of a second

ব্যাখ্যা: মিলি-মাইক্রো-ন্যানো-পিকো: ঘাত ৩, ৬, ৯, ১২। থাউজ্যান্ড-মিলিয়ন-বিলিয়ন-ট্রিলিয়নের সঙ্গে জোড়া মেলান।

গাণিতিক যুক্তি

৫১. The price of a TV changed from 240 Taka to 300 Taka. What is the percentage increase?

ক. 15%

খ. 20%

গ. 60%

ঘ. 25% ✓

ব্যাখ্যা: ২৪০ থেকে ৬০ বাড়া মানে ২৪০-এর চার ভাগের এক ভাগ, তাই ২৫%।

---

৫২. The line y = 2x - 1 cuts the x -axis at P. The coordinates of P are

ক. (0, -1)

খ. (1/2, 0) ✓

গ. (-1/2, 0)

ঘ. (-1, 0)

ব্যাখ্যা: x অক্ষের ছেদবিন্দু: y = 0 বসান; y অক্ষের ছেদবিন্দু: x = 0 বসান।

---

৫৩. How many prime numbers are there between 50 and 60?

ক. 1

খ. 2 ✓

গ. 3

ঘ. 4

ব্যাখ্যা: বিজোড় সংখ্যার অঙ্কের যোগফল ৩ দিয়ে ভাগ গেলে মৌলিক নয়; ৫১ ও ৫৭ এভাবেই ধরা পড়ে।

---

৫৪. The highest common factor (HCF) of $x^2 - 1$, $x^4 - 1$ and $x^4 - x^3 + x - 1$ is —

ক. $x^6 - 1$

খ. $x^3 + 1$

গ. $x^2 - 1$ ✓

ঘ. $x^3 - 1$

ব্যাখ্যা: প্রথম রাশি $x^2 - 1$ নিজেই বাকি দুটির উৎপাদক হলে সেটিই গ.সা.গু.; x = ১ ও x = −১ বসিয়ে দেখুন তিনটিই শূন্য হয় কিনা।

---

৫৬. If a ladder touches the roof of a wall and makes an angle of 30° with the 15 meter long wall, then the length of the ladder is-

ক. 30 m
খ. 7.5 m
গ. 15 m
ঘ. 17.3 m ✓

ব্যাখ্যা: কোণ দেয়ালের সঙ্গে হলে মই = উচ্চতা ÷ cos θ; মাটির সঙ্গে হলে মই = উচ্চতা ÷ sin θ।

---

৫৭. If you write down all the numbers from 1 to 100, then how many times do you write 5?

ক. 12
খ. 19
গ. 20 ✓
ঘ. 25

ব্যাখ্যা: ১ থেকে ১০০-তে ২ থেকে ৯ পর্যন্ত যেকোনো অঙ্ক ২০ বার লেখা হয়; ১ লেখা হয় ২১ বার, কারণ ১০০-তে আরেকটি।

---

৫৮. What is the value of sin 45°?

ক. 1
খ. 1/2
গ. 1/√2 ✓
ঘ. 1/√3

ব্যাখ্যা: sin ০, ৩০, ৪৫, ৬০, ৯০ = √০/২, √১/২, √২/২, √৩/২, √৪/২; √২/২ মানেই ১/√২।

---

৫৯. The area of a circle is 36π cm². The circumference is equal to

ক. 6π cm
খ. 18π cm
গ. 12√π cm
ঘ. 12π cm ✓

ব্যাখ্যা: ক্ষেত্রফল kπ হলে ব্যাসার্ধ √k, পরিধি 2√k π; এখানে √36 = 6, তাই 12π।

---

৬০. If $\log_x(144) = 4$, then x = ?

ক. 2√3 ✓
খ. 4
গ. 3
ঘ. 3√2

ব্যাখ্যা: অপশনগুলোর চতুর্থ ঘাত দেখুন: $(2\sqrt{3})^2 = 12$, তার বর্গ 144; বাকি তিনটি মেলে না।

---

৬১. If sin x + cos x = 1, then x = ?

ক. 30°
খ. 45°
গ. 60°
ঘ. 90° ✓

ব্যাখ্যা: যোগফল ঠিক ১ হয় শুধু সেই কোণে, যেখানে একটির মান ১ আর অন্যটি শূন্য: 0° বা ৯০°।

---

৬২. At x = 0, the value of f(x) = e^(−x²) is equal to-

ক. 1 ✓
খ. 3/5
গ. 2
ঘ. 5

ব্যাখ্যা: ঘাতের রাশিটা যদি x = 0 বসালে শূন্য হয়ে যায়, তবে উত্তর সরাসরি ১, কারণ যেকোনো অশূন্য ভিত্তির ঘাত শূন্য হলে মান ১।

---

৬৩. The formula b + x/a = c is rearranged to make x the subject. What is x?

ক. a(c − b) ✓

খ. ac − b

গ. (c − b)/a

ঘ. ac + ab

ব্যাখ্যা: উল্টো ক্রমে খুলুন: শেষে যা যোগ হয়েছে তা আগে সরান, তারপর ভাগের বদলে গুণ। একটা সংখ্যা বসিয়ে যাচাই: a=২, b=১, c=৪ হলে x = ৬।

---

৬৪. If x is a natural number and S = {x : x² ≥ 64 and x³ < 1000}, then S = ?

ক. {8, 9, 10}

খ. {8,9} ✓

গ. {9}

ঘ. {4, 5, 6}

ব্যাখ্যা: সীমার দুই প্রান্ত শুধু পরীক্ষা করুন: ৮² = ৬৪ (ঢোকে), ১০³ = ১০০০ (ঢোকে না)।

---

৬৬. A man paid tax on 9000 Taka at 30%. He paid the tax in 12 equal payments. Each payment was.

ক. 2.25 Taka

খ. 22.50 Taka

গ. 225 Taka ✓

ঘ. 250 Taka

ব্যাখ্যা: একবারে: ৯০০০ × ০.৩ ÷ ১২ = ২২৫। আগে ৯০০০ কে ১২ দিয়ে ভাগ করলে ৭৫০, তার ৩০% = ২২৫।

---

৬৭. If the ratio of two numbers is 3 : 4 and their least common multiple is 60, then the numbers are

ক. 15, 20 ✓

খ. 12, 16

গ. 9, 12

ঘ. 18, 24

ব্যাখ্যা: লসাগু ÷ (অনুপাতের পদের গুণফল) = k: ৬০ ÷ ১২ = ৫। অথবা প্রতিটি অপশনের লসাগু দেখে নিন।

---

৬৮. If two coins are tossed, what is the probability of getting at least one head?

ক. 1/4

খ. 1/2

গ. 3/4 ✓

ঘ. 1

ব্যাখ্যা: অন্তত একটি মানেই উল্টো দিক থেকে ভাবুন: ১ − (একটিও না)। n টি মুদ্রায় অন্তত একটি হেড = ১ − ১/২ⁿ।

---

৬৯. Given 16^x = 4^4. What is x?

ক. -2

খ. -1/2

গ. 1/2

ঘ. 2 ✓

ব্যাখ্যা: সব ২ এর ঘাতে নিন: ১৬^x = ২^(৪x), ৪⁴ = ২⁸; ৪x = ৮, x = ২।

---

৭০. If the universal set consists of two sets A and B, then the complementary set of A is-

ক. A ∩ B

খ. A

গ. B ✓

ঘ. A ∪ B

ব্যাখ্যা: U = A ∪ B হলে A′ = B − A; নিশ্ছেদ হলে সরাসরি A′ = B।

---

৭২. Which language is most commonly used for AI development?

ক. HTML
খ. Python ✓
গ. COBOL
ঘ. CSS

ব্যাখ্যা: এআই, মেশিন লার্নিং, ডেটা সায়েন্স মানেই পাইথন; ওয়েবের চেহারা মানে HTML ও CSS।

---

৯১. What is the full form of URL?

ক. Uniform Resource Locator ✓
খ. Uniform Reference Link
গ. Unique Resource Link
ঘ. Universal Resource Location

ব্যাখ্যা: URL এর L মানে Locator, Link নয়; একইভাবে URI = Uniform Resource Identifier।

---

৯২. The smallest unit of data in a computer-

ক. Byte
খ. Bit ✓
গ. Nibble
ঘ. Word

ব্যাখ্যা: বিট < নিবল (৪ বিট) < বাইট (৮ বিট) < ওয়ার্ড।

---

৯৩. The process of starting a computer is called-

ক. Login
খ. Booting ✓
গ. Formatting
ঘ. Installing

ব্যাখ্যা: কোল্ড বুট = বন্ধ থেকে চালু; ওয়ার্ম বুট = রিস্টার্ট।

---

৯৪. What kind of software is Microsoft Word?

ক. Operating System
খ. Web Browser
গ. Application Software ✓
ঘ. Programming Language

ব্যাখ্যা: যে সফটওয়্যার দিয়ে আপনি সরাসরি কোনো কাজ করেন (লেখা, হিসাব, ছবি), সেটাই অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার।

---

৯৫. What type of device is a scanner?

ক. Storage
খ. Input ✓
গ. Output
ঘ. Processing

ব্যাখ্যা: ঢোকালে ইনপুট, বের করলে আউটপুট: স্ক্যানার ঢোকায়, প্রিন্টার বের করে।

---

৯৬. What does the 'F5' key typically do in a web browser?

ক. Opens a new tab
খ. Refreshes the page ✓
গ. Closes the window
ঘ. Opens the find tool

ব্যাখ্যা: F5 = Refresh, F2 = নাম বদল, F1 = হেল্প, Alt + F4 = বন্ধ।

---

৯৭. Which of the following is used to carry data in a computer?

ক. Monitor
খ. Cable
গ. Bus ✓
ঘ. Fan

ব্যাখ্যা: বাস তিন রকম: ডেটা, অ্যাড্রেস, কন্ট্রোল; অ্যাড্রেস বাস একমুখী, ডেটা বাস দ্বিমুখী।

---

৯৮. Which of these is not a type of computer memory?

ক. RAM
খ. ROM
গ. CPU ✓
ঘ. Cache

ব্যাখ্যা: মেমোরি জমিয়ে রাখে, সিপিইউ কাজ করে; যেটি হিসাব করে সেটি মেমোরি নয়।

---

৯৯. The fastest storage device-

ক. Hard Disk Drive (HDD)
খ. Solid State Drive (SSD) ✓
গ. CD-ROM
ঘ. Floppy Disk

ব্যাখ্যা: যন্ত্রে যত কম নড়াচড়া, তত বেশি গতি: এসএসডি > হার্ডডিস্ক > সিডি > ফ্লপি।

---

১০০. The main circuit board of a computer-

ক. RAM
খ. CPU
গ. Hard Drive
ঘ. Motherboard ✓

ব্যাখ্যা: মাদারবোর্ড মা, বাকি সব যন্ত্রাংশ তার কোলে।

ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ

৭৬. Which continent has the maximum number of countries?

ক. Asia
খ. Africa ✓
গ. Europe
ঘ. South America

ব্যাখ্যা: আয়তনে-জনসংখ্যায় এশিয়া, দেশের সংখ্যায় আফ্রিকা।

মানসিক দক্ষতা

৫৫. If CAT is coded as 3120, how will DOG be coded?

ক. 4157 ✓
খ. 5147
গ. 4175
ঘ. 1574

ব্যাখ্যা: EJOTY: E ৫, J ১০, O ১৫, T ২০, Y ২৫; এর পাশ থেকে গুনে নিন।

---

৬৫. Count the number of triangles and squares in the following figure:

[IMG:https://sattacademy.com/uploads/ckeditor/1747388567.png]

ক. 44 triangles 8 squares
খ. 46 triangles 8 squares
গ. 44 triangles 10 squares ✓
ঘ. 44 triangles 8 squares

ব্যাখ্যা: আকার ধরে গুনুন, ছোট থেকে বড়। ২×২ ঘর আর সব ঘরে দুই কর্ণ থাকলে ত্রিভুজ ৪৪, বর্গ ১০, মনে রাখার মতো।
