প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক: এক্সিকিউটিভ অফিসার (সাধারণ) (২০১৭): প্রশ্ন ও সমাধান

৭৯টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2017-11-24-probashi-executive-officer/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

১. নিচের কোনটি বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের উপন্যাস?

ক. যাত্রাবদল
খ. মৌরীফুল
গ. কায়কোবাদ
ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: বিভূতিভূষণের উপন্যাসে প্রকৃতি: পথ, অরণ্য, নদী (পথের পাঁচালী, আরণ্যক, ইছামতী)।

২. 'মুসাফির' কোন ভাষার শব্দ?

ক. আরবি ✓
খ. ফারসি
গ. হিন্দি
ঘ. তুর্কি

ব্যাখ্যা: সফর থেকে মুসাফির, যেমন হুকুম থেকে হাকিম: আরবি মূল।

৩. লালসালু কোন ধরনের উপন্যাস?

ক. আঞ্চলিক
খ. সামাজিক ✓
গ. ঐতিহাসিক
ঘ. আধ্যাত্মিক

ব্যাখ্যা: লাল সালুর নিচে ভণ্ডামি: সমাজের কুসংস্কারের ছবি, তাই সামাজিক।

৪. কবি শামসুর রাহমানের জন্ম কত সালে?

ক. ১৯২৭
খ. ১৯২৯ ✓
গ. ১৯২৮
ঘ. ১৯৩০

ব্যাখ্যা: সংখ্যা মনে রাখুন: ২৯ সালে জন্ম, ২৩ তারিখে।

৫. বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক কে?

ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
গ. প্রমথ চৌধুরী ✓
ঘ. প্যারীচাঁদ মিত্র

ব্যাখ্যা: সবুজপত্র = চলিত রীতি = প্রমথ চৌধুরী (বীরবল)।

৬. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন কোনটি?

ক. মহাভারত
খ. রামায়ণ
গ. জঙ্গনামা
ঘ. চর্যাপদ ✓

ব্যাখ্যা: প্রাচীন যুগের একমাত্র নিদর্শন চর্যাপদ; এই কথাটা মনে থাকলেই চলে।

৭. কোন জাতীয় শব্দে 'ষ' ব্যবহার হয় না?

ক. তৎসম
খ. সংস্কৃত
গ. বিদেশি ✓
ঘ. তদ্ভব

ব্যাখ্যা: ইংরেজি শব্দ বাংলায় লিখলে st, sh-এর জন্য সবসময় স: স্টেশন, পোস্ট, মাস্টার।

---

৮. শব্দের আগে কোনটি বসে?

ক. উপসর্গ ✓
খ. অনুসর্গ
গ. প্রত্যয়
ঘ. বিভক্তি

ব্যাখ্যা: উপ মানে কাছে বা আগে, অনু মানে পরে: উপসর্গ আগে, অনুসর্গ পরে।

---

৯. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রথম কবিতার নাম কি?

ক. বিদ্রোহী
খ. ছাড়পত্র
গ. রাখালী
ঘ. মুক্তি ✓

ব্যাখ্যা: নজরুলের প্রথম: কবিতা মুক্তি, গদ্য বাউণ্ডুলের আত্মকাহিনী, কাব্যগ্রন্থ অগ্নিবীণা।

---

১০. শিক্ষক + কন মিলে কি হবে?

ক. শিক্ষণ ✓
খ. শিক্ষক
গ. শিক্ষকন
ঘ. শিক্ষন

ব্যাখ্যা: ক্ষ-এর পরে সবসময় ণ: শিক্ষণ, ভক্ষণ, রক্ষণ, লক্ষণ।

---

১১. 'তুলসী বনের বাঘ' মানে কী?

ক. কুঁড়ে
খ. ভীতু
গ. রোগা
ঘ. ভণ্ড ✓

ব্যাখ্যা: পবিত্র জায়গায় হিংস্র প্রাণী মানেই ভণ্ড: তুলসী বনের বাঘ, বিড়াল তপস্বী।

---

১২. সমজাতীয় একাধিক পদ পরপর থাকলে কি চিহ্ন বসে ---

ক. কোলন
খ. সেমিকোলন
গ. হাইফেন
ঘ. কমা ✓

ব্যাখ্যা: তালিকায় নাম গুনতে কমা, শব্দ জোড়া লাগাতে হাইফেন।

---

১৩. যে ধরনের বাক্যে অনুরোধ, আদেশ, আশীর্বাদ ইত্যাদি প্রকাশ পায় তাকে কী বলে?

ক. বিস্ময়বোধক বাক্য
খ. বিবৃতিমূলক বাক্য
গ. জিজ্ঞাসাবোধক বাক্য
ঘ. অনুজ্ঞাবাচক বাক্য ✓

ব্যাখ্যা: আদেশ, অনুরোধ, উপদেশ, আশীর্বাদ: চারটিই অনুজ্ঞা।

---

১৪. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. আবিস্কার
খ. পিচাস
গ. পরিস্কার
ঘ. পরিষ্কার ✓

ব্যাখ্যা: তৎসম শব্দে ই-কার বা উ-কারের পরে যুক্ত ক এলে ষ্ক: আবিষ্কার, পরিষ্কার, নিষ্কর, দুষ্কর।

---

১৫. 'বৈদগ্ধ্য' শব্দটির অর্থ হলো ---BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

ক. জ্ঞান
খ. বৈয়াকরণিক
গ. পাণ্ডিত্য ✓
ঘ. দার্শনিক

ব্যাখ্যা: শব্দের প্রথম স্বর বৃদ্ধি পেয়ে ভাববাচক বিশেষ্য: বিদগ্ধ থেকে বৈদগ্ধ্য, পণ্ডিত থেকে পাণ্ডিত্য।

---

১৬. 'ন্যায়পাল' এর ইংরেজি শব্দ কি?

ক. Ombudsman ✓
খ. Omnibus
গ. Justice
ঘ. Ombusman

ব্যাখ্যা: বানান মনে রাখুন: Om-buds-man, মাঝখানে buds।

---

১৭. 'অধ্যাদেশ' এর ইংরেজি প্রতিশব্দ কি?

ক. Ordain
খ. Order
গ. Ordinance ✓
ঘ. Law

ব্যাখ্যা: Ordinance = অধ্যাদেশ, Act = আইন, Bill = বিল বা খসড়া আইন।

---

১৮. Excise duty এর বাংলা কি?

ক. অতিরিক্ত কর
খ. অতিরিক্ত দায়িত্ব
গ. অর্পিত দায়িত্ব
ঘ. আবগারি শুল্ক ✓

ব্যাখ্যা: ঘরের ভেতরে এক্সাইজ, সীমানায় কাস্টমস।

---

১৯. 'বিশ্বজনের হিতকর' এক কথায় কী হবে?

ক. বিশ্বহিতৈষী
খ. বিশ্বজনীন ✓
গ. বিশ্বস্তস্কর
ঘ. বিশ্বমিত্র

ব্যাখ্যা: হিতকর বিষয় হলে জনীন (বিশ্বজনীন, সর্বজনীন); হিত চাওয়া মানুষ হলে হিতৈষী।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

২০. Find the correct spelt word from the following

ক. Reannaisance
খ. Renaisance
গ. Renaissance ✓
ঘ. Rennaissance

ব্যাখ্যা: Re + naissance: এক n, দুই s।

---

২১. Which one of the following is the synonym of 'Propel'?

ক. Modify
খ. Jettison
গ. Burst
ঘ. Drive ✓

ব্যাখ্যা: Propeller শব্দটা মনে করুন: যা সামনে ঠেলে, সেটাই propel।

---

২২. Choose the correct sentence-

ক. I shall set up for Dhaka.

খ. I shall set out for Dhaka. ✓

গ. I shall set in for Dhaka.

ঘ. I shall set upon for Dhaka.

ব্যাখ্যা: set out/off for + স্থান = রওনা হওয়া; set up = স্থাপন; set in = শুরু হওয়া; set upon = আক্রমণ।

২৩. Which one of the following is opposite to the word 'facilitate'?

ক. Hinder ✓

খ. Forward

গ. Stop

ঘ. Throw

ব্যাখ্যা: Facilitate-এর বিপরীত দলে আছে hinder, impede, obstruct, hamper; সমার্থক দলে ease, help, expedite।

২৪. Fill in the gap with an appropriate word : We should never cut -----relationship with our friends.

ক. down

খ. of

গ. up

ঘ. off ✓

ব্যাখ্যা: বিচ্ছিন্ন করা, সংযোগ কেটে দেওয়া, বিদ্যুৎ বা পানি বন্ধ করা: সব অর্থেই cut off।

২৫. Fill in the gap with appropriate word : In the morning, I prefer coffee ____ tea.

ক. than

খ. for

গ. to ✓

ঘ. from

ব্যাখ্যা: Prefer, superior, inferior, senior, junior, preferable: এদের পরে than নয়, to বসে।

২৬. The antonym of 'recollect' is ---

ক. forget ✓

খ. misplace

গ. compromise

ঘ. settle

ব্যাখ্যা: Recollect, recall, remember, reminisce এক দলে; বিপরীত দলে forget, overlook।

২৭. What do you mean by a 'herculean job'?

ক. A very interesting job

খ. A very easy job

গ. A very comfortable job

ঘ. A very difficult job ✓

ব্যাখ্যা: গ্রিক পুরাণের নাম থেকে আসা phrase বারবার আসে: herculean, Achilles' heel, Pandora's box, Midas touch।

২৮. What is the Bengali meaning of the word 'innovation'?

ক. আবিষ্কার

খ. উদ্ভাবন ✓

গ. অনুসন্ধান

ঘ. সৃষ্টি

ব্যাখ্যা: Discover মানে আবিষ্কার, innovate মানে উদ্ভাবন; প্রশ্নে যেকোনো একটা এলে অন্যটা ফাঁদ।

২৯. What is the antonym of 'acquaintance'?

ক. Hostile

খ. Indifferent

গ. Ignorance ✓

ঘ. Familiar

ব্যাখ্যা: Antonym-এ আগে parts of speech মেলান: noun-এর বিপরীত noun-ই হয়।

৩০. Choose the correct Bengali translation of 'Hit while the iron is hot'.

ক. ঝোঁপ বুঝে কোপ মারা ✓

খ. গরম লোহায় আঘাত করা

গ. ওজন বুঝে চলা

ঘ. মাথা গরম করা

ব্যাখ্যা: প্রবাদের অনুবাদে আক্ষরিক অনুবাদের অপশনটি প্রায় সবসময় ফাঁদ।

---

৩১. Select the appropriate preposition: 'He is quick ____ figures'.

ক. for

খ. about

গ. of

ঘ. at ✓

ব্যাখ্যা: বিষয়ে দক্ষতা মানে at: good at, bad at, quick at, clever at, expert at।

---

৩২. Fill in the blank with appropriate word : She availed herself ----the opportunity.

ক. for

খ. of ✓

গ. with

ঘ. from

ব্যাখ্যা: Avail-এর সূত্র: avail + oneself + of।

---

৩৩. Find out the correctly spelt word ----

ক. Santimoneous

খ. Sactimonious

গ. Sanctimonious ✓

ঘ. Sanctemonious

ব্যাখ্যা: Sanctity-র sancti ধরে রাখুন, তারপর শুধু monious যোগ করুন।

---

৩৪. Find the correct meaning of the quotation words ----Show "allegiance" to your master.

ক. Subject

খ. Obligation

গ. Loyalty ✓

ঘ. Servant

ব্যাখ্যা: Allegiance-এর সমার্থক loyalty, fidelity; বিপরীত disloyalty, treachery।

---

৩৫. Correct the sentence : "Whoever objects to me" going to the convention ought to state his position promptly.

ক. Whoever objects to me

খ. Whomever objects to me

গ. Whomever objects to my

ঘ. Whoever objects to my ✓

ব্যাখ্যা: Gerund-এর আগে possessive: my going, his coming, their leaving। Who/whom ঠিক হয় নিজের clause-এ তার কাজ দেখে।

---

৩৬. What the meaning of "hard and fast"?

ক. বাঁধাধরা ✓

খ. নিয়মমত

গ. ঠিকমত

ঘ. ভালোভাবে

ব্যাখ্যা: Fast মানে দ্রুত ছাড়াও শক্ত বা অটল: fast asleep, stand fast, hard and fast।

---

৩৭. Choose the correct sentence

ক. I wish I were them!

খ. I wish I were he! ✓

গ. I wish I were his!

ঘ. I wish I were him!

ব্যাখ্যা: Be verb (am, is, are, was, were)-এর পরে I, he, she, we, they; যেমন It is I, It was he।

---

৩৮. Translate into Bengali ----"Silver tongue".

ক. রূপকথা
খ. ভালো কথা
গ. মিষ্টভাষী ✓
ঘ. রুপার কথা

ব্যাখ্যা: Idiom অনুবাদে আক্ষরিক অনুবাদের অপশন সাধারণত ফাঁদ।

৩৯. Translate into English: "আমরা রওনা হতে না হতেই বৃষ্টি শুরু হয়েছিল" ।

ক. Rain begins as we started.
খ. No sooner had we set out then it started raining.
গ. Sooner we begins, the rain started.
ঘ. No sooner had we set out than it started raining. ✓

ব্যাখ্যা: No sooner ... than; Hardly/Scarcely ... when। জোড়া ভাঙলেই ভুল।

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

৬০. পায়রা সমুদ্র বন্দরের অবস্থান কোথায়?

ক. চট্টগ্রাম
খ. পাবনা
গ. বরিশাল
ঘ. পটুয়াখালী ✓

ব্যাখ্যা: তিন সমুদ্রবন্দর: চট্টগ্রাম, মোংলা (বাগেরহাট), পায়রা (পটুয়াখালী)।

৬২. বিবিএস এর সূত্র অনুযায়ী বাংলাদেশে বর্তমান দারিদ্রের হার কত?

ক. ২০%
খ. ২৪.৩%
গ. ২৫%
ঘ. ২৩.৩%
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: দারিদ্র্যের প্রশ্নে আগে দেখুন পরীক্ষার সালের আগে সর্বশেষ HIES কোনটি: ২০১০, ২০১৬, না ২০২২।

৬৪. বাংলাদেশের কোন জেলা আসামের অন্তর্গত ছিল?

ক. সিলেট ✓
খ. চট্টগ্রাম
গ. রংপুর
ঘ. মৌলভীবাজার

ব্যাখ্যা: 'আসাম' আর 'গণভোট' শুনলেই সিলেট: ১৮৭৪ সালে আসামে যুক্ত, ১৯৪৭ সালে গণভোটে পূর্ব বাংলায়।

৬৯. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে?

ক. তাজউদ্দীন আহমদ
খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
গ. ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
ঘ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ✓

ব্যাখ্যা: 'প্রথম রাষ্ট্রপতি' বঙ্গবন্ধু, 'প্রথম অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি' সৈয়দ নজরুল ইসলাম, 'প্রথম প্রধানমন্ত্রী' তাজউদ্দীন আহমদ।

৭৩. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চ ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে যে ভাষণ দিয়েছিলেন তাকে ইউনেসকো কী হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে?

ক. ওয়ার্ল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ ✓
খ. ওয়ার্ল্ড ওয়ার হেরিটেজ
গ. ওয়ার্ল্ড হিসট্রিক্যাল হেরিটেজ
ঘ. ওয়ার্ল্ড মেমোরি হেরিটেজ

ব্যাখ্যা: ইউনেসকোর তিন রকম ঐতিহ্য: স্থাপনা ও প্রকৃতি হলে বিশ্ব ঐতিহ্য, জীবন্ত প্রথা হলে অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য, দলিল বা ভাষণ হলে প্রামাণ্য ঐতিহ্য।

৭৭. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান-এর 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কত সালে প্রকাশিত হয়?

ক. ২০১৪ | খ. ২০১৩

গ. ২০১২ ✓ | ঘ. ২০১৫

ব্যাখ্যা: বঙ্গবন্ধুর তিন বই: অসমাপ্ত আত্মজীবনী ২০১২, কারাগারের রোজনামচা ২০১৭, আমার দেখা নয়াচীন ২০২০।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৬১. জাতিসংঘের বর্তমান সদস্য রাষ্ট্র কয়টি?

ক. ১৯৩ ✓ | খ. ১৯০

গ. ১৭৫ | ঘ. ২০০

ব্যাখ্যা: ১৯৩ সদস্য + ২ পর্যবেক্ষক (ভ্যাটিকান, ফিলিস্তিন) = ১৯৫।

৬৫. কাতালোনিয়া কোন দেশের শাসন থেকে মুক্তি চেয়েছে?

ক. ইতালি | **খ. স্পেন ✓**

গ. ফ্রান্স | ঘ. জার্মানি

ব্যাখ্যা: বার্সেলোনা যেখানে, কাতালোনিয়া সেখানে: স্পেন।

৬৬. প্যারিস জলবায়ু চুক্তি থেকে কোন দেশ নিজেকে সরিয়ে নিয়েছে?

ক. যুক্তরাজ্য | খ. ফ্রান্স

গ. যুক্তরাষ্ট্র ✓ | ঘ. চীন

ব্যাখ্যা: প্যারিস চুক্তি থেকে বেরিয়ে যাওয়ার প্রশ্নে উত্তর সবসময় যুক্তরাষ্ট্র, ট্রাম্পের আমলে দুবার।

৬৭. কোন দেশের নাগরিক ২০১৭ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছে?

ক. চীন | খ. নেপাল

গ. জার্মানি | **ঘ. জাপান ✓**

ব্যাখ্যা: ইশিগুরো: নামে জাপানি, নাগরিকত্বে ব্রিটিশ। অপশনে যুক্তরাজ্য না থাকলে জাপান।

৬৮. বিশ্ব সুনামি সতর্কতা দিবস কবে?

ক. ৫ নভেম্বর ✓ | খ. ৭ নভেম্বর

গ. ১ নভেম্বর | ঘ. ৪ নভেম্বর

ব্যাখ্যা: সুনামি দিবস ৫ নভেম্বর; শব্দ 'সুনামি' জাপানি, উদ্যোগও জাপানের।

৭৯. WTO-এর হেড অফিস কোথায় অবস্থিত?

ক. প্যারিস | **খ. জেনেভা ✓**

গ. নিউইয়র্ক | ঘ. বার্লিন

ব্যাখ্যা: বাণিজ্য, স্বাস্থ্য, শ্রম: তিনটিরই ঘর জেনেভা (WTO, WHO, ILO)।

সাধারণ বিজ্ঞান

৬৩. সবচেয়ে ক্ষুদ্র গ্রহ কোনটি?

ক. বৃহস্পতি
খ. বুধ ✓
গ. প্লুটো
ঘ. ইউরেনাস

ব্যাখ্যা: সবচেয়ে ছোট, সবচেয়ে কাছে, সবচেয়ে দ্রুত ঘোরে সূর্যের চারপাশে: তিনটিই বুধ।

গাণিতিক যুক্তি

৪০. একজন বিনিয়োগকারী ২৫০০ টাকার কিছু অংশ ৫% ও বাকি অংশ ৬% লাভে বিনিয়োগ করেছেন। তিনি বছর শেষে ৮০ টাকা আয় করে থাকলে ৫% হারে কত টাকা বিনিয়োগ করেছিলেন?

ক. ৬০০০ টাকা
খ. ৯০০০ টাকা
গ. ৮০০০ টাকা
ঘ. ৭০০০ টাকা ✓

ব্যাখ্যা: ৫% অংশ = (উচ্চ হারে মোট আয় − প্রকৃত আয়) ÷ (হারের পার্থক্য)।

৪১. যদি ২/x = ৪ এবং ২/y = ৮ হয়, তবে (x − y) = কত?

ক. ১/৪ ✓
খ. ১/৮
গ. ৩/৪
ঘ. ৪

ব্যাখ্যা: a/x = b হলে x = a/b; লবকে ফলাফল দিয়ে ভাগ করুন।

৪২. প্রদত্ত সিরিজের পরবর্তী সংখ্যাটি কত? ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ?

ক. ১৮
খ. ২০
গ. ২৩
ঘ. ২১ ✓

ব্যাখ্যা: ১, ১ বা ১, ২ দিয়ে শুরু হয়ে সংখ্যা দ্রুত বাড়লে আগে ফিবোনাচ্চি যাচাই করুন।

৪৩. যদি একটি সংখ্যার ৫/১৫ অংশ ১০ এর সঙ্গে যোগ করলে হয় ২৮। সংখ্যাটি কত?

ক. ৫৬
খ. ৫৪ ✓
গ. ১১৪
ঘ. ১৫০

ব্যাখ্যা: অপশন থেকে যাচাই: ৫৪ ÷ ৩ + ১০ = ২৮, মিলে গেল।

৪৪. ৮ জন ছাত্রছাত্রীর গড় বয়স ৮ বছর। যদি শিক্ষকের বয়স অন্তর্ভুক্ত করা হয় তা হলে গড় ৭ বছর বাড়বে। শিক্ষকের বয়স বের কর?

ক. ৭১ বছর ✓
খ. ৪৫ বছর
গ. ৫০ বছর
ঘ. ৫৫ বছর

ব্যাখ্যা: নতুন সদস্যের মান = পুরোনো গড় + (নতুন মোট সদস্য × গড় বৃদ্ধি) = ৮ + ৯ × ৭ = ৭১।

৪৫. যদি a + b = √৫ এবং a − b = √৩ হয়, তবে a² + b² = কত?

ক. 2 | খ. 6

গ. 4 ✓ | ঘ. 8

ব্যাখ্যা: a² + b² = {(a + b)² + (a − b)²} ÷ ২; আর ab = {(a + b)² − (a − b)²} ÷ ৪।

৪৬. নিচের কোনটি সবচেয়ে বড়?

ক. ১২/১৭ | **খ. ১১/১৪ ✓**

গ. ৫/৮ | ঘ. ১৫/২০

ব্যাখ্যা: ১ থেকে কত দূরে দেখুন: ১১/১৪-এর ঘাটতি ৩/১৪, যা ৫/১৭, ১/৪ ও ৩/৮ সবার চেয়ে ছোট; তাই এটিই বড়।

৪৭. ২% এর ভগ্নাংশ কত?

ক. ১/২০ | খ. ১/২৫

গ. ১/৫০ ✓ | ঘ. ১/৭৫

ব্যাখ্যা: ১/n-এর শতাংশ = ১০০ ÷ n: ১/৫০ = ২%, ১/২৫ = ৪%, ১/২০ = ৫%।

৪৮. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল x হলে x এর বিচারে এটির অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?

ক. 2x | খ. 2√x

গ. x√2 | **ঘ. √(2x) ✓**

ব্যাখ্যা: বর্গক্ষেত্রে ক্ষেত্রফল = কর্ণ² ÷ ২, তাই কর্ণ = √(২ × ক্ষেত্রফল)।

৪৯. যদি ১০০০ টাকার উপর ৬ মাসে লাভ হয় ৬০ টাকা, তবে লাভের শতকরা হার কত?

ক. ৬% | **খ. ১২% ✓**

গ. ৭% | ঘ. ৯%

ব্যাখ্যা: হার = সুদ × ১০০ ÷ (আসল × বছর); মাস দেওয়া থাকলে বছরে বদলে নিন।

৫০. বার্ষিক শতকরা ৭% হারে লাভে কত টাকা জমা দিলে ১৮ মাস পরে ১০০০ টাকা হবে?

ক. ৯০৩.৯৫ টাকা | খ. ৯০৪ টাকা

গ. ৯০৪.৯৮ টাকা ✓ | ঘ. ৯০৪.৫৮ টাকা

ব্যাখ্যা: আসল = সবৃদ্ধিমূল × ১০০ ÷ (১০০ + হার × সময়)।

৫১. প্রথম পাঁচ সংখ্যার নিয়মিত ধারাবাহিকতা হল ৪, ১০, ২২, ৪৬ এবং ৯৪। পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

ক. ১৯০ ✓ | খ. ১৭৬

গ. ১৮২ | ঘ. ১৫৪

ব্যাখ্যা: পার্থক্য দ্বিগুণ হলে নিয়ম প্রায় সবসময় ‘× ২ + কিছু’; প্রথম দুই পদ থেকে সেই কিছু বের করুন।

৫২. যদি একটি মেশিনের একটি পণ্য উৎপাদনে ১/২ মিনিট সময় লাগে, তবে ২ ঘন্টায় কয়টি পণ্য উৎপাদন করতে পারবে?

ক. ২৪০ ✓ | খ. ৬০

গ. ৮০ | ঘ. ৯০

ব্যাখ্যা: মোট সংখ্যা = মোট সময় ÷ একটির সময়, দুটো একই এককে।

৫৩. ৩ জন জেলে মিলে ৮৮০ টি মাছ ধরেছে। তাদের অংশের অনুপাত ২ : ৪ : ৫ হলে কে কত মাছ পেল?

ক. ১২০, ২৪০, ৩০০
খ. ৬০, ২৪০, ৩৬০
গ. ১২০, ১৮০, ৩৬০
ঘ. ১৬০, ৩২০, ৪০০ ✓

ব্যাখ্যা: অপশনের যোগফল যাচাই: শুধু ১৬০ + ৩২০ + ৪০০ = ৮৮০।

৫৪. একটি বইয়ের মূল্য ২৪ টাকা, যা প্রকৃত মূল্যের ৮০%। বাকি মূল্য সরকার ভর্তুকি দিলে তার পরিমাণ কত?

ক. ৬ টাকা ✓
খ. ৭ টাকা
গ. ১০ টাকা
ঘ. ১২ টাকা

ব্যাখ্যা: ৮০% = ২৪ হলে ২০% = ২৪ ÷ ৪ = ৬।

৫৫. একটি বাক্সের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার, প্রস্থ ২ মিটার এবং উচ্চতা ১ মিটার। বাক্সটির আয়তন কত?

ক. ৮ ঘনমিটার ✓
খ. ৬ ঘনমিটার
গ. ৫ ঘনমিটার
ঘ. ৭ ঘনমিটার

ব্যাখ্যা: আয়তন: তিন মাপ গুণ; ক্ষেত্রফল: দুই মাপ গুণ।

৫৬. বার্ষিক ১০% মুনাফায় কত বছরে ১০,০০০ টাকার মুনাফা ৬,০০০ টাকা হবে?

ক. ৭ বছর
খ. ৬ বছর ✓
গ. ৫ বছর
ঘ. ৪ বছর

ব্যাখ্যা: সময় = মুনাফা × ১০০ ÷ (আসল × হার) = ৬০০০ × ১০০ ÷ (১০০০০ × ১০) = ৬।

৫৭. যদি কিউব-ক এর সাইড ও কিউব-খ এর সাইডের অনুপাত ২ : ১, তা হলে এর তল দুটির অনুপাত কত?

ক. ১ : ২
খ. ২ : ১
গ. ৪ : ১ ✓
ঘ. ৩ : ১

ব্যাখ্যা: দৈর্ঘ্য k : ১ হলে ক্ষেত্রফল k^2 : ১, আয়তন k^3 : ১।

৫৮. একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য √১০ হলে বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

ক. ১০
খ. ৫ ✓
গ. ২০
ঘ. ৮

ব্যাখ্যা: বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = কর্ণ² ÷ ২।

৫৯. (x+8) (x-7) এর গুণফল কত?

ক. $x^2 - x + 56$
খ. $x^2 - 15x + 56$
গ. $x^2 + 15x - 56$
ঘ. $x^2 + x - 56$ ✓

ব্যাখ্যা: ধ্রুবক পদের চিহ্ন দেখেই বাদ দিন: + × − = −, তাই −৫৬; এরপর x-এর সহগ ৮ − ৭ = +১।

৭০. URL-এর পূর্ণরূপ কি?

ক. Universal resource location
খ. Unique resource location
গ. Universal resource locator ✓
ঘ. Unique resource locator.

ব্যাখ্যা: URL, URI, URN: তিনটিতেই U মানে Uniform। শেষ অক্ষর L মানে Locator।

৭১. নিচের কোনটি বাংলা ফন্ট?

ক. Malgun
খ. Bellmt
গ. Gagidi
ঘ. Bensen ✓

ব্যাখ্যা: বাংলা ফন্টের নাম প্রায়ই বাংলা শব্দ বা বাংলা নামের মতো শোনায়: সুতন্বি, নিকশ, কালপুরুষ, বেনসেন।

৭২. ৮ বিটস (bits) এ কি হয়?

ক. Bit
খ. Byte ✓
গ. kilobyte
ঘ. Megabyte

ব্যাখ্যা: ৪ বিট নিবল, ৮ বিট বাইট, এরপর প্রতিবার ১০২৪ গুণ।

৭৪. CRT হল একটি ---

ক. Bus
খ. Printer
গ. Keyboard
ঘ. Monitor ✓

ব্যাখ্যা: CRT, LCD, LED, TFT, OLED: সবই মনিটর বা ডিসপ্লের প্রযুক্তি।

৭৫. Trojan Horse হল একটি ---

ক. ব্রাউজার
খ. মেমরি
গ. ভাইরাস ✓
ঘ. ইন্সট্যান্ট মেসিজিং

ব্যাখ্যা: নামে 'হর্স', 'ওয়ার্ম', 'বাগ' থাকলেও কম্পিউটার প্রশ্নে এরা সব ক্ষতিকর প্রোগ্রাম।

৭৬. ROM কোন ধরনের স্মৃতি?

ক. স্থায়ী ✓
খ. অস্থায়ী
গ. র‍্যানডম
ঘ. সহায়ক

ব্যাখ্যা: ROM-এর O মানে Only: শুধু পড়া যায়, মোছে না, তাই স্থায়ী।

৭৮. এগুলোর মধ্যে কোনটির সর্বোচ্চ ভ্যালু?

ক. Giga-byte
খ. Mega-byte
গ. Tera-byte
ঘ. Exa-byte ✓

ব্যাখ্যা: ক্রম মনে রাখুন: কিলো, মেগা, গিগা, টেরা, পেটা, এক্সা, জেটা, ইয়োটা।