বাংলাদেশ ব্যাংক: সহকারী পরিচালক (সাধারণ) (২০২১): প্রশ্ন ও সমাধান

১০০টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2021-11-12-bb-assistant-director/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

৮. কোনটি 'পরপদ' প্রধান সমাস?

ক. কর্মধারয় ✓

খ. অব্যয়ীভাব

গ. দ্বন্দ্ব

ঘ. বহুব্রীহি

ব্যাখ্যা: পরপদ প্রধান: কর্মধারয় ও তৎপুরুষ; পূর্বপদ: অব্যয়ীভাব; উভয়: দ্বন্দ্ব; অন্য: বহুব্রীহি।

৯. 'অনুধাবন' সমস্তপদটির 'অনু' পূর্বপদটি কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

ক. বিরোধ

খ. পশ্চাৎ ✓

গ. অতিপ্রাপ্ত

ঘ. ঈষৎ

ব্যাখ্যা: অনু দেখলেই প্রথমে পশ্চাৎ ভাবুন: অনুগমন, অনুসরণ, অনুধাবন।

১০. নিচের কোনগুলো পরাশ্রয়ী বর্ণ?

ক. ঙ,ঞ

খ. ং, ঃ ✓

গ. শ,ঘ

ঘ. র, ঢ়

ব্যাখ্যা: পরাশ্রয়ী তিন বর্ণ: ং ঃ ঁ। এরা কখনো শব্দের শুরুতে একা বসে না।

১১. নিচের কোন বানানটি সঠিক?

ক. জিগিয়া

খ. জাগীষা

গ. জিগীষা ✓

ঘ. জীগিয়া

ব্যাখ্যা: জয়ের ইচ্ছা জিগীষা, জানার ইচ্ছা জিজ্ঞাসা; দুটোতেই প্রথম অক্ষর হ্রস্ব ই-কার।

১২. কোন শব্দটি শুদ্ধ বানানে লিখিত নয়?

ক. শ্মশান

খ. প্রজ্বল

গ. আকাঙ্ক্ষা

ঘ. আষাঢ়

ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: জ্বল ধাতুতে উপসর্গ প্র বসলে এক জ (প্রজ্বলিত), উৎ বসলে দুই জ (উজ্জ্বল)।

১৩. 'সুতি কাপড় অনেক দিন টিকে' কোন বাচ্য?

ক. কর্তৃবাচ্য

খ. কর্মকর্তৃবাচ্য ✓

গ. ভাববাচ্য

ঘ. কর্মবাচ্য

ব্যাখ্যা: কর্তা নেই, বস্তু নিজেই কিছু করছে বলে মনে হয় (বাঁশি বাজে, কলসি ভরে): কর্মকর্তৃবাচ্য।

১৪. 'এদেশের বুকে আঠারো আসুক নেমে'। কোন বৈশিষ্ট্যের কারণে কবি আঠারো প্রত্যাশা করেছেন? (i) উদ্দীপনা (ii) সেবাব্রত (iii) সাহসিকতা (iv) চলার দুর্বার

ক. i, ii, iii, iv ✓
খ. iv
গ. i ও ii
ঘ. ii ও iii

ব্যাখ্যা: আঠারো বছর বয়স কবিতার প্রশ্নে তারুণ্যের সব ইতিবাচক গুণ সাধারণত সঠিক।

১৫. সনেটের বৈশিষ্ট্য- i. চৌদ্দ চরণবিশিষ্ট ii. প্রতি চরণে চৌদ্দ মাত্রা iii. তিন পর্ব। নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i, ii, iii
খ. i
গ. i ও ii ✓
ঘ. ii ও iii

ব্যাখ্যা: সনেট = ১৪ চরণ, প্রতি চরণে ১৪ মাত্রা, ভাগ ৮ + ৬।

৫২. 'মিছা মণি মুক্তা হেম, স্বদেশের প্রিয় প্রেম, তার চেয়ে রত্ন নাই আর'। এই কবিতাংশের ভাব নিচের কোন কবিতায় প্রকট হয়ে ধরা দিয়েছে?

ক. জীবন-সঙ্গীত
খ. আমার পরিচয়
গ. তাহারেই পড়ে মনে
ঘ. কপোতাক্ষ ✓

ব্যাখ্যা: ভাব-মেলানো প্রশ্নে প্রতিটি কবিতার এক শব্দের মূল ভাব মনে রাখুন: জীবন-সঙ্গীত = কর্ম, কপোতাক্ষ নদ = স্বদেশপ্রেম।

৫৩. "আমরা আলোচনা করে ঠিক করেছি, যাই হোক না কেন, আমরা অনশন ভাঙব না। যদি এই পথেই মৃত্যু এসে থাকে তবে তাই হবে।" উক্তিগুলো কার রচিত?

ক. কাজী নজরুল ইসলাম
খ. আবদুর রশিদ তর্কবাগীশ
গ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর ✓
ঘ. মহিউদ্দিন আহমেদ

ব্যাখ্যা: 'অনশন', 'জেল', '১৯৫২', 'আমরা ঠিক করেছি': অসমাপ্ত আত্মজীবনী।

৫৪. 'লাজুক' কোন ধরনের শব্দ?

ক. মৌলিক শব্দ
খ. রূঢ়ি শব্দ
গ. যৌগিক শব্দ ✓
ঘ. যোগরূঢ় শব্দ

ব্যাখ্যা: আক্ষরিক অর্থ = আসল অর্থ → যৌগিক; আক্ষরিক অর্থ ছাড়িয়ে অন্য অর্থ → রূঢ়ি; আক্ষরিক অর্থের একটি বিশেষ অর্থ → যোগরূঢ়।

৫৫. 'চকোলেট' শব্দটি কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে?

ক. ফরাসি
খ. তুর্কি
গ. পর্তুগিজ
ঘ. মেক্সিকান ✓

ব্যাখ্যা: পর্তুগিজ শব্দে সাধারণত গৃহস্থালি জিনিস (চাবি, বালতি), তুর্কিতে পদবি (দারোগা), আর চকোলেট মেক্সিকো।

৫৬. ভাবাধিকরণে সবসময় কোন বিভক্তি যুক্ত হয়?

ক. ৫মী
খ. ৬ষ্ঠী
গ. ৭মী ✓
ঘ. ৩য়া

ব্যাখ্যা: অধিকরণ ও ভাবাধিকরণে প্রায় সবসময় সপ্তমী; উদাহরণ: সূর্যোদয়ে, সূর্যাস্তে, কান্নায়।

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রস্তুতিকেন্দ্র

৫৭. "টাকাটা ধার দিয়ে তুমি আমার মুখ রেখেছ"- এ বাক্যে 'মুখ' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

ক. সুনাম
খ. প্রত্যঙ্গ বিশেষ
গ. মূল্য
ঘ. সম্মান ✓

ব্যাখ্যা: 'মুখ রাখা / মুখ বাঁচানো' = মান রক্ষা; 'মুখ পোড়ানো' = মান নষ্ট।

৫৮. 'আশীবিষ' কোন বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ?

ক. ব্যধিকরণ বহুব্রীহি ✓
খ. সমানাধিকরণ বহুব্রীহি
গ. ব্যতিহার বহুব্রীহি
ঘ. প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি

ব্যাখ্যা: বিশেষণ + বিশেষ্য = সমানাধিকরণ; বিশেষ্য + বিশেষ্য = ব্যধিকরণ।

৭১. 'নয়ন' এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কী?

ক. √নী + অনট্ ✓
খ. √নে + অনট্
গ. √নী + অট্
ঘ. √নে + অয়ন

ব্যাখ্যা: ই/ঈ-কারান্ত ধাতু + অনট্ = অয়ন: শী → শয়ন, নী → নয়ন।

৭২. বাক্যের প্রকাশভঙ্গি অনুসারে কর্তা কয় প্রকার?

ক. ২
খ. ৩ ✓
গ. ৪
ঘ. ৬

ব্যাখ্যা: প্রকাশভঙ্গি শুনলেই বাচ্য: কর্ম, ভাব, কর্ম-কর্তৃ = ৩।

৭৩. 'ব্রহ্মপুত্র' শব্দে 'হ্ম' যুক্তবর্ণে কোন কোন বর্ণ রয়েছে?

ক. ক, ষ
খ. ম,হ
গ. হ, ম ✓
ঘ. ম, ম

ব্যাখ্যা: হ্ম = হ + ম (ব্রহ্ম, ব্রাহ্মণ); হ্ন = হ + ন (চিহ্ন); ক্ষ = ক + ষ।

৭৪. 'ক' বর্গের ধ্বনিসমূহের উচ্চারণ স্থান কোনটি?

ক. জিহ্বামূল ✓
খ. অগ্রতালু
গ. পশ্চাৎ দন্তমূল
ঘ. অগ্রদন্তমূল

ব্যাখ্যা: বর্গের ক্রম = মুখের ভেতর থেকে বাইরে: ক জিহ্বামূল, চ তালু, ট মূর্ধা, ত দাঁত, প ঠোঁট।

৭৫. 'শশাঙ্ক'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

ক. সমুদ্র
খ. সূর্য
গ. সৈকত
ঘ. চাঁদ ✓

ব্যাখ্যা: শশ (খরগোশ) দেখলেই চাঁদ: শশাঙ্ক, শশধর, শশী।

১৬. Which is the correct spelling?

ক. laison
খ. leason
গ. liaison ✓
ঘ. liason

ব্যাখ্যা: liaison এ স্বরবর্ণ i-a-i-o; a এর দুই পাশে i।

১৭. The ..... seventh-grader towered over the other players on his basketball team.

ক. gangling ✓
খ. yearling
গ. begrudging
ঘ. hatchling

ব্যাখ্যা: towered over, lanky, tall এর মতো ইঙ্গিত থাকলে gangling।

১৮. The..... deer stuck close to its mother when venturing out into the open field.

ক. starling
খ. yearling ✓
গ. begrudging
ঘ. hatchling

ব্যাখ্যা: ডিম থেকে হলে hatchling, এক বছর বয়সী পশু হলে yearling।

১৯. The rebel spies were charged with ..... and put on trial.

ক. sedition ✓
খ. attrition
গ. interaction
ঘ. reiteration

ব্যাখ্যা: charged with এর পরে সবসময় অপরাধ: sedition, treason, fraud, murder।

২০. What is the Past Participle of "dive"?

ক. deve
খ. diven
গ. dive
ঘ. dived ✓

ব্যাখ্যা: dive নিয়মিত ক্রিয়ার মতো d যোগ করে: dive, dived, dived।

২১. Synonym of louche is-

ক. gauche
খ. fine
গ. brilliant
ঘ. indecent ✓

ব্যাখ্যা: দেখতে একই রকম শব্দ (louche আর gauche) সাধারণত ফাঁদ হয়।

২২. A group of bears is called-

ক. Pod
খ. Herd
গ. Shrewdness
ঘ. Sleuth ✓

ব্যাখ্যা: ভালুক = sleuth, সিংহ = pride, নেকড়ে = pack, মাছ = school।

২৩. Antonym of demur is

ক. embrace ✓
খ. crude
গ. boisterous
ঘ. falter

ব্যাখ্যা: বিপরীত শব্দের প্রশ্নে আগে সমার্থক অপশনটা চিনে বাদ দিন (এখানে falter)।

২৪. Which is the correct spelling?

ক. minniscule
খ. minascule
গ. minnascule
ঘ. minuscule ✓

ব্যাখ্যা: mini নয়, minus: তাই minuscule।

২৫. The passive voice of: Who is John inviting?

ক. Who is being invited by John? ✓
খ. Who is invited by John?
গ. Whom is invites by John?
ঘ. Is someone invited by John?

ব্যাখ্যা: Continuous tense এর passive এ being বাদ দিলে tense বদলে যায়; being খুঁজুন।

২৭. "Like a sitting duck" means-

ক. vulnerable ✓
খ. lazy
গ. beauty
ঘ. lovely

ব্যাখ্যা: sitting duck = easy target = vulnerable।

২৮. Synonym of stentorian is-

ক. violent
খ. misbegotten
গ. stealthy
ঘ. loud ✓

ব্যাখ্যা: stentorian শুনলেই stent-er গলা ভাবুন: loud।

২৯. Antonym of approbate is-

ক. ingratitude
খ. condemn ✓
গ. dissatisfaction
ঘ. master

ব্যাখ্যা: বিপরীত শব্দ খুঁজতে পদও মেলান: ক্রিয়ার বিপরীত ক্রিয়া।

৩০. to: too :: loot :-

ক. two
খ. stealt
গ. toot
ঘ. lute ✓

ব্যাখ্যা: জোড়া দুটো যদি উচ্চারণে এক, বানানে আলাদা হয়, তাহলে homophone খুঁজুন।

৭৬. What is the feminine of Ram?

ক. ewe ✓
খ. limb
গ. lob
ঘ. lumber

ব্যাখ্যা: Ram-ewe-lamb: ভেড়ার পরিবার একসঙ্গে মনে রাখুন।

৭৭. The plural number of deer is

ক. deer ✓
খ. dore
গ. deers
ঘ. dore

ব্যাখ্যা: Deer, sheep, swine, fish: এক হোক বা একশো, রূপ একই।

৭৮. A group of bats is called

ক. pace
খ. gang
গ. flock
ঘ. colony ✓

ব্যাখ্যা: গুহায় একসঙ্গে বাস = colony: bats, ants, penguins।

৭৯. Whole : ___ :: hole: pit

ক. pittance
খ. whale
গ. donut
ঘ. sum ✓

ব্যাখ্যা: Analogy-তে আগে জোড়ার সম্পর্কের নাম দিন (সমার্থক, বিপরীত, অংশ-পূর্ণ), তারপর একই সম্পর্ক খুঁজুন।

৮০. gall : vex :: hex : ___

ক. fix
খ. jinx ✓
গ. index
ঘ. vixen

ব্যাখ্যা: Analogy-তে x এর মতো বানানের মিল উপেক্ষা করুন; অর্থের সম্পর্ক মেলান।

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

২. According to the latest BBS data, per capita income of Bangladesh is

ক. $3,520
খ. $3,220
গ. $3,120
ঘ. $3,020 ✓

ব্যাখ্যা: মাথাপিছু আয় ২০২৫-২৬: ৩,০২০ ডলার; মাথাপিছু আয়ের প্রশ্নে আগে দেখুন কোন অর্থবছরের সর্বশেষ তথ্য।

৩. Which African country first recognized Bangladesh after the liberation war?

ক. Libya
খ. Senegal ✓
গ. Uganda
ঘ. South Africa

ব্যাখ্যা: আফ্রিকায় প্রথম সেনেগাল (১ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২); একই মাসে মরিশাসও স্বীকৃতি দেয়।

৫৯. Broadcasting rights of BCB for the recent 2 Years is given-

ক. Ban Tech ✓
খ. Cricinfo
গ. ESPN
ঘ. ABS Sprees

ব্যাখ্যা: সম্প্রচার স্বত্বের প্রশ্নে 'কে কিনল' আর 'কত বছরের জন্য' দুটোই মনে রাখুন।

৬২. Which of the following is not a function of the central bank of Bangladesh?

ক. Setting monetary policy
খ. Regulating the banking sector
গ. Regulating the non-bank financial institutions
ঘ. Formulating fiscal policy ✓

ব্যাখ্যা: Monetary = টাকা ও সুদ = কেন্দ্রীয় ব্যাংক; Fiscal = কর ও ব্যয় = সরকার।

৬৪. Which of the following organization is responsible for certifying quality standards of goods in Bangladesh?

ক. BITAC
খ. BSTI ✓
গ. TCB
ঘ. NBR

ব্যাখ্যা: নামেই উত্তর: S = Standards, T = Testing।

৯৯. What is the size of the national budget of Bangladesh for the FY 2021-2022?

ক. Tk 603,681 crore ✓
খ. Tk. 503,681 crore
গ. Tk 630,681 crore
ঘ. Tk 530,681 crore

ব্যাখ্যা: ২০২১-২২ বাজেট = ৬০৩,৬৮১ কোটি; প্রথম ৬ লাখ কোটির বাজেট।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

১. Where will the next FIFA World Cup take place?

ক. Morocco, Portugal, and Spain ✓
খ. UAE
গ. Australia
ঘ. Colombia

ব্যাখ্যা: বিশ্বকাপ আয়োজক মনে রাখুন ক্রমানুসারে: ২০২২ কাতার, ২০২৬ উত্তর আমেরিকার তিন দেশ, ২০৩০ মরক্কো-পর্তুগাল-স্পেন, ২০৩৪ সৌদি আরব।

৬০. Which country has introduced a new currency with six fewer zeros recently?

ক. Argentina
খ. Venezuela ✓
গ. South Africa
ঘ. Australia

ব্যাখ্যা: 'মুদ্রা থেকে শূন্য বাদ' প্রশ্নে প্রথমেই মনে আসুক ভেনিজুয়েলা (বলিভার); জিম্বাবুয়েও আগে এমন করেছিল।

৬১. Mexico is a member of which of the following regional agreement?

ক. ASEAN
খ. LAFTA
গ. EU
ঘ. NAFTA ✓

ব্যাখ্যা: উত্তর আমেরিকার তিন দেশ (যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, মেক্সিকো) = NAFTA, এখন USMCA।

৬৩. Who won the Nobel Prize 2021 in Economics?

ক. David Card ✓
খ. Peter Handke
গ. Paul Romer
ঘ. Kazuo Ishiguro

ব্যাখ্যা: বিকল্পে সাহিত্যিকের নাম থাকলে আগে সেগুলো বাদ দিন; অর্থনীতির দুজনের মধ্যে সাল মিলিয়ে নিন।

৬৫. Who is the current foreign minister of Germany?

ক. Jawad Zarref
খ. Van Harald
গ. Allen Gurney
ঘ. Dr. Johann Wadephul
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: 'current' প্রশ্নে বিকল্পের মধ্যে প্রথমে অন্য দেশের মন্ত্রী (যেমন ইরানের জারিফ) বাদ দিন।

---

৬৬. Government of a country usually gives which of the following incentive to promote agriculture sector of country?

ক. Subsidy ✓
খ. Dumping
গ. Quota
ঘ. Currency regulation

ব্যাখ্যা: 'incentive' বা প্রণোদনা দেখলেই subsidy; dumping সবসময় নেতিবাচক বাণিজ্য চর্চা।

---

৬৭. Which of the following stock markets is located at the New York City?

ক. JSE
খ. NASDAQ ✓
গ. BSX
ঘ. TSX

ব্যাখ্যা: স্টক এক্সচেঞ্জের সংক্ষিপ্ত নামের প্রথম অক্ষর সাধারণত শহর: J = Johannesburg, T = Toronto।

---

৬৮. How many European Union member countries have adopted Euro as their official currency?

ক. 28
খ. 22
গ. 19
ঘ. 15
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: EU সদস্য আর ইউরো ব্যবহারকারী আলাদা সংখ্যা: EU ২৭, ইউরোজোন এখন ২১।

---

৭০. What does GSP stand for?

ক. Global Server Position
খ. Gold Standard Principle
গ. Golden Service Point
ঘ. Generalized System of Preferences ✓

ব্যাখ্যা: বাণিজ্যের প্রশ্নে GSP = শুল্ক ছাড়ের অগ্রাধিকার; Preferences শব্দটাই চাবি।

---

৯৬. What is the capital of Estonia?

ক. Tehran
খ. Lisbon
গ. Tallinn ✓
ঘ. Beijing

ব্যাখ্যা: বাল্টিক তিন দেশ উত্তর থেকে দক্ষিণে: এস্তোনিয়া-তালিন, লাটভিয়া-রিগা, লিথুয়ানিয়া-ভিলনিয়াস।

---

৯৭. Which of the following is not a central bank?

ক. Bank of Japan
খ. Bank of England
গ. Federal Reserve System
ঘ. State Bank of India ✓

ব্যাখ্যা: ভারতের প্রশ্নে মনে রাখুন: কেন্দ্রীয় ব্যাংক "Reserve", বাণিজ্যিক ব্যাংক "State"।

---

৯৮. Manat is the currency of which country?

ক. Azerbaijan ✓
খ. Ethiopia
গ. Gambia
ঘ. Benin

ব্যাখ্যা: মানাত = আজারবাইজান ও তুর্কমেনিস্তান; অপশনে যেটি আছে সেটিই উত্তর।

---

১০০. Value Added Tax (VAT) is an example of what type of tax?

ক. Direct Tax
খ. Indirect Tax ✓
গ. Export Tax
ঘ. Import Tax

ব্যাখ্যা: করের বোঝা অন্যের উপর সরানো গেলে পরোক্ষ কর (ভ্যাট, শুল্ক), না গেলে প্রত্যক্ষ কর (আয়কর)।

গাণিতিক যুক্তি

৪. Max goes to the gym every fourth day. Ellen's exercise routine is to go every third day. Today is Monday and both Max and Ellen are at the gym. What will the day of the week be the next time they are both at the gym?

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

ব্যাখ্যা: লসাগু বের করে ৭ দিয়ে ভাগ করুন; ভাগশেষ যত, আজকের বার থেকে ততদিন এগোন।

---

৫. Bill and Ben can clean the garage together in 6 hours. If it takes Bill 10 hours working alone, how long will it take Ben working alone?

ক. 11 hours
খ. 4 hours
গ. 16 hours
ঘ. 15 hours ✓

ব্যাখ্যা: অন্যজনের সময় = (একসাথে × একজনের সময়) ÷ (একজনের সময় − একসাথে) = ৬ × ১০ ÷ ৪ = ১৫ ঘণ্টা।

---

৬. A sector of a circle of radius 5 cm is recast into a right circular cone of height 4 cm. What is the volume of the resulting cone? (৫ সেমি ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তের কোনো বৃত্তকলাকে একটি ৪ সেমি উচ্চতার সমবৃত্তভূমিক কোণকে রূপান্তরিত করা হলো। নতুন গঠিত কোণটির আয়তন কত?)

ক. 12π cm³ ✓
খ. 33π cm³
গ. 32π cm³
ঘ. 4π cm³

ব্যাখ্যা: ৩-৪-৫ ত্রিভুজ চিনে ফেলুন: হেলানো উচ্চতা ৫, উচ্চতা ৪ হলে ব্যাসার্ধ ৩, সাথে সাথে আয়তন $\frac{1}{3} \times ৯ \times ৪ = ১২\pi$।

---

৩১. Melissa is four times as old as Jim. Pat is 5 years older than Melissa. If Jim is y years old, how old is Pat?

ক. 4y +5 ✓
খ. 5y +4
গ. 4-5y
ঘ. y+5

ব্যাখ্যা: times মানে গুণ, older than মানে যোগ; ক্রম ধরে লিখুন।

BD Government Jobs · bdgovernmentjobs.com · বিনামূল্যে প্রশ্নব্যাংক

৩২. The temperature in a city was 20^0 Celsius. What is the equivalent of this temperature in degrees Fahrenheit?

ক. 4°
খ. 43.1°
গ. 68° ✓
ঘ. 132°

ব্যাখ্যা: দ্রুত হিসাব: সেলসিয়াসকে দ্বিগুণ করে ১০ শতাংশ বাদ দিয়ে ৩২ যোগ: ২০ থেকে ৪০, ৩৬, তারপর ৬৮।

৩৩. The average (arithmetic mean) of x and y is 20. If z = 5, what is the average of x, y and z?

ক. 15 ✓
খ. 12.5
গ. 10
ঘ. 25

ব্যাখ্যা: গড় থেকে আগে যোগফল বের করুন, তারপর নতুন সংখ্যা যোগ করে নতুন মোট সংখ্যা দিয়ে ভাগ করুন।

৩৪. The sum of two integers is 36, and the difference is 6. What is the smaller of the two numbers?

ক. 21
খ. 15 ✓
গ. 16
ঘ. 18

ব্যাখ্যা: ছোট = (যোগফল − অন্তর) ÷ ২; বড় = (যোগফল + অন্তর) ÷ ২।

৩৫. The angle measure of the base angles of an isosceles triangle are represented by x and the vertex angle is 3x + 10. Find the measure of base angle.

ক. 112°
খ. 42.5°
গ. 34° ✓
ঘ. 16°

ব্যাখ্যা: উত্তর পেয়ে তিন কোণ যোগ করে ১৮০ মিলিয়ে নিন, আর দেখুন প্রশ্ন কোন কোণ চেয়েছে।

৩৬. Wendy has 5 pairs of pants and 8 shirts. How many different combinations can she make with these items?

ক. 13
খ. 24
গ. 40 ✓
ঘ. 21

ব্যাখ্যা: এটা এবং ওটা দুটোই বাছতে হলে গুণ; এটা অথবা ওটা হলে যোগ।

৩৭. The width of a rectangle is 20 cm. the diagonal is 8 cm more than the length. Find the length of the rectangle.

ক. 20
খ. 23
গ. 22
ঘ. 21 ✓

ব্যাখ্যা: অপশন বসিয়ে দেখুন: $২১^২ + ২০^২ = ৮৪১ = ২৯^২$, আর ২৯ − ২১ = ৮।

৩৮. Find the next number in the following pattern: 320, 160, 80, 40,.....

ক. 35
খ. 30
গ. 10
ঘ. 20 ✓

ব্যাখ্যা: পার্থক্য সমান না হলে অনুপাত দেখুন; এখানে প্রতিবার ২ দিয়ে ভাগ।

80. Two planes leave the airport at the same time. A few minutes later, plane A is 70 miles due north of the airport, and plane B is 168 miles due east of the airport. How far apart are the two airplanes?

ক. 182 miles ✓
খ. 119 miles
গ. 163.8 miles
ঘ. 238 miles

ব্যাখ্যা: বাহুগুলোর সাধারণ গুণনীয়ক বের করে ৩-৪-৫ বা ৫-১২-১৩ ত্রয়ী খুঁজুন।

---

৪১. If the area of a small pizza is 78.5 sq. in., what size pizza box would best fit the small pizza?

ক. 12 in
খ. 11 in
গ. 9 in
ঘ. 10 in ✓

ব্যাখ্যা: ৭৮.৫ = ৩.১৪ × ২৫ চেনা থাকলে সাথে সাথে r = ৫, ব্যাস = ১০। মনে রাখুন: ৩.১৪ × ২৫ = ৭৮.৫, ৩.১৪ × ১০০ = ৩১৪।

---

৪২. If the radius of a circle is tripled, the circumference is

ক. multiplied by 3 ✓
খ. multiplied by 6
গ. multiplied by 9
ঘ. multiplied by 12

ব্যাখ্যা: দৈর্ঘ্য (পরিধি, পরিসীমা) বাড়ে k গুণ, ক্ষেত্রফল k^2 গুণ, আয়তন k^3 গুণ।

---

৮১. Which of the following terms does not describe the number 9?

ক. Prime ✓
খ. Integer
গ. Real Number
ঘ. Whole Number

ব্যাখ্যা: বিজোড় হলেই মৌলিক নয়: ৯, ১৫, ২১, ২৫, ২৭ যৌগিক।

---

৮২. Jennifer flipped a coin three times and got heads each time. What is the probability that she gets heads on the next flip?

ক. 1
খ. 1/16
গ. 1/2 ✓
ঘ. 0

ব্যাখ্যা: স্বাধীন ঘটনায় অতীত ভুলে যান: পরের মুদ্রা নিক্ষেপে হেড = ১/২।

---

৮৩. What is the greatest common factor of 24 and 64?

ক. 4
খ. 8 ✓
গ. 12
ঘ. 36

ব্যাখ্যা: দুই সংখ্যার পার্থক্য ৪০; গসাগু অবশ্যই ৪০ এর উৎপাদক। ৮ দিয়ে দুটোই ভাগ যায়, ১০/২০/৪০ দিয়ে যায় না, তাই ৮।

---

৮৪. What is the annual interest rate on an account that earns Tk. 948 in simple interest over 36 months with an initial deposit of Tk. 7900?

ক. 40%
খ. 4% ✓
গ. 3%
ঘ. 3.3%

ব্যাখ্যা: আসলের ১% প্রতি বছর ৭৯ টাকা; ৩১৬ ÷ ৭৯ = ৪, তাই ৪%।

---

৮৫. There are 5 doors to a lecture hall. In how many ways can a student enter the hall through a door and leave the hall by a different door?

ক. 10
খ. 20 ✓
গ. 9
ঘ. 625

ব্যাখ্যা: n টি পথ, আসা-যাওয়া ভিন্ন পথে: n × (n − ১) = ৫ × ৪ = ২০।

---

৮৬. If machine A polishes x units in 12 minutes and machine B polishes 5x units in 40 minutes, in how many minutes will A and B, working together, polish 50x units?

ক. 240 ✓
খ. 300
গ. 350
ঘ. 120

ব্যাখ্যা: ১২০ মিনিটে A করে ১০x, B করে ১৫x, মোট ২৫x; ৫০x করতে লাগে দ্বিগুণ, ২৪০ মিনিট।

---

৮৭. When a positive integer m is divided by another positive integer n, the remainder obtained is 8. If m/n = 89.32, what is the value of n?

ক. 1
খ. 25 ✓
গ. 32
ঘ. 100

ব্যাখ্যা: ভাজক = ভাগশেষ ÷ দশমিক অংশ = ৮ ÷ 0.৩২ = ২৫।

---

৮৮. If a bookstore owner buys 15 books less for Tk. 900 when the price of each book goes up by Tk. 3, then find the original price of a book.

ক. Tk. 20
খ. Tk. 18
গ. Tk. 15
ঘ. Tk. 12 ✓

ব্যাখ্যা: অপশন বসিয়ে দেখুন: ৯০০/১২ − ৯০০/১৫ = ৭৫ − ৬০ = ১৫।

---

৮৯. A train takes 10 seconds to cross a pole and 20 seconds to cross a platform of length 200m. What is the length of the train?

ক. 400m
খ. 600m
গ. 200m ✓
ঘ. 800m

ব্যাখ্যা: সময় দ্বিগুণ হলে প্ল্যাটফর্ম ট্রেনের সমান লম্বা: ট্রেন = ২০০ মিটার।

---

৯০. An employee's annual salary was increased Tk.15,000. If her new annual salary now equals Tk. 90,000 what was the percent increase?

ক. 15%
খ. 22%
গ. 24%
ঘ. 20% ✓

ব্যাখ্যা: ১৫০০০ হলো ৭৫০০০ এর পাঁচ ভাগের এক ভাগ, তাই ২০%।

---

৯১. Kona deposited Tk. 505 into her savings account. If the interest rate of the account is 5% per year, how much interest will she have made after 4 years?

ক. Tk. 101 ✓
খ. Tk. 252.50
গ. Tk. 606
ঘ. Tk. 10,100

ব্যাখ্যা: ৫% × ৪ বছর = ২০% = পাঁচ ভাগের এক ভাগ: ৫০৫ ÷ ৫ = ১০১।

৯২. The perimeter of a rectangle is 104 inches. The width is 6 inches less than 3 times the length. Find the width of the rectangle.

ক. 13.5 inches
খ. 14.5 inches
গ. 15 inches
ঘ. 37.5 inches ✓

ব্যাখ্যা: অপশন যাচাই: W = ৩৭.৫ হলে L = ৫২ − ৩৭.৫ = ১৪.৫, আর ৩ × ১৪.৫ − ৬ = ৩৭.৫; মিলে গেল।

৯৩. Three shirts and five ties cost Tk 23. Five shirts and one tie cost Tk 20. What is the price of one shirt?

ক. Tk. 2.50
খ. Tk. 3.00
গ. Tk. 3.50 ✓
ঘ. Tk. 6.00

ব্যাখ্যা: অপশন বসান: s = ৩.৫ হলে t = ২০ − ১৭.৫ = ২.৫, আর ৩ × ৩.৫ + ৫ × ২.৫ = ২৩; মিলে গেল।

৯৪. The sum of the square of a number and 12 times the number is -27. What is the smaller possible value of this number?

ক. -3
খ. -9 ✓
গ. 3
ঘ. 9

ব্যাখ্যা: অপশন বসিয়ে দেখুন: $(-9)^2 + 12 \times (-9) = 81 - 108 = -27$, আর $(-3)^2 + 12 \times (-3) = 9 - 36 = -27$। দুটিই মেলে, ছোটটি −9।

৯৫. The area of a rectangular classroom is $x^2 - 25$. Which of the following binomials could represent the length and the width of the room?

ক. (x + 5) (x + 5)
খ. (x - 5) (x - 5)
গ. (x + 5) (x - 5) ✓
ঘ. x(x - 25)

ব্যাখ্যা: শেষ পদ ঋণাত্মক আর মাঝের x পদ নেই মানে বর্গের অন্তর: উৎপাদক দুটি একটির চিহ্ন যোগ, অন্যটির বিয়োগ।

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

৭. Which one of the following is in an extension of video file format in computer?

ক. mpg ✓
খ. jpg
গ. exe
ঘ. Bmp

ব্যাখ্যা: এক্সটেনশনে m দিয়ে শুরু আর moving picture বোঝালে ভিডিও: mpg, mp4, mov।

৪৩. Technology used to provide internet by transmitting data over wires of telephone network is

ক. Transmitter
খ. DSL ✓
গ. Diodes
ঘ. HHL

ব্যাখ্যা: 'টেলিফোন লাইন + ইন্টারনেট' দেখলেই DSL; 'Subscriber Line' মানেই গ্রাহকের ফোন লাইন।

৪৪. What function key does F3 stand for in most computers?

ক. Refresh
খ. Help
গ. Find ✓
ঘ. Save

ব্যাখ্যা: এক-দুই-তিন: Help, নাম বদল, খোঁজ। পাঁচে Refresh।

৪৫. The ASCII code of 'C' is-

ক. 67 ✓
খ. 66
গ. 76
ঘ. 86

ব্যাখ্যা: যেকোনো বড় হাতের অক্ষরের কোড = ৬৪ + বর্ণমালায় তার ক্রম। C তৃতীয়, তাই ৬৪ + ৩ = ৬৭।

৪৬. Which key can be used to display the save as box in MS Word?

ক. F12 ✓
খ. F5
গ. F9
ঘ. F6

ব্যাখ্যা: F12 = Save As; Ctrl + F12 = Open; Shift + F12 = Save।

৪৭. Chips are made up of millions of tiny parts/switches known as-

ক. fetches
খ. electrons
গ. transistors ✓
ঘ. charges

ব্যাখ্যা: চিপের 'switch' মানেই transistor।

৪৮. Which of the following is not an internet search engine?

ক. AOL
খ. Windows ✓
গ. MSN
ঘ. Google

ব্যাখ্যা: 'কোনটি সার্চ ইঞ্জিন নয়' প্রশ্নে অপারেটিং সিস্টেম বা ব্রাউজারের নাম খুঁজুন।

৪৯. Firmware is built in-

ক. RAM
খ. ROM ✓
গ. Video Memory
ঘ. Cache Memory

ব্যাখ্যা: 'স্থায়ী, বিদ্যুৎ ছাড়াও থাকে, চালু করার প্রোগ্রাম' দেখলে উত্তর ROM।

৫০. 'INI' extension refers usually to what kind of file?

ক. Image file
খ. Word file
গ. System file ✓
ঘ. Audio file

ব্যাখ্যা: INI = INItialization; চালুর সেটিং মানেই সিস্টেম ফাইল।

৫১. User developed instructions for Excel are called-

ক. Arrays
খ. Macros ✓
গ. Procedures
ঘ. Pivots

ব্যাখ্যা: 'User developed instructions', 'record', 'automate', 'VBA' দেখলেই Macro।

ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ

৬৯. Suez Canal is owned by which country?

ক. Syria
খ. Turkey
গ. UAE
ঘ. Egypt ✓

ব্যাখ্যা: সুয়েজ = মিশর (ভূমধ্যসাগর থেকে লোহিত সাগর); পানামা খাল = পানামা (আটলান্টিক থেকে প্রশান্ত)।

মানসিক দক্ষতা

২৬. Choose the similar word- Sitar: Guitar : Tanpura:

ক. Trumpet
খ. Violin ✓
গ. Harmonium
ঘ. Mridanga

ব্যাখ্যা: অ্যানালজিতে প্রথম জোড়ার মিল এক শব্দে বলুন (এখানে: তার), তারপর সেই শব্দে অপশন যাচাই করুন।

৩৯. A bus picks up a group of tourists at a hotel. The sightseeing bus travels 2 blocks north, 2 blocks east, 1 block south, 2 blocks east, and 1 block south. Where is the bus in relation to the hotel?

ক. 2 blocks north
খ. 1 block west
গ. 3 blocks south
ঘ. 4 blocks east ✓

ব্যাখ্যা: উল্টো দিকের চলা কাটাকাটি করে দিন; যা বাকি থাকে, সেটাই অবস্থান।