২৯তম বিসিএস (২০০৯): প্রশ্ন ও সমাধান

৯৯টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bcs/29/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

৫২. 'আবদুল্লাহ' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

ক. মোহাম্মদ নজীবর রহমান
খ. কাজী ইমদাদুল হক ✓
গ. শেখ ফজলুল করিম
ঘ. মমতাজ উদ্দিন আহম্মেদ

ব্যাখ্যা: একই যুগের দুই মুসলিম সমাজ-উপন্যাস: আবদুল্লাহ ইমদাদুল হকের, আনোয়ারা নজিবর রহমানের।

৫৩. বঙ্কিমচন্দ্রের প্রথম উপন্যাসের নাম-

ক. দুর্গেশনন্দিনী ✓
খ. কপালকুণ্ডলা
গ. কৃষ্ণকান্তের উইল
ঘ. রজনী

ব্যাখ্যা: বঙ্কিমের প্রথম তিন: ১৮৬৪ ইংরেজিতে, ১৮৬৫ দুর্গেশনন্দিনী, ১৮৬৬ কপালকুণ্ডলা।

৮১. বাংলা বর্ণমালায় স্বরবর্ণ কয়টি?

ক. ১৩ টি
খ. ১০ টি
গ. ১২ টি
ঘ. ১১ টি ✓

ব্যাখ্যা: এগারো আর উনচল্লিশে পঞ্চাশ; বর্ণ আর ধ্বনির সংখ্যা গুলিয়ে ফেলবেন না।

৮২. বাংলা সাহিত্যের আদি কবি কে?

ক. কাহ্নপা
খ. চেণ্ডনপা
গ. লুইপা ✓
ঘ. ভুসুকুপা

ব্যাখ্যা: চর্যার তিন রেকর্ড: প্রথম পদ লুইপা, সর্বাধিক কাহ্নপা, নিজেকে বাঙালি বলেছেন ভুসুকুপা।

৮৩. 'তৎসম' শব্দের ব্যবহার কোন রীতিতে বেশি হয়?

ক. চলিত রীতি
খ. সাধু রীতি ✓
গ. মিশ্র রীতি
ঘ. আঞ্চলিক রীতি

ব্যাখ্যা: সাধু রীতির তিন চিহ্ন: তৎসম শব্দ, পূর্ণ সর্বনাম, পূর্ণ ক্রিয়াপদ।

৮৪. বাংলা ভাষায় প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন কে?

ক. অক্ষয় দত্ত
খ. মার্শম্যান
গ. ব্রাশি হ্যালহেড
ঘ. রাজা রামমোহন ✓

ব্যাখ্যা: কোন ভাষায় লেখা, তা দেখুন: পর্তুগিজে আসসুম্পসাঁও, ইংরেজিতে হ্যালহেড, বাংলায় রামমোহন।

৮৫. ফররুখ আহমদের শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থের নাম কি?

ক. সাত সাগরের মাঝি ✓
খ. পাখির বাসা
গ. হাতেমতাই
ঘ. নৌফেল ও হাতেম

ব্যাখ্যা: ফররুখের প্রশ্নে শ্রেষ্ঠ বা প্রথম আলোচিত কাব্য চাইলে উত্তর সাত সাগরের মাঝি।

৮৬. প্রাচীনতম বাঙ্গালী মুসলমান কবি কে?

ক. আলাওল
খ. সৈয়দ সুলতান
গ. মুহম্মদ খান
ঘ. শাহ মুহম্মদ সগীর ✓

ব্যাখ্যা: প্রথম মুসলমান কবি সগীর, প্রথম প্রণয়কাব্য ইউসুফ-জোলেখা; সময় গিয়াসউদ্দিন আজম শাহের আমল।

৮৭. 'চাচা কাহিনী'র লেখক কে?

ক. সৈয়দ শামসুল হক
খ. শওকত ওসমান
গ. সৈয়দ মুজতবা আলী ✓
ঘ. ফররুখ আহমদ

ব্যাখ্যা: দুই সৈয়দ: মুজতবা আলী রম্য ও ভ্রমণের, শামসুল হক নাটক ও কবিতার।

৮৮. মুসলমান নারী জাগরণের কবি-

ক. ফজিলাতুন্নেছা
খ. ফয়জুন্নেছা
গ. বেগম রোকেয়া ✓
ঘ. শামসুন্নাহার

ব্যাখ্যা: নারী জাগরণ শব্দটি দেখলেই বেগম রোকেয়া; ফয়জুন্নেসা মানে রূপজালাল।

৮৯. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' এর রচয়িতা কে?

ক. জ্ঞানদাস
খ. দীন চণ্ডীদাস
গ. বড়ু চণ্ডীদাস ✓
ঘ. দীনহীন চণ্ডীদাস

ব্যাখ্যা: শ্রীকৃষ্ণকীর্তন মানেই বড়ু চণ্ডীদাস; বাকি চণ্ডীদাসেরা পদাবলির কবি।

৯০. বাংলা কথ্য ভাষার আদি গ্রন্থ কোনটি?

ক. প্রভু যিশুর বাণী
খ. কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ ✓
গ. ফুলমণি ও করুণার বিবরণ
ঘ. মিশনারি জীবন

ব্যাখ্যা: আসসুম্পসাঁওয়ের দুই প্রথম: পর্তুগিজে বাংলা ব্যাকরণ, আর কথ্য ভাষার আদি গ্রন্থ কৃপার শাস্ত্রের অর্থভেদ।

৯১. কবি আলাওলের জন্মস্থান কোনটি?

ক. ফরিদপুরের সুরেশ্বর
খ. চট্টগ্রামের জোব্‌রা ✓
গ. বার্মার আরাকান
ঘ. চট্টগ্রামের পটিয়া

ব্যাখ্যা: আলাওল: জন্ম জোবরা (প্রচলিত), কর্ম আরাকান, কাব্য পদ্মাবতী।

৯২. 'অনল-প্রবাহ' রচনা করেন-

ক. সৈয়দ ইসমাইল হোসেন সিরাজি ✓
খ. মোজাম্মেল হক
গ. এয়াকুব আলী চৌধুরী
ঘ. মুনিরুজ্জামান ইসলামাবাদী

ব্যাখ্যা: সিরাজী মানে আগুন: অনল-প্রবাহ, বাজেয়াপ্ত কাব্য।

৯৩. 'অগ্নিবীণা' কাব্যের প্রথম কবিতা কোনটি?

ক. ধূমকেতু
খ. বিদ্রোহী
গ. প্রলয়োল্লাস ✓
ঘ. অগ্রপথিক

ব্যাখ্যা: অগ্নিবীণা খোলে প্রলয়োল্লাস দিয়ে, তারপর বিদ্রোহী।

৯৪. বাংলা সাহিত্যে কথ্যরীতির প্রচলনে কোন পত্রিকার অবদান বেশি?

ক. কল্লোল
খ. সবুজপত্র ✓
গ. বঙ্গদর্শন
ঘ. কালিকলম

ব্যাখ্যা: চলিত রীতি মানেই প্রমথ চৌধুরী, বীরবল, সবুজপত্র। এই তিনটি একসঙ্গে মনে রাখুন।

৯৫. 'জনৈক' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ-

ক. জন + ইক
খ. জন + এক ✓
গ. জনৈ + এক
ঘ. জন + ঈক

ব্যাখ্যা: আরও উদাহরণ: সদা + এব = সদৈব, মত + ঐক্য = মতৈক্য, হিত + এষী = হিতৈষী। মনে রাখুন: অ + ই = এ, কিন্তু অ + এ = ঐ।

৯৬. বাক্যের তিনটি গুণ কি কি?

ক. আকাঙ্ক্ষা, আসক্তি ও বিধেয়
খ. আকাঙ্ক্ষা, আসত্তি ও যোগ্যতা ✓
গ. যোগ্যতা, উদ্দেশ্য ও বিধেয়
ঘ. কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা: তিন গুণের আদ্যক্ষর: আ-আ-যো (আকাঙ্ক্ষা, আসত্তি, যোগ্যতা)।

৯৭. 'একাত্তরের চিঠি' কোন জাতীয় রচনা?

ক. মুক্তিযুদ্ধের বিবরণ
খ. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস
গ. মুক্তিযোদ্ধাদের পত্র সংকলন ✓
ঘ. ভিন্নধর্মী ডায়েরি

ব্যাখ্যা: নামে চিঠি থাকলে পত্র সংকলন, দিনগুলি থাকলে দিনলিপি।

৯৮. বাংলা একাডেমী কোন বছর প্রতিষ্ঠিত হয়?

ক. ১৯৫৫ খ্রিঃ ✓
খ. ১৩৫৫ বঙ্গাব্দ
গ. ১৯৫২ খ্রিঃ
ঘ. ১৩৫২ বঙ্গাব্দ

ব্যাখ্যা: খ্রিষ্টাব্দ থেকে ৫৯৩ বাদ দিলে মোটামুটি বঙ্গাব্দ পাওয়া যায়: ১৯৫৫ − ৫৯৩ = ১৩৬২।

৯৯. সনেট কবিতার প্রবর্তক কে?

ক. দ্বিজেন্দ্র লাল রায়
খ. রজনীকান্ত সেন
গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত ✓
ঘ. অতুলপ্রসাদ সেন

ব্যাখ্যা: মধুসূদনের তিন প্রথম: সনেট, অমিত্রাক্ষর ছন্দ, সার্থক মহাকাব্য।

১০০. সমাস ভাষাকে কি করে?

ক. সংক্ষেপ করে ✓
খ. বিস্তৃত করে
গ. অর্থপূর্ণ করে
ঘ. অর্থের রূপান্তর ঘটায়

ব্যাখ্যা: আরও উদাহরণ: পথের রাজা থেকে রাজপথ, ঘি মাখা ভাত থেকে ঘিভাত, দশ আনন যার সে দশানন।

১১. I have not heard from him __.

ক. long since
খ. for a long time
গ. since long
ঘ. for long ✓

ব্যাখ্যা: না-বাচক বাক্য বা প্রশ্নে long একা বসলে for long; হ্যাঁ-বাচকে for a long time।

১২. Honey is ____ sweet.

ক. very ✓
খ. too much
গ. much too
ঘ. Excessive

ব্যাখ্যা: সাধারণ সত্য বা প্রশংসায় very; অসুবিধা বা বাড়াবাড়িতে too।

১৩. Your conduct admits ____ no excuse.

ক. to
খ. for
গ. of ✓
ঘ. At

ব্যাখ্যা: No excuse, no delay, no doubt-এর আগে admit থাকলে of বসান।

১৪. I shall not ____ the examination this year.

ক. give
খ. appear at ✓
গ. sit
ঘ. go for

ব্যাখ্যা: বাংলা পরীক্ষা দেওয়া-কে give দিয়ে অনুবাদ করবেন না: appear, sit বা take।

১৫. They travelled to Savar-

ক. on foot ✓
খ. by walking
গ. on their feet
ঘ. by foot

ব্যাখ্যা: যানবাহনে by, পা আর ঘোড়ায় on: on foot, on horseback।

১৬. He said that he ____ be unable to come.

ক. will
খ. shall
গ. should
ঘ. would ✓

ব্যাখ্যা: Reporting verb অতীত হলে modal-এর অতীত রূপ: will থেকে would, can থেকে could, may থেকে might।

১৭. Neither Rini nor Simi ____ qualified for the job.

ক. are
খ. is ✓
গ. were
ঘ. had

ব্যাখ্যা: Neither/either/not only-এর বাক্যে শুধু verb-এর ঠিক আগের subject-টা দেখুন; সেটাই verb ঠিক করে।

১৮. He said that he ____ the previous day.

ক. has come
খ. had come ✓
গ. came
ঘ. arrived

ব্যাখ্যা: the previous day, the day before, before দেখলেই বুঝুন মূল কথা অতীতের; indirect-এ past perfect বসবে।

১৯. He watched the boat ____ down the river.

ক. to float
খ. floating ✓
গ. was floating
ঘ. had floated

ব্যাখ্যা: see, watch, hear + object-এর পরে to কখনো নয়; verb-এর মূল রূপ বা verb-ing।

২০. 'Sky' is to 'bird' as 'water' is to-

ক. feather
খ. fish ✓
গ. boat
ঘ. lotus

ব্যাখ্যা: প্রথম জোড়ার সম্পর্ক এক বাক্যে বলুন, তারপর অপশনগুলো সেই বাক্যে বসান; যেটা হুবহু খাটে সেটাই উত্তর।

২১. 'Good' is to 'bad' as 'white' is to-

ক. dark
খ. black ✓
গ. grey
ঘ. ebony

ব্যাখ্যা: জোড়াটা বিপরীত হলে সবচেয়ে সাধারণ ও সরাসরি antonym-টা নিন; মাঝামাঝি বা কাব্যিক শব্দ নয়।

২২. 'Botany' is to 'plants' as 'Zoology' is to-

ক. flowers
খ. trees
গ. dear
ঘ. animals ✓

ব্যাখ্যা: -logy মানে বিদ্যা; শব্দের মূল অংশটা চিনলেই বিষয় বোঝা যায়: zoo মানে প্রাণী।

২৩. The bad news struck him like a bolt from the-

ক. sky
খ. heavens
গ. firmament
ঘ. blue ✓

ব্যাখ্যা: idiom প্রশ্নে সমার্থক শব্দ দেখে বিভ্রান্ত হবেন না; idiom-এর শব্দ স্থির।

২৪. When one is 'pragmatic' he is being-

ক. wasteful
খ. productive
গ. practical ✓
ঘ. fussy

ব্যাখ্যা: pragma মানে কাজ; pragmatic মানুষ কাজের কথা ভাবে, মানে practical।

২৫. Into the ____ of death rode the six hundred.

ক. city
খ. tunnel
গ. road
ঘ. valley ✓

ব্যাখ্যা: the six hundred দেখলেই Tennyson-এর Light Brigade আর valley of Death মনে করুন।

২৬. To be or not to be, that is the ____.

ক. meaning
খ. question ✓
গ. answer
ঘ. issue

ব্যাখ্যা: To be or not to be মানেই Hamlet, আর শেষ শব্দ question।

২৭. I have a ____ that one day this nation will live out the true meaning of its creed that all men are created equal.

ক. desire
খ. hope
গ. dream ✓
ঘ. wish

ব্যাখ্যা: all men are created equal আর one day this nation দেখলেই Martin Luther King, অর্থাৎ dream।

২৮. Who wrote the two famous novels, 'David Copperfield' and 'The Tale of two Cities'?

ক. Thomas Hardy
খ. Jane Austen
গ. George Eliot
ঘ. Charles Dickens ✓

ব্যাখ্যা: শিশু ও দরিদ্রের কষ্ট, লন্ডনের রাস্তা, ব্যক্তির নামে উপন্যাস: সাধারণত Dickens।

২৯. Who wrote the plays, 'The Tempest' and 'The Mid Summer Night's Dream'?

ক. Ben Johnson
খ. Christopher Marlowe
গ. John Dryden
ঘ. William Shakespeare ✓

ব্যাখ্যা: Tempest, Midsummer, Twelfth Night, As You Like It: এই নামগুলো দেখলে চোখ বুজে Shakespeare।

৩১. He had a _____ headache.

ক. strong
খ. acute
গ. serious
ঘ. bad ✓

ব্যাখ্যা: অসুখের তীব্রতায় সাধারণ কথায় bad বা severe: a bad cold, a bad headache, a severe pain।

বাংলাদেশ বিষয়াবলি

৩২. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে?

ক. ১৯১১ সালে
খ. ১৯২১ সালে ✓
গ. ১৯৩১ সালে
ঘ. ১৯৪১ সালে

ব্যাখ্যা: বঙ্গভঙ্গ রদের ঠিক ১০ বছর পর: ১৯১১ যোগ ১০ সমান ১৯২১।

৩৩. বাংলাদেশে কয়টি সরকারি বিশ্ববিদ্যালয় রয়েছে?

ক. ৪১ টি
খ. ২৪ টি
গ. ৩৪ টি
ঘ. ৫০ টি
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: সংখ্যার প্রশ্নে পরীক্ষার বছর মিলিয়ে দেখুন।

৩৪. বঙ্গভঙ্গের সময় ভারতের গভর্নর জেনারেল কে ছিলেন?

ক. লর্ড কার্জন ✓
খ. লর্ড ওয়েলেসলি
গ. লর্ড ডালহৌসি
ঘ. লর্ড মাউন্টব্যাটেন

ব্যাখ্যা: বঙ্গভঙ্গ কার্জন, রদ হার্ডিঞ্জ।

৩৫. অপশনগুলোর মধ্যে ক্ষুদ্রতম ইউনিয়ন পরিষদ কোনটি?

ক. সেন্টমার্টিন ✓
খ. সাতগ্রাম
গ. মুজিবনগর
ঘ. চৌদ্দগ্রাম

ব্যাখ্যা: সেন্টমার্টিন একসঙ্গে দ্বীপ, ইউনিয়ন আর ক্ষুদ্রতম ইউনিয়ন।

৩৯. বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতিদানকারী দেশ কোনটি?

ক. ভারত ✓
খ. শ্রীলংকা
গ. মায়ানমার
ঘ. রাশিয়া

ব্যাখ্যা: বিজয়ের দশ দিন আগে, ৬ ডিসেম্বর, ভারত ও ভুটান।

৪০. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কি?

ক. সৈয়দ নজরুল ইসলাম
খ. তাজউদ্দিন আহমেদ
গ. শেখ মুজিবুর রহমান ✓
ঘ. ক্যাপটেন মনসুর আলী

ব্যাখ্যা: মুজিবনগর সরকারের চার পদ, চার নাম: রাষ্ট্রপতি মুজিব, অস্থায়ী নজরুল, প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দীন, অর্থ মনসুর।

৪১. সুলতানী আমলে বাংলার রাজধানীর নাম কি?

ক. সোনারগাঁ
খ. জাহাঙ্গীরনগর
গ. ঢাকা
ঘ. গৌড় ✓

ব্যাখ্যা: একই শহরের দুই নাম, ঢাকা ও জাহাঙ্গীরনগর, একসঙ্গে বিকল্পে থাকলে দুটোই বাদ।

৪২. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের প্রধান সেনাপতি কে ছিলেন?

ক. শেখ মুজিবুর রহমান
খ. জেনারেল আতাউল গণি ওসমানি ✓
গ. তাজউদ্দিন আহমেদ
ঘ. ক্যাপটেন মনসুর আলী

ব্যাখ্যা: যুদ্ধের প্রশ্নে সামরিক পদ, সরকারের প্রশ্নে রাজনৈতিক পদ খুঁজুন।

৪৩. পার্বত্য চট্টগ্রামে কয়টি জেলা আছে?

ক. ৩ টি ✓
খ. ৫ টি
গ. ৭ টি
ঘ. ৯ টি

ব্যাখ্যা: রাঙা খাগড়া বান: তিন পাহাড়ি জেলা।

৪৫. ব্রিটিশ ভারতের শেষ ভাইসরয় কে ছিলেন?

ক. লর্ড কার্জন
খ. লর্ড মাউন্টব্যাটেন ✓
গ. লর্ড বেন্টিঙ্ক
ঘ. লর্ড ওয়াভেল

ব্যাখ্যা: শেষ ভাইসরয় আর স্বাধীন ভারতের প্রথম গভর্নর জেনারেল একই ব্যক্তি: মাউন্টব্যাটেন।

৪৬. মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল?

ক. ৪ টি
খ. ৭ টি
গ. ১১ টি ✓
ঘ. ১৪ টি

ব্যাখ্যা: এগারো সেক্টর, তিন ফোর্স, দশ নম্বর নৌ সেক্টর।

৫৬. গৌড়ের সোনা মসজিদ কার আমলে নির্মিত হয়?

ক. ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ
খ. হোসেন শাহ্ ✓
গ. শায়েস্তা খাঁ
ঘ. ঈশা খাঁ

ব্যাখ্যা: সুলতানি আমলের স্থাপনা হলে মুঘল সুবাদারের নাম বাদ।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৩৬. আইএলও-র সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

ক. লন্ডন
খ. জেনেভা ✓
গ. নিউইয়র্ক
ঘ. দিল্লী

ব্যাখ্যা: শ্রম ও স্বাস্থ্য জেনেভায়: আইএলও আর বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা।

৩৭. এসকাপের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

ক. ব্যাংকক ✓
খ. সিঙ্গাপুর
গ. দিল্লী
ঘ. কলম্বো

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘের আঞ্চলিক কমিশন পাঁচটি; এশিয়া প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলেরটি ব্যাংককে।

৩৮. ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

ক. লন্ডন
খ. ব্রাসেলস ✓
গ. বন
ঘ. প্যারিস

ব্যাখ্যা: ইইউ ও ন্যাটো দুটোরই সদর দপ্তর ব্রাসেলসে।

৪৭. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান পররাষ্ট্রমন্ত্রীর নাম কি?

ক. রেক্স টিলারসন
খ. হিলারী ক্লিনটন
গ. রবার্ট গেইট
ঘ. কন্ডালিসা রাইস
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: পরীক্ষার সাল ২০০৯: ওবামার প্রথম পররাষ্ট্রমন্ত্রী হিলারি ক্লিনটন।

৪৮. ভারতের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

ক. নরেন্দ্র মোদি ✓
খ. ড. মনমোহন সিং
গ. মমতা ব্যানার্জী
ঘ. রাহুল গান্ধী

ব্যাখ্যা: ২০০৪ থেকে ২০১৪ ভারতের প্রধানমন্ত্রী মনমোহন সিং; এই দশ বছরের যেকোনো প্রশ্নে তিনিই।

৪৯. জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

ক. লন্ডন
খ. নিউইয়র্ক ✓
গ. প্যারিস
ঘ. মস্কো

ব্যাখ্যা: জাতিসংঘ নিউইয়র্কে, আন্তর্জাতিক আদালত হেগে, ইউনেস্কো প্যারিসে।

৫০. সার্কের সচিবালয় কোথায় অবস্থিত?

ক. দিল্লী
খ. ইসলামাবাদ
গ. কাঠমান্ডু ✓
ঘ. ঢাকা

ব্যাখ্যা: সার্কের জন্ম ঢাকায়, ঘর কাঠমান্ডুতে।

৫৫. খাদ্য ও কৃষি সংস্থার প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

ক. নিউইয়র্কে
খ. রোমে ✓
গ. জেনেভায়
ঘ. অটোয়ায়

ব্যাখ্যা: খাদ্য ও কৃষির তিন সংস্থাই রোমে: এফএও, বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি, ইফাদ।

৫৭. ডেভিস কাপ কোন খেলায় দেয়া হয়?

ক. ব্যাডমিন্টন
খ. লন টেনিস ✓
গ. টেবিল টেনিস
ঘ. ক্রিকেট

ব্যাখ্যা: ডেভিস কাপ টেনিস, টমাস কাপ ব্যাডমিন্টন, সোয়েথলিং কাপ টেবিল টেনিস।

সাধারণ বিজ্ঞান

৫৯. ফটোইলেকট্রিক কোষের উপর আলো পড়লে কি উৎপন্ন হয়?

ক. বিদ্যুৎ ✓
খ. তাপ
গ. চুম্বক
ঘ. কিছুই হয় না

ব্যাখ্যা: ফটো মানে আলো, ইলেকট্রিক মানে বিদ্যুৎ: আলো থেকে বিদ্যুৎ।

৬০. যে সকল নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয়, তাদের কি বলা হয়?

ক. আইসোটোপ
খ. আইসোটোন ✓
গ. আইসোমার
ঘ. আইসোবার

ব্যাখ্যা: আইসোটোপে P (প্রোটন), আইসোবারে A (ভর সংখ্যা), আইসোটোনে N (নিউট্রন) সমান।

৬১. চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায় কেন?

ক. বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণে ✓
খ. আলোর বিচ্ছুরণে
গ. অপাবর্তনে
ঘ. দৃষ্টিভ্রমে

ব্যাখ্যা: পরীক্ষায় দিগন্তে চাঁদ বড় দেখানোর প্রচলিত উত্তর প্রতিসরণ; বিকল্পে দৃষ্টিভ্রম থাকলে সাবধান।

৬২. লাল আলোতে নীল রঙের বস্তু কেমন দেখায়?

ক. বেগুনী
খ. সবুজ
গ. হলুদ
ঘ. কালো ✓

ব্যাখ্যা: বস্তু নিজের রঙের আলো না পেলে কালো দেখায়।

৬৩. বৈদ্যুতিক বাল্বের ফিলামেন্ট কি ধাতু দিয়ে তৈরি?

ক. সংকর ধাতু
খ. সীসা
গ. টাংস্টেন ✓
ঘ. তামা

ব্যাখ্যা: সবচেয়ে বেশি গলনাঙ্কের ধাতু টাংস্টেন, তাই বাল্বের ফিলামেন্ট।

৬৪. জারণ বিক্রিয়ায় কি ঘটে?

ক. ইলেক্ট্রন গ্রহণ
খ. ইলেক্ট্রন আদান-প্রদান
গ. ইলেক্ট্রন বর্জন ✓
ঘ. শুধু তাপ উৎপন্ন হয়

ব্যাখ্যা: ইংরেজি কৌশল OIL RIG: Oxidation Is Loss, Reduction Is Gain।

৬৫. নিচের কোনটি ক্ষারকীয় অক্সাইড?

ক. P4O10
খ. MgO ✓
গ. CO
ঘ. ZnO

ব্যাখ্যা: সক্রিয় ধাতুর অক্সাইড ক্ষারকীয়, অধাতুর অক্সাইড অম্লীয়; জিংক ও অ্যালুমিনিয়ামের অক্সাইড উভধর্মী।

৬৬. কোন ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা?

ক. ম্যাগনেসিয়াম
খ. ক্যালসিয়াম
গ. সোডিয়াম ✓
ঘ. পটাসিয়াম

ব্যাখ্যা: লিথিয়াম, সোডিয়াম, পটাশিয়াম: এই তিন ধাতুই পানিতে ভাসে।

৬৭. পারমাণবিক চুল্লীতে তাপ পরিবাহক হিসেবে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?

ক. সোডিয়াম ✓
খ. পটাসিয়াম
গ. ম্যাগনেসিয়াম
ঘ. জিংক

ব্যাখ্যা: পারমাণবিক চুল্লি আর ধাতব তাপ পরিবাহক একসাথে দেখলেই সোডিয়াম।

৬৮. কোন বিজ্ঞানী রোগজীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন?

ক. ডারউইন
খ. লুইপাস্তুর ✓
গ. প্রিস্টলী
ঘ. ল্যাভয়সিয়ে

ব্যাখ্যা: জীবাণু, পাস্তুরায়ন, জলাতঙ্ক: তিনটিতেই পাস্তুর।

৬৯. সুষম খাদ্যের উপাদান কয়টি?

ক. ৪ টি
খ. ৫ টি
গ. ৬ টি ✓
ঘ. ৮ টি

ব্যাখ্যা: শর্করা, আমিষ, স্নেহ, ভিটামিন, খনিজ, পানি: ছয়।

৭০. গ্রিন হাউজে গাছ লাগানো হয় কেন?

ক. উষ্ণতা থেকে রক্ষার জন্য
খ. অত্যধিক ঠাণ্ডা থেকে রক্ষার জন্য ✓
গ. আলো থেকে রক্ষার জন্য
ঘ. ঝড়-বৃষ্টি থেকে রক্ষার জন্য

ব্যাখ্যা: গ্রিনহাউস মানে তাপ আটকানো ঘর; কাজ ঠান্ডা থেকে গাছ বাঁচানো।

৭১. পৃথিবীর প্রথম বাণিজ্যিক যোগাযোগ কৃত্রিম উপগ্রহ কোনটি?

ক. আর্লিবার্ড ✓
খ. এস্ট্রোলার
গ. ওবেরী হল
ঘ. কসমস

ব্যাখ্যা: প্রথম উপগ্রহ স্পুটনিক, প্রথম বাণিজ্যিক যোগাযোগ উপগ্রহ আর্লি বার্ড।

৭২. সূর্য পৃষ্ঠের উত্তাপ কত?

ক. ৬০০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড ✓
খ. ৮০০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড
গ. ১০০০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড
ঘ. ১২০০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড

ব্যাখ্যা: সূর্যের পৃষ্ঠ প্রায় ৬০০০ ডিগ্রি, কেন্দ্র প্রায় দেড় কোটি ডিগ্রি।

৭৪. কোনটি বায়ুর উপাদান নহে?

ক. নাইট্রোজেন
খ. হাইড্রোজেন
গ. কার্বন
ঘ. ফসফরাস ✓

ব্যাখ্যা: চারটির মধ্যে যেটির বায়ুতে কোনো গ্যাসীয় রূপ বা যৌগ নেই, সেটিই উত্তর: ফসফরাস।

৭৫. অ্যালুমিনিয়াম সালফেটকে চলতি বাংলায় কি বলে?

ক. চুন
খ. সেভিং সোপ
গ. ফিটকিরি ✓
ঘ. কস্টিক সোডা

ব্যাখ্যা: পানি পরিষ্কারের ফিটকিরি মানেই অ্যালুমিনিয়াম সালফেটের দ্বিলবণ।

৭৬. কোন কোন স্থানে সলিড ফিনাইল ব্যবহার করা হয়?

ক. পায়খানা, প্রস্রাবখানায় ✓
খ. গোসলখানায়
গ. পুকুরে
ঘ. নালায়

ব্যাখ্যা: দুর্গন্ধ আর জীবাণু যেখানে সবচেয়ে বেশি, জীবাণুনাশক সেখানেই।

৭৭. পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি পাওয়া ধাতু কোনটি?

ক. লোহা ✓
খ. সিলিকন
গ. পারদ
ঘ. তামা

ব্যাখ্যা: পৃথিবী মানে লোহা, ভূত্বক মানে অ্যালুমিনিয়াম; মৌল হলে ভূত্বকে অক্সিজেন।

৭৮. অন্ধদের জন্য লিখনরীতির উদ্ভাবন করেন-

ক. ব্রেইল ✓
খ. কপার্নিকাস
গ. ডেভিটবোর
ঘ. টমাস আলভা এডিসন

ব্যাখ্যা: পদ্ধতির নামই উদ্ভাবকের নাম: ব্রেইল।

৭৯. পারমাণবিক চুল্লিতে কোন মৌল জ্বালানি হিসাবে ব্যবহৃত হয়?

ক. পেট্রোলিয়াম
খ. ইউরেনিয়াম-২৩৫ ✓
গ. অক্সিজেন
ঘ. হাইড্রোজেন

ব্যাখ্যা: চুল্লিতে ফিশন, জ্বালানি ইউরেনিয়াম ২৩৫; সূর্যে ফিউশন, জ্বালানি হাইড্রোজেন।

৮০. বৈদ্যুতিক হিটার ও ইস্ত্রিতে কোন ধাতুর তার ব্যবহার করা হয়?

ক. তামা
খ. নাইক্রোম ✓
গ. স্টেনিয়াম
ঘ. প্লাটিনাম

ব্যাখ্যা: আলো দিতে টাংস্টেন, তাপ দিতে নাইক্রোম, বিদ্যুৎ বইতে তামা।

গাণিতিক যুক্তি

১. ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অংক ৯ তাদের সমষ্টি কত?

ক. ১৪৬
খ. ৯৯
গ. ১০৫
ঘ. ১০৭ ✓

ব্যাখ্যা: অঙ্কের যোগফল ৩ দিয়ে বিভাজ্য হলে (৩৯: ৩ + ৯ = ১২) সংখ্যাটা মৌলিক নয়; আর ৪৯ পূর্ণবর্গ।

২. ৪০ সংখ্যাটি a হতে ১১ কম। গাণিতিক আকারে প্রকাশ করলে কি হবে?

ক. a + ১১ = ৪০
খ. a + ৪০ = ১১
গ. a = ৪০ + ১১ ✓
ঘ. a = ৪০ + ১

ব্যাখ্যা: অপশনে a বসিয়ে যাচাই করুন: a = ৫১ হলে ৫১ − ১১ = ৪০।

৩. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

ক. ৯
খ. ১০
গ. ১ ✓
ঘ. -১

ব্যাখ্যা: n অঙ্কের ক্ষুদ্রতম − (n − ১) অঙ্কের বৃহত্তম = সবসময় ১।

৪. ১.১, .০১, ও .০০১১ -এর সমষ্টি কত?

ক. ০.০১১১১
খ. ১.১১১১ ✓
গ. ১১.১১০১
ঘ. ১.১০১১১

ব্যাখ্যা: আন্দাজ: ১.১ + ০.০১ = ১.১১, তার সঙ্গে আরও সামান্য যোগ; অপশনে ১.১১-এর একটু বেশি শুধু ১.১১১১।

৫. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে-

ক. ৯
খ. ১২
গ. ১৪
ঘ. ১৫ ✓

ব্যাখ্যা: পরপর তিনটি সংখ্যার যোগফল = ৩ × মাঝের সংখ্যা; ৩-এর গুণিতক নয় এমন অপশন সরাসরি বাদ।

৬. Which of the following integers has the most divisors?

ক. 88 ✓

খ. 91

গ. 95

ঘ. 99

ব্যাখ্যা: ভাজকের সংখ্যা = প্রতিটি মৌলিকের (ঘাত + ১)-এর গুণফল।

৭. Successive discount of 20% and 15% are equal to a single discount of-

ক. 30%

খ. 32% ✓

গ. 34%

ঘ. 35%

ব্যাখ্যা: a + b − ab/১০০ = ২০ + ১৫ − ৩ = ৩২%।

৮. City B is 5 miles east of city A. City C is 10 miles southeast of city B. Which of the following is the closest to the distance from city A to City C?

ক. 11 miles

খ. 12 miles

গ. 13 miles

ঘ. 14 miles ✓

ব্যাখ্যা: কোসাইন সূত্রে (B-তে কোণ ১৩৫°): $AC^2 = ৫^2 + ১০^2 + ২ \times ৫ \times ১০ \times \cos৪৫° \approx ১৯৫.৭$, AC ≈ ১৪।

৯. ৪ টি ১ টাকার নোট ও ৮ টি ২ টাকার নোট একত্রে ৮টি ৫ টাকার নোটের কত অংশ?

ক. ১/৪

খ. ১/২ ✓

গ. ১/৮

ঘ. ১/১৬

ব্যাখ্যা: নোটকে টাকায় বদলে ভাগ: ২০/৪০ = ১/২।

১০. 1.16 এর সাধারণ ভগ্নাংশ কোনটি?

ক. 1(1/6)

খ. 1(8/45)

গ. 1(16/99)

ঘ. 1(4/25) ✓

ব্যাখ্যা: যাচাই: ৪/২৫ = ১৬/১০০ = 0.১৬।

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

৩০. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কি বলে?

ক. RAM

খ. ROM ✓

গ. হার্ডওয়্যার

ঘ. সফ্টওয়্যার

ব্যাখ্যা: স্থায়ী, অনুদ্বায়ী, নন-ভোলাটাইল দেখলেই রম; অস্থায়ী, উদ্বায়ী দেখলেই র‍্যাম।

ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ

৪৪. East London কোথায় অবস্থিত?

ক. ইংল্যান্ডে

খ. জার্মানিতে

গ. আমেরিকায়

ঘ. দক্ষিণ আফ্রিকায় ✓

ব্যাখ্যা: ইস্ট লন্ডন, কেপটাউন, ডারবান, পোর্ট এলিজাবেথ: সব দক্ষিণ আফ্রিকার বন্দর।

৫১. টেকনাফ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

ক. পদ্মা

খ. যমুনা

গ. নাফ ✓

ঘ. কর্ণফুলী

ব্যাখ্যা: নামেই উত্তর: টেক-নাফ = নাফ নদী।

---

৫৪. দক্ষিণ তালপট্টি কোন নদীর মোহনায় অবস্থিত?

ক. নাফ

খ. তেতুলিয়া

গ. আড়িয়াল খাঁ

ঘ. হাড়িয়াভাঙ্গা ✓

ব্যাখ্যা: পশ্চিমে হাড়িয়াভাঙ্গা-তালপট্টি, পূর্বে নাফ-সেন্ট মার্টিন।

---

৭৩. জোয়ারের কত সময় পর ভাঁটার সৃষ্টি হয়?

ক. ৬ ঘণ্টা ১৩ মি. ✓

খ. ৮ ঘণ্টা

গ. ১২ ঘণ্টা

ঘ. ১৩ ঘণ্টা ১৫ মি.

ব্যাখ্যা: ২৪ ঘণ্টা ৫০ মিনিট ÷ ৪ ≈ ৬ ঘণ্টা ১৩ মিনিট।
