



১৩তম প্রভাষক নিবন্ধন পরীক্ষা (কলেজ/সমপর্যায়) ২০১৬

তারিখ ১৩.০৫.২০১৬; সময় ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান ১০০; সেট কোড ১; ক সেট

দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বুটটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ (শূন্য দশমিক পাঁচ শূন্য) নম্বর কর্তন হবে।

১. বাংলা ভাষা কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- (ক) সংস্কৃত (খ) গৌড়ীয় প্রাকৃত
(গ) হিন্দি (ঘ) আসামি

তথ্য বাংলা ভাষা 'গৌড়ীয় প্রাকৃত' ভাষা থেকে এসেছে।

গৌড়ীয় প্রাকৃত (খ্রি. পূ. ২০০) ভাষা প্রাচীন ভারতীয় আর্য (খ্রি.পূ. ১০০০) ভাষা বংশধর। গৌড়ীয় প্রাকৃত ভাষা গৌড় অর্ধদ্বীপ (আনু. ৪০০-৬০০ খ্রি.) ও বঙ্গ-কামরূপী (আনু. ৫০০ খ্রি.) থেকে বাংলা ভাষার উৎপত্তি হয়েছে।

২. কোনটি মৌলিক স্বরধ্বনি?

- (ক) ও (খ) ঈ
(গ) ঐ (ঘ) এ

তথ্য 'এ' মৌলিক স্বরধ্বনি। মৌলিক স্বরধ্বনি বিশ্লেষণ করলে অন্য কোনো স্বরধ্বনি পাওয়া যায় না। যেমন পাওয়া যায় যৌগিক ধ্বনি থেকে (ঐ- ও + ই ধ্বনি)।

৩. বাংলা ভাষারীতির কয়টি রূপ?

- (ক) দুইটি (খ) তিনটি
(গ) পাঁচটি (ঘ) চারটি

তথ্য বাংলা ভাষারীতির রূপ দুটি। যেমন— সাধু ভাষা রীতি ও চলিত ভাষা রীতি। যে ভাষা সুনির্ধারিত ব্যাকরণ অনুসরণ করে চলে সেটি সাধু ভাষা রীতি। আর চলিত ভাষা রীতি পরিবর্তনশীল।

৪. 'ষষ্ঠ'-এর সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?

- (ক) ষট্ + থ (খ) ষষ্ঠ + থ
(গ) ষষ্ + থ (ঘ) ষষ্ + ঠ

তথ্য 'ষষ্ঠ'-এর সন্ধিবিচ্ছেদ হলো ষষ্ + থ। ষ্ + থ থাকলে ঠ হয়। আবার ষ্ + ত থাকলে ষ্ট হয়। যেমন— বৃষ্টি (বৃষ্ + তি), আকৃষ্টি (আকৃষ্ + ত)।

৫. নিচের কোনটি যোগরূঢ় শব্দ?

- (ক) পঙ্কজ (খ) তৈল
(গ) মধুর (ঘ) নবাবী

তথ্য পঙ্কজ যোগরূঢ় শব্দ। শৈবাল, শালুক, পদ্মফুল ইত্যাদি পঙ্ক অর্থাৎ কাদায় জন্মে কিন্তু পঙ্কজ শব্দটি 'পদ্মফুল' অর্থেই ব্যবহৃত হয় বলে পঙ্কজ যোগরূঢ় শব্দ। যোগরূঢ় শব্দ সমাসনিপ্পন্ন শব্দের অনুগামী না হয়ে অর্থবোধক শব্দ হয়।

৬. 'অদ্য' শব্দটি কোন ভাষারীতির উদাহরণ?

- (ক) চলিত (খ) সাধু
(গ) প্রাকৃত (ঘ) কোল

তথ্য 'অদ্য' শব্দটি সাধু ভাষারীতির উদাহরণ। 'অদ্য' শব্দের চলিত রূপ হলো এখন।

৭. কোনটি ওষ্ঠ্য ধ্বনি?

- (ক) ম (খ) ও
(গ) চ (ঘ) র

তথ্য 'ম' ওষ্ঠ্য ধ্বনি। এরূপ প, ফ, ব, ভ। এগুলো উচ্চারণের সময় ওষ্ঠের সাথে অধরের স্পর্শ ঘটে।

৮. চন্দ্রের প্রতিশব্দ নয়—

- (ক) সোম (খ) হিমাংশু
(গ) সবিতা (ঘ) দ্বিজরাজ

তথ্য চন্দ্রের প্রতিশব্দ নয় সবিতা। চন্দ্রের প্রতিশব্দ হলো : দ্বিজরাজ, সোম, হিমাংশু। এরূপ—সুধাকর, শশী, নিশাকর, রজনীকান্ত ইত্যাদি। সবিতা শব্দের প্রতিশব্দ সূর্য, তপন, রবি প্রভৃতি।

৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) মুমূর্ষ (খ) মুমূর্ষ
(গ) মুমূর্ষ (ঘ) মুমূর্ষ

১০. কোনটি তৎপুরুষ সমাস?

- (ক) ভালোমন্দ (খ) মধুমাখা
(গ) যথাসাধ্য (ঘ) সত্যনিষ্ঠ

তথ্য 'মধুমাখা' মধু দ্বারা মাখা তৎপুরুষ সমাস। এটি তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস। দ্বারা, দিয়া, কর্তৃক হলে তৃতীয়া তৎপুরুষ সমাস হয়।

১১. 'পাখির নীড়ের মত চোখ তুলে নাটোরের বনলতা সেন' এখানে 'নীড়' শব্দটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- (ক) নান্দনিক (খ) আশ্রয়
(গ) রহস্যময় (ঘ) পাখির বাসা

তথ্য 'পাখির নীড়ের মত চোখ তুলে নাটোরের বনলতা সেন'— এখানে 'নীড়' শব্দটি 'আশ্রয়' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। নীড় যেমন পাখির নিরাপদ আশ্রয় ঠিক তেমনি কবির কাছে সবজি শাসের দেশ নিরাপদ আশ্রয়।



উত্তর

১	খ
২	ঘ
৩	ক
৪	গ
৫	ক
৬	খ
৭	ক
৮	গ
৯	খ
১০	খ
১১	খ



উত্তর
১২ ঘ
১৩ খ
১৪ গ
১৫ ঘ
১৬ গ
১৭ ক
১৮ ক
১৯ খ
২০ ক
২১ ক
২২ ক
২৩ ক
২৪ গ
২৫ ক

১২. শুদ্ধ বানান কোনটি?
 (ক) নিরপরাধী (খ) দারিদ্র্যতা
 (গ) স্বার্থকতা (ঘ) প্রাণিকুল
ব্যাখ্যা প্রাণিকুল বানানটি শুদ্ধ। 'নিরপরাধী' শব্দটির শুদ্ধ বানান নিরাপরাধ। 'দারিদ্র্যতা' শব্দটির শুদ্ধ বানান 'দারিদ্র্য'। স্বার্থকতার শুদ্ধ বানান হলো সার্থকতা।
১৩. 'গোবর গণেশ' বাগধারাটির অর্থ কী?
 (ক) অপদার্থ (খ) নিরেট মূর্খ
 (গ) অত্যন্ত অলস (ঘ) অপটু
ব্যাখ্যা 'গোবর গণেশ' অর্থ নিরেট মূর্খ। এমন কাছাকাছি অর্থের কিছু বাগধারা পাওয়া যায় যেমন— অকাল কুস্মাণ্ড, আমড়া কাঠের ঢেঁকি, বুদ্ধির ঢেঁকি ইত্যাদি।
১৪. কোনগুলো দন্ত্যধ্বনি?
 (ক) ক খ গ ঘ (খ) প ফ ব ভ
 (গ) ত থ দ ধ (ঘ) ট ঠ ড ঢ
ব্যাখ্যা ত থ দ ধ— দন্ত্যধ্বনি। এগুলো উচ্চারণকালে অহ্রস্বাগ ওপরের দাঁতের পাটির গোড়ার দিকে স্পর্শ করে।
১৫. কোনটি দেশি শব্দ?
 (ক) রিকশা (খ) চা
 (গ) কিতাব (ঘ) কুলা
ব্যাখ্যা 'কুলা' দেশি শব্দ। এরূপ-গঞ্জ, চোড়া, টোপর, ডাব, ডাগর, ঢেঁকি। আর রিকশা, চা, কিতাব— বিদেশি শব্দ।
১৬. কোনটি ধ্বনি বিপর্যয়ের উদাহরণ?
 (ক) শরীল (খ) হংস > হাঁস
 (গ) লাফ > ফাল (ঘ) দুর্গা > দুগুণা
ব্যাখ্যা লাফ > ফাল— ধ্বনি বিপর্যয়ের উদাহরণ। ধ্বনি বিপর্যয় হলো শব্দের মধ্যে দুটি ব্যঞ্জননের পরস্পর পরিবর্তন। যেমন— বাকস > বাসক, রিকশা > রিশকা, পিশাচ > পিচাশ।
১৭. 'পতাকা'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
 (ক) কেতন (খ) মার্গ
 (গ) নলিন (ঘ) ভাজন
ব্যাখ্যা পতাকা-এর সমার্থক শব্দ হলো 'কেতন'। এরূপ—
 ঝাঞ্জ, ধ্বজা, নিশান, বৈজয়ন্তী।
১৮. 'নয়ন' শব্দটির সঠিক প্রত্যয় নির্ণয়—
 (ক) নী + অন (খ) নে + অন
 (গ) নৌ + অন (ঘ) নয় + ন
ব্যাখ্যা 'নয়ন' শব্দটির সঠিক প্রত্যয় নির্ণয়— নী + অন।
 এরূপ— অন প্রত্যয়ে গঠিত শব্দ— গমন (গম + অন), শয়ন (শী + অন), চরণ (চর + অন)।

১৯. বাক্যে বিশ্বয়সূচক (!) চিহ্ন থাকলে কতক্ষণ থামতে হয়?
 (ক) দুই সেকেন্ড (খ) এক সেকেন্ড
 (গ) তিন সেকেন্ড (ঘ) চার সেকেন্ড
ব্যাখ্যা বাক্যে বিশ্বয়সূচক (!) চিহ্ন থাকলে 'এক সেকেন্ড' থামতে হয়। এরূপ— জিজ্ঞাসা চিহ্ন, কোলন, কোলন ডাস ও ডাস চিহ্নও '১' 'এক সেকেন্ড' থামতে হয়।
২০. 'অলীক'-এর বিপরীত শব্দ—
 (ক) বাস্তব (খ) কল্পনা
 (গ) উন্নতি (ঘ) আয়ত্ত
ব্যাখ্যা 'অলীক'-এর বিপরীত শব্দ হলো 'বাস্তব'। অর্থাৎ কল্পনা আর 'অলীক'-এর প্রতিশব্দ হলো কল্পনা, মিথ্যা।
২১. 'পড়ায় আমার মন বসে না'— এখানে 'পড়ায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
 (ক) কর্ম কারকে ৭মী বিভক্তি
 (খ) অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি
 (গ) অপাদান কারকে ৭মী বিভক্তি
 (ঘ) করণ কারকে ৭মী বিভক্তি
ব্যাখ্যা 'পড়ায় আমার মন বসে না'— এখানে 'পড়ায়' কর্ম কারকে ৭মী বিভক্তি। কিসে প্রশ্ন করলে 'পড়া' পাওয়া যায় যেহেতু এটি কর্মকারক।
২২. কোনটি দ্বিগু সমাস?
 (ক) সপ্তাহ (খ) পরিভ্রমণ
 (গ) আমরণ (ঘ) মনগড়া
ব্যাখ্যা 'সপ্তাহ' দ্বিগু সমাস। সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থ সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয় তাই দ্বিগু সমাস। 'সপ্তাহ' বিশ্লেষণ করলে পাই—সপ্ত অহের সমাহার।
২৩. 'নদী'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
 (ক) সরিৎ (খ) নগ
 (গ) গিরি (ঘ) বিহগ
ব্যাখ্যা 'নদী'-এর সমার্থক শব্দ 'সরিৎ'। এরূপ তটিনী, স্রোতস্বতী, স্রোতস্বিনী। নগ বা গিরি অর্থ পাহাড়। আর বিহগ অর্থ বিহঙ্গ বা পাখি।
২৪. 'নাদ' শব্দের অর্থ কী?
 (ক) মেঘের ডাক (খ) বাঘের ডাক
 (গ) সিংহের ডাক (ঘ) ময়ূরের ডাক
ব্যাখ্যা 'নাদ' শব্দের অর্থ সিংহের ডাক। এছাড়া— ময়ূরের ডাক— কোকা। বাঘের ডাক— হংকার।
২৫. অনুবাদ কত প্রকার?
 (ক) ২ প্রকার (খ) ৩ প্রকার
 (গ) ৪ প্রকার (ঘ) ৫ প্রকার
ব্যাখ্যা অনুবাদ ২ প্রকার। যেমন— আক্ষরিক অনুবাদ আর ভাবানুবাদ।

২৬. What is the plural of 'Magus'?

- (ক) Magus (খ) Maguses
(গ) Magux (ঘ) Magi

ত্যাখ্য Magus (n)—পুরোহিত এবং Plural number বা বহুবচন হচ্ছে Magi যার অর্থ পুরোহিত মঞ্জলী।

২৭. What is the verb form of 'Power'?

- (ক) Powerful (খ) Powerfully
(গ) Enpower (ঘ) Empower

ত্যাখ্য Power (n) অর্থ শক্তি, ক্ষমতা। শব্দটির verb form হচ্ছে empower (কাউকে শক্তি বা ক্ষমতা প্রদান করা); powerful (শক্তিশালী) এবং powerfully জোরে বা প্রবলভাবে) শব্দ দুটি যথাক্রমে adjective এবং adverb।

২৮. Find out the correct sentence—

- (ক) He insisted on my going to cinema.
(খ) He insisted me to go to cinema.
(গ) He insisted in my going to cinema.
(ঘ) He insisted for my going to cinema.

ত্যাখ্য Insist (v) পীড়াপীড়ি/ জোর করা। কাউকে কোনো কিছু করার ওপর জোর দেয়া বা পীড়াপীড়ি করা অর্থ insist এর preposition হিসেবে on বসে।

২৯. Which one is the correct passive form of the sentence— 'He satisfied everybody'?

- (ক) Everybody has been satisfied by him.
(খ) Everybody was satisfied by him.
(গ) Everybody was satisfied with him.
(ঘ) Everybody would be satisfied at him.

ত্যাখ্য Passive voice কে Passive করার নিয়ম object + subject হবে, subject- এর number, person, tense অনুযায়ী verb হবে verb এর Past Participle হবে, by এবং object হবে। প্রদত্ত বাক্যের Passive voice এর Passive form— Every body + was + satisfied with him.

৩০. What is the synonym of the word "Repress"?

- (ক) Control (খ) Represent
(গ) Republish (ঘ) Repute

ত্যাখ্য Repress (v)—দমিয়ে রাখা/চেপে রাখা। Control (v)—দমন করা/নিয়ন্ত্রণ করা; Represent(v)—প্রতিনিধিত্ব করা; Republish (v)—পুনর্মুদ্রণ এবং Repute (v)—সকলের বিবেচনায় অথবা ধারণায় কোনো কিছু হওয়া। অর্থের বিবেচনায় সঠিক উত্তর (ক)।

৩১. He talks as though—

- (ক) he was a child (খ) he is a child
(গ) he has been a child (ঘ) he were a child

ত্যাখ্য As if/As though এর প্রথম অংশে Present Indefinite tense থাকলে পরের অংশে Past Indefinite tense হয়। তবে এক্ষেত্রে be verb-টি সর্বদা were হবে। আর প্রথম অংশে Past Indefinite tense থাকলে পরের অংশে Past Perfect tense হয়।

৩২. What is the antonym of the word 'Compulsory'?

- (ক) Mandatory (খ) Obligatory
(গ) Voluntary (ঘ) Complimentary

ত্যাখ্য Compulsory (adj)—অর্থ বাধ্যতামূলক। Mandatory এবং obligatory শব্দ দুটি Compulsory-এর synonym। Complimentary (adj)—প্রশংসা বা শ্রদ্ধাঞ্জলিপক। Voluntary (adj)—স্বেচ্ছাপ্রণোদিত/স্বতন্ত্রভাবে যা প্রদত্ত শব্দটির বিপরীত বা antonym।

৩৩. What is the noun of the word 'Confess'?

- (ক) Confession (খ) Confess
(গ) Confusion (ঘ) Confessionably

ত্যাখ্য Confess (v)— স্বীকার করা/অপরাধ বা পাপের স্বীকারোক্তি দেয়া এবং এ শব্দটির Noun form হচ্ছে— Confession যার অর্থ স্বীকারোক্তি/অপরাধ স্বীকার। অন্যদিকে Confusion (n)—বিশৃঙ্খলা/বিভ্রান্তি আর Confessionably বলে dictionary তে কোনো শব্দ নেই।

৩৪. 'সকাল থেকে ঝড়ি ঝড়ি বৃষ্টি হচ্ছে'— the correct translation of this sentence is—

- (ক) It is raining since morning.
(খ) It has been being raining since morning.
(গ) It has been raining for morning.
(ঘ) It has been raining since morning.

ত্যাখ্য Drizzle (v) অর্থ ঝড়ি ঝড়ি বা খুব হালকাভাবে বৃষ্টি হওয়া। প্রদত্ত বাক্যটির সঠিক translation—টি হবে 'It has been drizzling since morning। সঠিক option না থাকায় বিকল্প উত্তর হিসেবে (ঘ) সঠিক।

৩৫. 'Black and blue' means—

- (ক) mercifully (খ) mercilessly
(গ) sympathetically (ঘ) hopefully

ত্যাখ্য Black and blue— বেদম প্রহার বা to beat mercilessly। অন্যদিকে mercifully (adj) করুণার সাথে/দয়ার সাথে; sympathetically (adv) সহানুভূতির সাথে এবং hopefully (adv)—আশাভরূপে।

৩৬. 'He acted on my advice'— complex form of this sentence is—

- (ক) I advised him and he acted.
(খ) I advised him that he acted.
(গ) He acted according to my advice.
(ঘ) He acted as I advised him.



২৬	ঘ
২৭	ঘ
২৮	ক
২৯	গ
৩০	ক
৩১	ঘ
৩২	গ
৩৩	ক
৩৪	ঘ
৩৫	খ
৩৬	ঘ

ত্যাখ্য He acted on my advice বাক্যটি একটি simple sentence। Complex sentence—এ সাধারণত একটি principle clause এবং এক বা একাধিক subordinate clause থাকে। Complex sentence-এর clause গুলো as, since, because, if, till, although ইত্যাদি দ্বারা যুক্ত থাকে। সঠিক উত্তর (ঘ)।

৩৭. The word 'Lunar' is related to—

- (ক) Moon (খ) Sun
(গ) Earth (ঘ) Mars

ত্যাখ্য Lunar অর্থ চন্দ্রসংক্রান্ত। উল্লেখ্য Moon— চাঁদ; Sun— সূর্য; Earth— পৃথিবী এবং Mars— মঙ্গলগ্রহ।

৩৮. 'Maiden speech' means—

- (ক) a speech by a woman
(খ) the main speech
(গ) the first speech
(ঘ) the last speech

ত্যাখ্য Maiden speech অর্থ প্রথম বক্তৃতা বা The first speech।

৩৯. The girl was reclining— the couch.

- (ক) on (খ) by
(গ) in (ঘ) to

ত্যাখ্য Recline (v)—হেলান দেয়া বা সটান হয়ে শুয়ে পড়া এবং এ শব্দটির সাথে Preposition 'on' বসে।

৪০. Choose the correct sentence :

- (ক) If he works hard, he succeeds.
(খ) If he works hard, he will succeed.
(গ) If he would work hard, he succeeded.
(ঘ) If he worked hard, he succeeded.

ত্যাখ্য First conditional-এর structure-টি হচ্ছে—If + Present tense এবং পরবর্তী clause-টি Future Indefinite tense-এ হবে। সূত্রাং সঠিক answer (খ)।

৪১. He went to bed after—

- (ক) he will learn his lessons.
(খ) he would learn his lessons
(গ) he learns his lessons.
(ঘ) he had learnt his lessons.

ত্যাখ্য Past Perfect tense—এ দুটি কাজের উল্লেখ থাকে এবং before অথবা after ব্যবহৃত হয়। Before-এর আগে Past Perfect অর্থাৎ sub + had + v3 এবং পরে Past Indefinite অর্থাৎ Sub + v2 ব্যবহৃত হয়। আর after থাকলে নিয়মটি সম্পূর্ণ উল্টে যাবে অর্থাৎ প্রথমে Past Indefinite এবং পরে Past Perfect tense হবে।

৪২. 'A bolt from the blue' means—

- (ক) An unexpected reward
(খ) An unexpected calamity
(গ) An unexpected blue colour
(ঘ) An expected person of blue wear

ত্যাখ্য A bolt from the blue (বিনা মেঘে বজ্রপাত) বা অনাকাঙ্ক্ষিত বিপদ। সঠিক উত্তর (খ)।

৪৩. The antonym of the word 'Benign' is—

- (ক) Beginning (খ) Peaceful
(গ) Blessed (ঘ) Malignant

ত্যাখ্য Benign (adj)—সদয়/নয়/শান্ত/অনুকূল ইত্যাদি। অন্যদিকে Beginning— শুরু; Peaceful— শান্তিপূর্ণ এবং blessed অর্থ 'পবিত্র বা মহিমামণ্ডিত, Malignant (adj)— ক্ষতিকর বা অপকারী। সঠিক Answer—(ঘ)।

৪৪. "তাকে তিরস্কার করা হয়েছিল"— এর শুদ্ধ ইংরেজি—

- (ক) He was dishonoured.
(খ) He was brought to brim.
(গ) He was brought to book.
(ঘ) He was punished.

ত্যাখ্য Bring to book অর্থ তিরস্কার করা। সঠিক উত্তর (গ)।

৪৫. We helped him—the work.

- (ক) to finish (খ) finishing
(গ) in finishing (ঘ) finish

ত্যাখ্য Help verb-টির infinitive এবং bare infinitive দুটিই ব্যবহার করা যায়। তাই সঠিক উত্তর (ক) এবং (ঘ)।

৪৬. He fought—to defeat the enemy.

- (ক) tooth and nail (খ) set out
(গ) to and fro (ঘ) to the quick

ত্যাখ্য Tooth and nail— যথাসাধ্য প্রবলভাবে চেষ্টা করা। উল্লেখ্য set out অর্থ সুন্দরভাবে সাজানো; to and fro—এদিক-ওদিক; to the quick—একটি অসম্পূর্ণ phrase। সঠিক answer—(ক)।

৪৭. Had I been a king, I—

- (ক) had helped the poor.
(খ) would have helped the poor
(গ) have helped the poor.
(ঘ) helped the poor

ত্যাখ্য Third conditional-এর structure হচ্ছে প্রথমে Past Perfect tense থাকলে, পরে Subject + Would/Could/might + have + v3 ব্যবহৃত হবে। সঠিক উত্তর (খ)।



৩৭	ক
৩৮	গ
৩৯	ক
৪০	খ
৪১	ঘ
৪২	খ
৪৩	ঘ
৪৪	গ
৪৫	ক, ঘ
৪৬	ক
৪৭	খ

8৮. Choose the correct synonym for 'Extempore'.—

- (ক) Planned (খ) Improvise
(গ) Immediate (ঘ) Impromptu

ব্যাখ্যা Extempore অর্থ পূর্বচিন্তা বা পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়া। যার synonym বা সমার্থক শব্দ হচ্ছে Impromptu। উল্লেখ্য, planned—পরিকল্পিত; Improvise—প্রয়োজনের সময়ে হাতের কাছে যা পাওয়া যায় তাই দিয়ে কিছু করা; Immediate—তৎক্ষণিক।

8৯. When you make a promise, you must not go — on it.

- (ক) by (খ) around
(গ) back (ঘ) along

ব্যাখ্যা Go back on—একটি Phrasal verb যার অর্থ খেলাপ করা। Go along—মেনে নেয়া; Go by—পরিচিত হওয়া এবং Go around—চক্রাকারে ঘোরা/যথেষ্ট থাকা। সঠিক উত্তর (গ)।

৯০. What type of man is quite the opposite type of 'Supercilious'?

- (ক) Affable (খ) Haughty
(গ) Disdainful (ঘ) Wicked

ব্যাখ্যা Supercilious (adj)—অবজ্ঞামিশ্রিত, উচকপালে এবং এ শব্দটির opposite বা বিপরীত শব্দ Affable (adj)—অমায়িক, শিষ্টাচারী ও বন্ধুত্বাবাপন্ন। উল্লেখ্য, Haughty—অহংকারী; Disdainful—ঘৃণ্য এবং Wicked—মন্দ/অসৎ/পাজি।

৯১. $1 + 5 + 9 + \dots + 81 = ?$

- (ক) 21 (খ) 861
(গ) 840 (ঘ) 860

ব্যাখ্যা $1 + 5 + 9 + \dots + 81$

ধারাটির, n -তম পদ $= a + (n - 1)d$

$$\Rightarrow 81 = 1 + (n - 1)4$$

$$\Rightarrow 81 = 1 + n - 4$$

$$\Rightarrow 4n = 84$$

$$\therefore n = 21$$

$$\therefore \text{সমষ্টি} = \frac{21}{2} \{2 \cdot 1 + (21 - 1)4\}$$

$$= \frac{21}{2} (2 + 80)$$

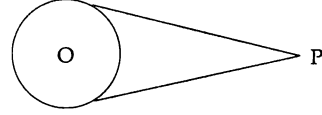
$$= 21 \times 41$$

$$= 861$$

৯২. বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু হতে কয়টি স্পর্শক আঁকা যায়?

- (ক) ১টি (খ) ২টি
(গ) ৩টি (ঘ) ৪টি

ব্যাখ্যা



বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে ২টি স্পর্শক আঁকা যায়।

৯৩. সে. মি. এককে নিচের কোন বাহুগুলোর দ্বারা সমকোণী ত্রিভুজ গঠন অসম্ভব?

- (ক) 3, 4, 5 (খ) 6, 8, 10
(গ) 2, 4, 8 (ঘ) 5, 12, 13

ব্যাখ্যা $3^2 + 4^2 = 5^2$ সমকোণী ত্রিভুজ গঠন সম্ভব

$$6^2 + 8^2 = 10^2$$

$$2^2 + 4^2 \neq 8^2$$

" সম্ভব নয়

$$5^2 + 12^2 = 13^2$$

সম্ভব

৯৪. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফলের কতগুণ?

- (ক) ২ (খ) ৪
(গ) ৮ (ঘ) ১৬

ব্যাখ্যা একটি সরলরেখার ওপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ঐ সরলরেখার এক-চতুর্থাংশের ওপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ১৬ গুণ।

৯৫. বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে কী বলে?

- (ক) ব্যাস (খ) ব্যাসার্ধ
(গ) বৃত্তচাপ (ঘ) পরিধি

ব্যাখ্যা বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে ব্যাস বলে। কেন্দ্র থেকে পরিধি পর্যন্ত দূরত্বকে ব্যাসার্ধ বলে।

৯৬. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

- (ক) 51 (খ) 59
(গ) 63 (ঘ) 87

ব্যাখ্যা 59 সংখ্যাটি 2, 3, 5, ও 7 দ্বারা বিভাজ্য নয়। সুতরাং সংখ্যাটি অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারাও বিভাজ্য নয়। অতএব 59 মৌলিক সংখ্যা।

৯৭. $5^x + 5^x + 5^x + 5^x + 5^x =$ কত?

- (ক) $25x$ (খ) 5^{x+1}
(গ) 5^{5x} (ঘ) 25^x

ব্যাখ্যা $5^x + 5^x + 5^x + 5^x + 5^x$

$$= 5 \times 5^x$$

$$= 5^{1+x} = 5^{x+1}$$

৯৮. $\log_2 \left(\frac{1}{64} \right)$ -এর মান কত?

- (ক) -6 (খ) 6
(গ) $-\frac{1}{6}$ (ঘ) $\frac{1}{6}$



উত্তর

৮৮ ঘ

৮৯ গ

৯০ ক

৯১ খ

৯২ খ

৯৩ গ

৯৪ ঘ

৯৫ ক

৯৬ খ

৯৭ খ

৯৮ ক

ব্যখ্যা $\log_2\left(\frac{1}{64}\right)$
 $= \log_2 2^{-6}$
 $= -6 \times \log_2 2$
 $= -6 [\because \log_2 2 = 1]$

৫৯. যদি $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$ হয়, তবে $x - \frac{1}{x} = ?$

- (ক) ± 40 (খ) ± 6
 (গ) ± 7 (ঘ) ± 5

ব্যখ্যা $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 38$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 36$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = \pm 6$$

৬০. কোনো পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর ৮০% গণিতে এবং ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে পাস করল ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?

- (ক) ৩০% (খ) ২০%
 (গ) ১৫% (ঘ) ১০%

ব্যখ্যা $F = T - \{M + B - (M \cap B)\}$
 $= 100\% - \{80\% + 90\% - 60\%\}$
 $= 100\% - 110\%$
 $= -10\%$

৬১. যদি সেল ফোনের পূর্বের কলরেট ও বর্তমান কলরেটের অনুপাত ৫ : ৪ হয়, তবে পূর্বের কলরেটের তুলনায় বর্তমান কলরেট শতকরা কত হ্রাস পেয়েছে?

- (ক) ৩০% (খ) ৩৫%
 (গ) ৪০% (ঘ) ৪৫%

ব্যখ্যা কলরেট হ্রাস পেয়েছে $\left(\frac{2}{5} \times 100\right)\% = 40\%$

৬২. এক ব্যক্তি ২৪০ টাকায় কতগুলো পেন্সিল কিনে দেখল যে, যদি সে একটি পেন্সিল বেশি পেত তাহলে প্রতিটি পেন্সিলের মূল্য ১ টাকা কম হতো। ঐ ব্যক্তি কতটি পেন্সিল কিনেছিল?

- (ক) ১৩টি (খ) ১৪টি
 (গ) ১৫টি (ঘ) ১৬টি

ব্যখ্যা ধরি, ঐ ব্যক্তি x টি পেন্সিল কিনেছিল।

$$\therefore \frac{240}{x} - \frac{240}{x+1} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{240x + 240 - 240x}{x(x+1)} = 1$$

$$\Rightarrow x^2 + x - 240 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 16x - 15x - 240 = 0$$

$$\Rightarrow x(x+16) - 15(x+16) = 0$$

$$\Rightarrow (x+16)(x-15) = 0$$

$$\therefore x = -16 \text{ [গ্রহণযোগ্য নয়]} \text{ এবং } x = 15$$

১৫ টি পেন্সিল কিনেছিল।

৬৩. একই সুদে ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৪০০ টাকা হলে সুদের হার কত?

- (ক) ১২% (খ) ১০%
 (গ) ৮% (ঘ) ৬%

ব্যখ্যা ধরি, সুদের হার r

$$\therefore 500 \times 4 \times \frac{r}{100} + 600 \times 5 \times \frac{r}{100} = 400$$

$$\Rightarrow 20r + 30r = 400$$

$$\Rightarrow 50r = 400$$

$$r = 8$$

৬৪. একটি বই ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। বিক্রয়মূল্য ৪৫ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হয়। বইটির ক্রয়মূল্য কত?

- (ক) ২০০ টাকা (খ) ২৫০ টাকা
 (গ) ৩০০ টাকা (ঘ) ৩৫০ টাকা

ব্যখ্যা $\text{ক্রয়মূল্য} = \frac{\text{বেশি বিক্রয়মূল্য} \times 100}{\text{ক্ষতির\%} + \text{লাভের\%}}$
 $= \frac{85 \times 100}{10 + 5}$
 $= \frac{85 \times 100}{15}$
 $= 300$

৬৫. একটি বাঁশের $\frac{1}{8}$ অংশ কাদায়, $\frac{3}{8}$ অংশ পানিতে এবং ৩ মিটার পানির উপরে আছে। বাঁশটির সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য কত?

- (ক) ২০ মি. (খ) ১৬ মি.
 (গ) ১৫ মি. (ঘ) ১২ মি.

ব্যখ্যা ধরি, সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য x মি.

$$\therefore x - \left(\frac{x}{8} + \frac{3x}{8}\right) = 3$$

$$\Rightarrow x - \frac{4x + 12x}{20} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{20} = 3$$

$$\Rightarrow x = \frac{20 \times 3}{3}$$

$$\Rightarrow x = 20$$

৬৬. বিশেষ ক্রমানুযায়ী সাজানো ২, ৩, ৫, ৯, ১৭, ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

- (ক) ৬৫ (খ) ৮৫
 (গ) ৩০ (ঘ) ২৬



৫৯	খ
৬০	ঘ
৬১	গ
৬২	গ
৬৩	গ
৬৪	গ
৬৫	ক
৬৬	গ

ব্যাখ্যা ধারা : ২৩৫৯১৭৩৩

অন্তর : ১২৪৮১৬

পরবর্তী সংখ্যা = ১৭ + ১৬ = ৩৩

৬৭. ছয় অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

- (ক) ০ (খ) ১
(গ) 90000 (ঘ) 90001

ব্যাখ্যা ছয় অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা 100000

চার .. বৃহত্তম .. 9999

অন্তর = 90001

৬৮. ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত ত্রিমিক সংখ্যার গড় কত?

- (ক) ৫০ (খ) ২৫
(গ) ২৩ (ঘ) ২২

ব্যাখ্যা গড় = $\frac{(৪৯+১) \times ৫০}{২ \times ৫০} = ২৫$

৬৯. একটি ধনাত্মক সংখ্যার দ্বিগুণের বর্গের সাথে ১৫ যোগ করলে ৪১৫ হয়। সংখ্যাটি কত?

- (ক) ১০ (খ) ১১
(গ) ১৫ (ঘ) ২০

ব্যাখ্যা ধরি, সংখ্যাটি x

$$\therefore (2x)^2 + 15 = 415$$

$$\Rightarrow 4x^2 = 400$$

$$\Rightarrow x^2 = 100$$

$$\therefore x = 10$$

৭০. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ, এর ক্ষেত্রফল 384 বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

- (ক) 70 মিটার (খ) 80 মিটার
(গ) 90 মিটার (ঘ) 96 মিটার

ব্যাখ্যা ধরি, প্রস্থ x মি.

$$\text{দৈর্ঘ্য } x \times 1 \frac{1}{2} \text{ বা } \frac{3x}{2} \text{ মি.}$$

$$\therefore x \times \frac{3x}{2} = 384$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{384 \times 2}{3}$$

$$\Rightarrow x^2 = 256$$

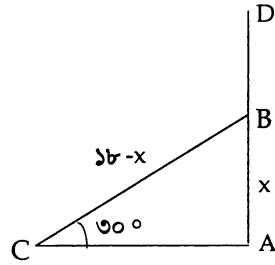
$$\therefore x = 16$$

$$\text{পরিসীমা} = 2 \left(16 + \frac{3 \times 16}{2} \right) \text{ মি.} = 80 \text{ মি.}$$

৭১. ১৮ ফুট উঁচু একটি গাছ এমনভাবে ভেঙ্গে গেল যে, ভাঙ্গা অংশটি বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে ৩০° কোণ উৎপন্ন করল। গাছটি মাটি থেকে কত উঁচুতে ভেঙ্গেছিল?

- (ক) ১৫ ফুট (খ) ১২ ফুট
(গ) ৯ ফুট (ঘ) ৬ ফুট

ব্যাখ্যা



ধরি, গাছটি x উচ্চতায় ভেঙ্গেছিল।

$$\therefore \sin 30^\circ = \frac{x}{18-x}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{x}{18-x}$$

$$\Rightarrow 2x = 18 - x$$

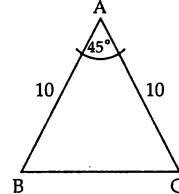
$$\Rightarrow 3x = 18$$

$$\therefore x = 6$$

৭২. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য 10 সে.মি. এবং বাহুদ্বয়ের অন্তর্ভুক্ত কোণ 45° হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. মি.?

- (ক) 25 (খ) $25\sqrt{2}$
(গ) 30 (ঘ) $25\sqrt{5}$

ব্যাখ্যা



$$\text{যে কোনো ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} ab \sin C = \frac{1}{2} bc \sin A = \frac{1}{2} ca \sin B$$

$$\text{যেখানে } a, b \text{ ও } c \text{ যথাক্রমে } A, B \text{ ও } C \text{ কোণের বিপরীত বাহু।}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times 10 \times 10 \times \sin 45^\circ \text{ বর্গ সেমি}$$

$$= 50 \times \frac{1}{\sqrt{2}} \text{ বর্গ সেমি} = 25\sqrt{2} \text{ বর্গ সেমি}$$

৭৩. 3 cm, 4 cm এবং 5 cm ব্যাসার্ধবিশিষ্ট তিনটি গোলক গলিয়ে একটি গোলক তৈরি করা হলে গোলকের ব্যাসার্ধ কত?

- (ক) 5 cm (খ) 6 cm
(গ) 7 cm (ঘ) 8 cm

ব্যাখ্যা নতুন গোলকের ব্যাসার্ধ

$$= \sqrt[3]{3^3 + 4^3 + 5^3} \text{ cm} = \sqrt[3]{216} \text{ cm}$$

$$= \sqrt[3]{6^3} \text{ cm} = 6 \text{ cm}$$



৬৭ ঘ

৬৮ খ

৬৯ ক

৭০ ঘ

৭১ ঘ

৭২ খ

৭৩ ঘ

৭৪. একটি বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য $4\sqrt{2}$ একক হলে ঐ বর্গের ক্ষেত্রফল কত?
 (ক) 16 বর্গ একক (খ) 32 বর্গ একক
 (গ) 8 বর্গ একক (ঘ) $16\sqrt{2}$ বর্গ একক

ত্যাগ্য বর্গের বাহু a হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য $a\sqrt{2}$

$$\therefore a = 4$$

$$\Rightarrow a^2 = 4^2$$

$$\therefore a^2 = 16$$

ক্ষেত্রফল 16 বর্গ একক

৭৫. দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি 180° হলে একটিকে অপরটির কী কোণ বলে?
 (ক) সন্নিহিত কোণ (খ) সমকোণ
 (গ) পূরক কোণ (ঘ) সম্পূরক কোণ

ত্যাগ্য দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি 180° হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলা হয়।

৭৬. সোমপুর বিহার কে প্রতিষ্ঠা করেন?
 (ক) দেবপাল (খ) ধর্মপাল
 (গ) শশাংক (ঘ) রাজা গোপাল

ত্যাগ্য পাহাড়পুর বা সোমপুর বিহার প্রতিষ্ঠা করেন ধর্মপাল। এ বিহারটি ৮-৯ শতকে নির্মিত হয়। এ বিহারটি নওগাঁর বদলগাছিতে অবস্থিত।

৭৭. লর্ড রিপন কর্তৃক গঠিত শিক্ষা কমিশনের নাম কি?
 (ক) রিপন কমিশন (খ) হান্টার কমিশন
 (গ) নাথান কমিশন (ঘ) লর্ড কমিশন

ত্যাগ্য লর্ড রিপন কর্তৃক গঠিত কমিশনের নাম 'হান্টার কমিশন'। হান্টার কমিশনের সুপারিশের ভিত্তিতে জেলা স্কুল প্রতিষ্ঠিত হয়। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য গঠিত কমিশনের নাম নাথান কমিশন।

৭৮. 'পারকী' সমুদ্র সৈকত কোথায় অবস্থিত?
 (ক) চট্টগ্রাম (খ) কক্সবাজার
 (গ) বরগুনা (ঘ) পটুয়াখালী

ত্যাগ্য পতেঙ্গা ও পারকী সমুদ্র সৈকত চট্টগ্রামে অবস্থিত। ইনানী, লাবনী, হিমছড়ি টেকনাফ সমুদ্র সৈকত কক্সবাজারে অবস্থিত। কুয়াকাটা সমুদ্র সৈকত পটুয়াখালী জেলায় অবস্থিত।

৭৯. বাংলা ভাষাকে বাংলাদেশ ব্যতীত যে দেশের রাষ্ট্রভাষা করা হয়েছে?
 (ক) সোমালিয়া (খ) নেপাল
 (গ) সিয়েরালিওন (ঘ) লিবিয়া

ত্যাগ্য বাংলাদেশ ব্যতীত বাংলা ভাষা সিয়েরা লিওনের রাষ্ট্রভাষা। নেপালের ভাষার নাম নেপালি। লিবিয়ার ভাষার নাম আরবি। সোমালিয়ার ভাষার নাম আরবি ও সোমালি।

৮০. বঙ্গবন্ধু ৬-দফা দাবি পেশ করেন কত সালে?

- (ক) ১৯৪৭ (খ) ১৯৫২
 (গ) ১৯৬৬ (ঘ) ১৯৭১

ত্যাগ্য ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ লাহোর বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনের বিষয় নির্বাচনী কমিটিতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান 'ছয় দফা' ঘোষণা করেন। ১৮ মার্চ ১৯৬৬ আওয়ামী লীগের কাউন্সিল অধিবেশনে ছয় দফা গৃহীত হয়।

৮১. ১৯৪৮ সালে পাকিস্তান পরিষদে কে বাংলা ভাষাকে গণপরিষদের অন্যতম ভাষা হিসেবে ব্যবহারের প্রস্তাব রাখেন?

- (ক) ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত
 (খ) আবুল কাশেম
 (গ) মাওলানা ভাসানী
 (ঘ) যোগেশচন্দ্র ঘোষ

ত্যাগ্য ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৪৮ সালে পাকিস্তান পরিষদে বাংলা ভাষাকে গণপরিষদের অন্যতম ভাষা হিসেবে ব্যবহারের প্রস্তাব রাখেন ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত। তিনি ১৯৪৬ সালে কংগ্রেসের প্রার্থী হিসেবে বঙ্গীয় বিধানসভার সদস্য নির্বাচিত হন।

৮২. সম্প্রতি সুন্দরবন এলাকায় কোন নদীতে কয়লাবাহী কার্গো ডুবে যায়?

- (ক) তিস্তা (খ) ভৈরব
 (গ) শালা (ঘ) মধুমতি

ত্যাগ্য পূর্ব সুন্দরবনের চাঁদপাই রেঞ্জের শালা নদীর মৃগমারী (মংলা) এলাকায় 'সাঁউদার্ন স্টার সেভেন' নামক একটি তেলবাহী জাহাজের তলা ফেটে একটি তেলবাহী ট্যাংকার ডুবির ঘটনা ঘটে। এ ট্যাংকারে সাড়ে তিন লাখ লিটার জ্বালানি তেল ছিল। এ দুর্ঘটনার জন্য বিলুপ্ত প্রায় ইরাবর্তি ডলফিন ও ম্যানগ্রোভ সুন্দরবনের জীববৈচিত্র্য বিনষ্ট হবে।

৮৩. উয়ারি-বটেশ্বর প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন কোন জেলায় পাওয়া গিয়েছে?

- (ক) গাজীপুর
 (খ) নরসিংদী
 (গ) শেরপুর
 (ঘ) ময়মনসিংহ

ত্যাগ্য উয়ারি-বটেশ্বর বাংলাদেশের ঢাকা থেকে ৭০ কিমি উত্তর-পূর্বে নরসিংদীর বেলাব উপজেলায় অবস্থিত একটি প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান। মাটির নিচে অবস্থিত একটি দুর্গ-নগরী। বিশেষজ্ঞদের ধারণা অনুযায়ী এটি প্রায় আড়াই হাজার বছরের পুরানো। তবে ২০০০ খ্রিষ্টাব্দে আবিষ্কৃত কিছু প্রত্ন নিদর্শনের কার্বন-১৪ পরীক্ষার প্রেক্ষিতে উয়ারীর বসতিকে খ্রিষ্টপূর্ব ৪৫০ অব্দের বলে নিশ্চিত করা হয়েছে।



৭৪. ক

৭৫. ঘ

৭৬. খ

৭৭. ঙ

৭৮. ক

৭৯. গ

৮০. গ

৮১. ক

৮২. গ

৮৩. ঙ

৮৪. সূর্য হতে পৃথিবীতে আলো এসে পৌঁছাতে সময় লাগে
প্রায়—

- (ক) ৭ মিনিট (খ) ৮ মিনিট
(গ) ৯ মিনিট (ঘ) ১০ মিনিট

ব্যাখ্যা সূর্য পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র। পৃথিবী সূর্যের একটি
উপগ্রহ। সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে সময় লাগে
৮ মিনিট ১৯ সেকেন্ড।

৮৫. বীরবিক্রম খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধাদের সংখ্যা কত?

- (ক) ৬৭৬ জন (খ) ৬৮ জন
(গ) ১৭৫ জন (ঘ) ৪২৬ জন

ব্যাখ্যা বাংলাদেশে সর্বোচ্চ বীরত্ব খেতাব বীরশ্রেষ্ঠ।
মুক্তিযুদ্ধে খেতাবপ্রাপ্ত যোদ্ধার সংখ্যা ৬৭৬ জন। তাদের
মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীর উত্তম ৬৮ জন, বীর বিক্রম
১৭৫ জন ও বীর প্রতীক ৪২৬ জন।

৮৬. বাংলাদেশের 'জাতীয় গ্রন্থাগার' কোথায় অবস্থিত?

- (ক) শাহবাগে (খ) গুলিস্থানে
(গ) আগারগাঁও (ঘ) উত্তরায়

ব্যাখ্যা 'সেন্ট্রাল পাবলিক লাইব্রেরি' ঢাকার শাহবাগে
অবস্থিত। 'জাতীয় গ্রন্থকেন্দ্র' অবস্থিত ঢাকার গুলিস্থানে।
'জাতীয় গ্রন্থাগার' ঢাকার আগারগাঁও অবস্থিত।

৮৭. বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন—

- (ক) আইনমন্ত্রী (খ) এটর্নি জেনারেল
(গ) প্রধান বিচারপতি (ঘ) জাতীয় সংসদ

ব্যাখ্যা রাষ্ট্রের প্রধান আইনজীবীকে অ্যাটর্নি জেনারেল বলা
হয়। সংবিধানের ৬৪(১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী অ্যাটর্নি
জেনারেল নিয়োগ দেয়া হয়। মহামান্য রাষ্ট্রপতি অ্যাটর্নি
জেনারেল নিয়োগ প্রদান করেন।

৮৮. টি-২০ বিশ্বকাপে বাংলাদেশের একমাত্র শতরানকারী কে?

- (ক) সাকিব (খ) মশরাফী
(গ) সাকিবর (ঘ) তামিম

ব্যাখ্যা টি-২০ বিশ্বকাপে বাংলাদেশের একমাত্র শতরানকারী
তামিম ইকবাল। ১৩ মার্চ ২০১৬ ষষ্ঠ টি-২০ বিশ্বকাপের
প্রথম পর্বে ওমানের বিপক্ষে ৬৩ বলে অপরাজিত ১০৩
রান করেন।

৮৯. সম্প্রতি বাংলাদেশে কোন বিরল রোগে আক্রান্ত রোগীর
সন্ধান পাওয়া গিয়াছে?

- (ক) এনথ্রাক্স (খ) ট্রিম্যান
(গ) চিকন গুনিয়া (ঘ) ল্যাসা জ্বর

ব্যাখ্যা 'এপিডেমিওলজিস্ট প্রিন্সিপাল ভেরাসিফরমিস' নামক এক
বিরল প্রজাতির রোগ। এ রোগটি 'ট্রি-ম্যান (বৃক্ষ মানব)
সিনড্রোম' নামে পরিচিত। হিউম্যান প্যাপিলোমা
ভাইরাসের (এইচপিডি) সংক্রমণে এ রোগ হয়। এ রোগে

আক্রান্ত ব্যক্তির হাত-পা অনেকটা গাছের শিকড়ের মত
আকার নেয়। সারা বিশ্বে এ পর্যন্ত চারজন ট্রি-ম্যান
(বৃক্ষমানব) সিনড্রোম আক্রান্ত ব্যক্তির তথ্য জানা যায়।

৯০. বাংলাদেশে প্রথম ও একমাত্র 'ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার
কোথায় অবস্থিত?

- (ক) ঢাকা (খ) সিলেট
(গ) কুমিল্লা (ঘ) চট্টগ্রাম

ব্যাখ্যা বিশ্ব বাণিজ্য কেন্দ্র বা ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার (WTC)
ধারণাটি আন্তর্জাতিক পর্যায়ে বেশ সুপরিচিত। Connect
Globally & Prosper Locally—বিশ্বকে মাথায় রেখে
যাত্রা শুরু হয় ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টারের। বাংলাদেশ
প্রথমবারের মতো এ নেটওয়ার্কে যুক্ত হয় ৩০ জানুয়ারি
২০১৬। এদিন চট্টগ্রামের আশাবাদে নির্মিত দেশের প্রথম
ও একমাত্র ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার যাত্রা শুরু করে। ২৪ তলা
বিশিষ্ট এ ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টারের উচ্চতা প্রায় ৯১ মিটার বা
২৯৮ ফুট। এটাই চট্টগ্রামের সর্বোচ্চ ভবন।

৯১. বঙ্গবন্ধুর আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'
সর্বশেষ কোন ভাষায় অনূদিত?

- (ক) রুশ (খ) ডাচ
(গ) চীনা (ঘ) ফ্রেঞ্চ

[Note: 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের
আত্মজৈবনিক সংকলন। 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' ১৮ জুন ২০১২
বাংলা ও ইংরেজি সংস্করণে প্রথম প্রকাশিত হয়। ২ আগস্ট
২০১৫ জাপানি, ২৮ জানুয়ারি ২০১৬ চীনা, ২০১৬ সালে আরবি,
২৬ মার্চ ২০১৭ ফরাসি এবং ৮ এপ্রিল ২০১৭ হিন্দি ভাষায় এ
আত্মজীবনী প্রকাশিত হয়। সর্বশেষ ২৭ মার্চ ২০১৮ তুর্কি ভাষায়
বঙ্গবন্ধুর 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' প্রকাশিত হয়।]

৯২. সম্প্রতি নাসা (NASA) কর্মরত কোন বাংলাদেশী
জ্যোতির্বিজ্ঞানী নতুন পাঁচটি নক্ষত্র আবিষ্কার করেছেন?

- (ক) রুবাব খান (খ) সালমান খান
(গ) কামাল জিহান (ঘ) শিহাব কামাল

ব্যাখ্যা সম্প্রতি নাসা (NASA) কর্মরত বাংলাদেশি
জ্যোতির্বিজ্ঞানী ড. রুবাব খান নতুন পাঁচটি নক্ষত্র
আবিষ্কার করেন। তিনি রাজধানীর উদয়ন স্কুল থেকে
এসএসসি এবং নটরডেম কলেজ থেকে এইচএসসি পাস
করেন। বর্তমানে তিনি কাজ করছেন নাসা গার্ডার্ড স্পেস
ফ্লাইট সেন্টারের একজন জেমস ওয়েব স্পেস টেলিস্কোপ
(JWST) পোস্ট ডক্টরাল ফেলো হিসেবে।

৯৩. বাংলাদেশে প্রথম চায়ের চাষ হয়—

- (ক) সিলেটের তামাবিলে
(খ) সিলেটের জাফলং-এ
(গ) সিলেটের মালনী ছড়ায়
(ঘ) সিলেটের শ্রীমঙ্গলে



৮৪	খ
৮৫	গ
৮৬	গ
৮৭	খ
৮৮	ঘ
৮৯	খ
৯০	ঘ
৯১	Note
৯২	ক
৯৩	গ

ব্যখ্যা বাংলাদেশে সর্বপ্রথম চা উৎপাদন শুরু হয় ১৮৪০ সালে চট্টগ্রামের ক্লাব এলাকায়। তবে বাংলাদেশে প্রথম বাণিজ্যিক চা উৎপাদন শুরু হয় সিলেটের মালনিছড়ায় ১৮৫৭ সালে। বাংলাদেশে দুই প্রকারের চা উৎপাদিত হয়। যথা-কালো চা ও সবুজ চা। বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি চা উৎপাদন হয় মৌলভীবাজারে।

৯৪. 'ডাউন সিনড্রোম' বলতে বুঝানো হয়—

- ক) গর্ভস্থ শিশুর অপরিণত বিকাশ
- খ) ধানগাছের বিশেষ রোগ
- গ) নৈতিক অবক্ষয়ের লক্ষণ
- ঘ) ফলের অপরিণত বিকাশ

ব্যখ্যা ডাউন সিনড্রোম (Down syndrome) বা ডাউন শিশু প্রকৃতির খেলালে তৈরি এক বিশেষ ধরনের শিশু। ব্রিটিশ চিকিৎসক জন ল্যান্ডডন ডাউন ১৯৮৬ সালে এ শিশুদের চিহ্নিত করেন বলে তার নামানুসারে ডাউন সিনড্রোম কথাটি প্রচলিত হয়। প্রতি ৫০০-৭০০ শিশুর মধ্যে একটি শিশু ডাউন সিনড্রোম বা ডাউন শিশু হিসেবে জন্মগ্রহণ করতে পারে।

৯৫. তৎকালীন পাকিস্তানের শিক্ষা আন্দোলন হয় কত সালে?

- ক) ১৯৫৬
- খ) ১৯৬২
- গ) ১৯৬৬
- ঘ) ১৯৬৮

ব্যখ্যা ১৯৫৯ সালে আইয়ুব খান তৎকালীন শিক্ষা সচিব এস এম শরীফকে চেয়ারম্যান করে ১১ সদস্যবিশিষ্ট শিক্ষা কমিশন গঠন করে। ঐ কমিশন পাকিস্তানি শাসকগোষ্ঠীর লক্ষ্য ও স্বার্থের প্রতিফলন ঘটিয়ে একটি গণবিরোধী শিক্ষানীতি প্রণয়ন করে। ১৯৬২ সালে এ কমিশন রিপোর্ট পেশ করেন। অগণতান্ত্রিক ও ছাত্র স্বার্থবিরোধী এ শিক্ষানীতির বিরুদ্ধে পূর্ব পাকিস্তানের ছাত্র সমাজ তীব্র আন্দোলন ও সংগ্রাম গড়ে তোলে। ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৬২ এ শিক্ষানীতির বিরুদ্ধে মিছিল বের করলে হাইকোর্টের সামনে পুলিশ গুলি চালায়। নিহত হন বাবুল, মোস্তফা, ওয়াজীউল্লাহসহ অনেকে। সেই থেকে প্রতিবছর ১৭ সেপ্টেম্বর বিভিন্ন রাজনৈতিক এবং সামাজিক সংগঠন এ দিনটিকে মহান শিক্ষা দিবস হিসেবে পালন করে।

৯৬. বাংলাদেশের ভিতরে ভারতের কয়টি ছিটমহল ছিল?

- ক) ৫৫টি
- খ) ১১০টি
- গ) ১১৪টি
- ঘ) ১১১টি

ব্যখ্যা বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে মোট ১৬২টি ছিটমহল ছিল। বাংলাদেশের মধ্যে ভারতের ১১১টি এবং ভারতের মধ্যে বাংলাদেশের ৫১টি ছিটমহল বিদ্যমান ছিল। ১ আগস্ট ২০১৫ বাংলাদেশ ও ভারতের মধ্যে আনুষ্ঠানিকভাবে ছিটমহল বিনিময়ের মাধ্যমে ১৬২ টি ছিটমহলের বিলুপ্তি ঘটে।

৯৭. বায়ু দূষণের জন্য প্রধানত দায়ী—

- ক) অক্সিজেন
- খ) নাইট্রোজেন
- গ) কার্বন মনোক্সাইড
- ঘ) কার্বন ডাইঅক্সাইড

ব্যখ্যা বায়ু দূষণের জন্য প্রধানত দায়ী কার্বন মনোক্সাইড। এর রাসায়নিক সংকেত CO। এটি এক প্রকার রং, গন্ধ এবং স্বাদহীন গ্যাস। এটি একটি বিপজ্জনক গ্যাস। এটি অত্যধিক মাত্রায় কেউ নিশ্বাসের সাথে গ্রহণ করলে সে দ্রুত অজ্ঞান হয়ে পড়বে এবং সাথে সাথে চিকিৎসা না করলে রোগী মৃত্যু ঘটে। কার্ট, কয়লা ইত্যাদি পোড়ালে কার্বন মনোক্সাইড গ্যাস উৎপন্ন হয়।

৯৮. 'জিকা ভাইরাস' কোন দেশে সর্বপ্রথম ছড়ায়?

- ক) ভারত
- খ) আমেরিকা
- গ) ব্রাজিল
- ঘ) ইরাক

ব্যখ্যা 'জিকা' (Zika) নামটি নেয়া হয়েছে উগান্ডার জিটোরিয়া হ্রদের কাছে জিকা বন থেকে। ১৯৪৭ সালে ঐ বনে খাঁচায় বন্দী রেখে একটি বানরের ওপর পীতজ্বর নিয়ে গবেষণার সময় তার দেহে একটি সংক্রামক এজেন্টের উপস্থিতি শনাক্ত করা হয়। অনেক গবেষণার পর ১৯৫২ সালে শনাক্তকৃত এজেন্টের নাম দেয়া হয় 'জিকা ভাইরাস'।

৯৯. মানুষের রক্তে শ্বেতকণিকা ও লোহিতকণিকার অনুপাত—

- ক) ১ : ৫০০
- খ) ১ : ৬৫০
- গ) ২ : ৭০০
- ঘ) ১ : ৭০০

ব্যখ্যা রক্ত হলো এক ধরনের তরল যোজক কলা। রক্ত প্রধানত দেহে অক্সিজেন, কার্বন ডাই-অক্সাইড এবং অন্যান্য বর্জ্য পদার্থ পরিবাহিত করে। রক্ত হলো আমাদের দেহের জ্বালানি স্বরূপ। রক্তের প্রাথমিক মধ্যে নির্দিষ্ট আকার ও গঠন বিশিষ্ট উপাদান বা রক্তকোষসমূহকে রক্ত কণিকা বলে। রক্তে প্রায় তিন ধরনের কণিকা পাওয়া যায়। যথা : ১. লোহিত রক্তকণিকা ২. শ্বেত রক্তকণিকা ও ৩. অণুচক্রিকা।

১০০. ফেসবুক প্রতিষ্ঠা করা হয় কত সালে?

- ক) ২০০০
- খ) ২০০৩
- গ) ২০০৪
- ঘ) ২০০৫

ব্যখ্যা ফেসবুক ২০০৪ সালে প্রতিষ্ঠা করেন মার্ক জাকারবার্গ। তিনি একজন আমেরিকান কম্পিউটার প্রোগ্রামার ও সফটওয়্যার ডেভেলপার। তার পুরো নাম মার্ক এলিয়ট জাকারবার্গ। তিনি বর্তমান ফেসবুকের প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা এবং প্রেসিডেন্ট।



উত্তর

৯৪ ক

৯৫ খ

৯৬ ঘ

৯৭ গ

৯৮ গ

৯৯ ঘ

১০০ গ