

20th BCS

১। 'পদ' বলতে কি বোঝায়?

- (ক) কবিতার চরণ (খ) যে কোনো শব্দ
(গ) প্রত্যয়ান্ত শব্দ বা ধাতু (ঘ) বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতু

উত্তর: (ঘ) বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতু।

ব্যাখ্যা: সাধারণ অর্থে বাক্যে ব্যবহৃত প্রত্যেকটি শব্দই এক একটি পদ। কিন্তু বাক্যে ব্যবহার হওয়া মাত্র শব্দসমূহে বিভক্তি যুক্ত হয়। যে শব্দে বিভক্তি দেখা যায় না সেটিতে শূন্য বিভক্তি থাকে। তাই ব্যাকরণের দৃষ্টিকোণ থেকে বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকেই পদ বলে।

২। কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) শুশ্রূষা (খ) সুশ্রুশা
(গ) শুশ্রুষা (ঘ) সুশ্রুসা

উত্তর: (গ) শুশ্রুষা।

৩। ঠেটি-কাটা বলতে কি বুঝায়?

- (ক) অহংকার (খ) স্পষ্টভাবী
(গ) মিথ্যাবাদী (ঘ) পক্ষপাতদুষ্ট

উত্তর: (খ) স্পষ্টভাবী।

ব্যাখ্যা: 'ঠেটি-কাটা' শব্দের অর্থ কাউকে কোনো কিছু বলতে বিধাবোধ করে না এমন, স্পষ্টবক্তা বা স্পষ্টবাদী। 'পক্ষপাতদুষ্ট' বলতে বোঝায় একচোখা বা এক পক্ষের প্রতি অনুরক্ত।

৪। 'বিষাদ-সিঁদু' কার রচনা?

- (ক) কায়কোবাদ
(খ) মীর মশাররফ হোসেন
(গ) মোজাম্মেল হক
(ঘ) ইসমাইল হোসেন সিরাজী

উত্তর: (খ) মীর মশাররফ হোসেন।

ব্যাখ্যা: বাংলা সাহিত্যের প্রথম মুসলিম নাট্যকার ও ঔপন্যাসিক মীর মশাররফ হোসেন। কারবালার বিষাদময় কাহিনী অবলম্বনে রচিত 'বিষাদ-সিঁদু' মীর মশাররফ হোসেনের শ্রেষ্ঠ উপন্যাস। উপন্যাসটিতে তিনটি পর্ব আছে। 'মহরম পর্ব', 'উদ্ধার পর্ব' ও 'এজিসবখ পর্ব'। তার আরেকটি বিখ্যাত উপন্যাস হলো উদাসীন পথিকের মনের কথা।

৫। কোনটি কাব্যগ্রন্থ?

- (ক) শেষ প্রশ্ন (খ) শেষ লেখা
(গ) শেষের কবিতা (ঘ) শেষের পরিচয়

উত্তর: (খ) শেষ লেখা।

ব্যাখ্যা: শেষ নিয়ে কিছু রচনা:

রচনা	ধরন	রচয়িতা
শেষ লেখা ও শেষ সপ্তক	কাব্যগ্রন্থ	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
শেষ কথা ও শেষ পুরস্কার	ছোটগল্প	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
শেষ বর্ষণ ও শেষ রক্ষা	নাটক	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
শেষের কবিতা	উপন্যাস	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
শেষ প্রশ্ন ও শেষের পরিচয়	উপন্যাস	শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

৬। নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ কোনটি?

- (ক) রাজবন্দীর জবানবন্দী (খ) ব্যথার দান
(গ) অগ্নিবীণা (ঘ) নবযুগ

উত্তর: (খ) ব্যথার দান।

ব্যাখ্যা: কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত যা কিছু-

ধরন	নাম
রচনা/গল্প	বাউন্ডেলের আত্মকাহিনী
গ্রন্থ/গল্পগ্রন্থ	ব্যথার দান
কবিতা	মুক্তি
কাব্যগ্রন্থ	অগ্নিবীণা
প্রবন্ধ	তুর্কি মহিলার যোমটা খোলা
প্রবন্ধগ্রন্থ	যুগবাণী
নাটক ও নাট্যগ্রন্থ	খিলিমিলি
উপন্যাস	বীধন-হারা

৭। কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?

- (ক) চিলেকোঠার সেপাই
(খ) আতনের পরশমণি
(গ) একান্তরের দিনগুলি
(ঘ) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়

উত্তর: (খ) আতনের পরশমণি।

ব্যাখ্যা: মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক আরো কিছু উপন্যাস হলো-

সাহিত্যিক	উপন্যাস
আনোয়ার পাশা	রাইফেল রোটি আওয়াজ (মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম উপন্যাস)
শওকত ওসমান	জাহাঙ্গীর হতে বিদায়, নেকড়ে অরণ্য, দুই সৈনিক, জলাঙ্গী
সৈয়দ শামসুল হক	নিখিঁড় লোবান
আল মাহমুদ	উপমহাদেশ
সেলিনা হোসেন	হাঙর নদী এনেড
হুমায়ূন আহমেদ	আতনের পরশমণি, শ্যামল ছায়া, অনিল বাগটির একদিন, জোছনা ও জননীর গল্প
তারাক্ষর বন্দ্যোপাধ্যায়	একটি কালো মেয়ের কথা

- ৮। কোনটি শামসুর রাহমানের রচনা?
 (ক) নিরন্তর ঘণ্টা ধ্বনি (খ) নির্জন স্বাক্ষর
 (গ) নিরালোকে দিব্যরথ (ঘ) নির্বাণ

উত্তর: (গ) নিরালোকে দিব্যরথ।

ব্যাখ্যা: শামসুর রাহমানের কাব্যগ্রন্থের মধ্যে- প্রথম গান দ্বিতীয় মৃত্যুর আগে (প্রথম কাব্যগ্রন্থ), রৌদ্র করোটিতে, বিধ্বস্ত নীলিমা, বন্দী শিবির থেকে, বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে, উদ্ভট উটের পিঠে চলছে স্বদেশ, এক ফোঁটা কেমন অনল, বুক তার বাংলাদেশের হৃদয়, নিরালোকে দিব্যরথ, না বাস্তব না দুঃস্বপ্ন উল্লেখযোগ্য। অটোপাস, অদ্ভুত আঁধার এক, নিয়ত মস্তাজ এবং এলো সে অবেলায় তার রচিত উপন্যাস। স্মৃতির শহর এবং কালের ধূলায় লেখা তার আত্মস্মৃতিমূলক গ্রন্থ।

- ৯। 'বৃষ্টি পড়ে টাপুর টুপুর নদে এল বান'
 -এখানে টাপুর টুপুর কোন ধরনের শব্দ?
 (ক) অবস্থাবাচক শব্দ (খ) বাক্যালঙ্কার শব্দ
 (গ) ধ্বন্যাত্মক শব্দ (ঘ) বিরুদ্ধ শব্দ

উত্তর: (গ) ধ্বন্যাত্মক শব্দ।

ব্যাখ্যা: যে শব্দ অব্যক্ত রব, শব্দ বা ধ্বনির অনুকরণে গঠিত হয় তাকে অনুকার বা ধ্বন্যাত্মক শব্দ বলে। যেমন: কুহ কুহ (কোকিলের রব), টাপুর টুপুর (বৃষ্টির পতনের শব্দ), হ হ (বাতাস প্রবাহের শব্দ)।

- ১০। কোনটি দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ?
 (ক) সিংহাসন (খ) ভাই-বোন
 (গ) কানাকানি (ঘ) গাছপাকা

উত্তর: (খ) ভাই-বোন।

ব্যাখ্যা:

শব্দ	ব্যাসবাক্য	সমাসের নাম
সিংহাসন	সিংহ চিহ্নিত আসন	মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
কানাকানি	কানে কানে যে কথা	ব্যতিহার বহুব্রীহি
গাছপাকা	গাছে পাকা	সপ্তমী তৎপুরুষ
ভাইবোন	ভাই ও বোন	দ্বন্দ্ব সমাস

- ১১। 'যা সহজে অতিক্রম করা যায় না' -এ বাক্যাংশের সংক্ষিপ্ত রূপ কি?

- (ক) অনতিক্রম্য (খ) অলজ্জা
 (গ) দূরতিক্রম্য (ঘ) দুর্গম

উত্তর: (গ) দূরতিক্রম্য।

ব্যাখ্যা: যা অতিক্রম করা যায় না- অনতিক্রম্য; যা লজ্জন করা যায় না- অলজ্জা; যা সহজে অতিক্রম করা যায় না- দূরতিক্রম্য; যেখানে সহজে গমন করা যায় না- দুর্গম।

- ১২। 'ব্যাঙের সর্পি' -অর্থ কি?

- (ক) রোগ বিশেষ (খ) সম্ভাব্য ঘটনা
 (গ) অসম্ভব ঘটনা (ঘ) প্রতারণা

উত্তর: (গ) অসম্ভব ঘটনা।

- ১৩। 'সংশ্লক' কার রচনা?
 (ক) মুনীর চৌধুরী (খ) শহীদুল্লা কায়সার
 (গ) জহির রায়হান (ঘ) শওকত ওসমান

উত্তর: (খ) শহীদুল্লা কায়সার।

ব্যাখ্যা: শহীদ বুদ্ধিজীবী শহীদুল্লা কায়সার রচিত 'সংশ্লক' একটি মহাকাব্যিক উপন্যাস। এই উপন্যাসের উল্লেখযোগ্য চরিত্র: রাবু, জাহেদ, হরমতি, রমজান ইত্যাদি। তার আরেকটি বিখ্যাত উপন্যাস হলো 'সারেং বৌ'। 'রাজবন্দীর রোজনামা' তার বিখ্যাত স্মৃতিকথা এবং 'পেশোয়ার থেকে তাশখন্দ' তার ভ্রমণকাহিনী। শহীদুল্লা কায়সার ছিলেন আরেকজন বিখ্যাত ঔপন্যাসিক ও চলচ্চিত্র পরিচালক জহির রায়হান এর বড় ভাই।

- ১৪। 'একুশে ফেব্রুয়ারি' প্রথম সংকলনের সম্পাদক কে?
 (ক) শওকত ওসমান (খ) জহির রায়হান
 (গ) আব্দুল গণি হাজারী (ঘ) হাসান হাফিজুর রহমান

উত্তর: (ঘ) হাসান হাফিজুর রহমান।

ব্যাখ্যা: হাসান হাফিজুর রহমানের সম্পাদনায় একুশের প্রথম সাহিত্য সংকলন ছিল 'একুশে ফেব্রুয়ারি' ১৯৫৩ সালে প্রকাশিত হয়। ১৬ খণ্ডে প্রকাশিত 'বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ: দলিল পত্র' টিও তার সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়। তার রচিত কাব্যগ্রন্থগুলো হলো- আর্ত শব্দাবলী, অস্তিম শরের মতো, যখন উদ্যত সঙ্গীন, শোকার্ত তরবারী, বিমুখ প্রান্তর ইত্যাদি।

- ১৫। 'নদী ও নারী' কার রচনা?
 (ক) কাজী আব্দুল ওদুদ (খ) আবুল ফজল
 (গ) শামসুদ্দিন আবুল কালাম (ঘ) হুমায়ুন কবির

উত্তর: (ঘ) হুমায়ুন কবির।

ব্যাখ্যা:

ঔপন্যাসিক	উপন্যাস
কাজী আব্দুল ওদুদ	নদীবক্ষে
আবুল ফজল	রাঙা প্রভাত, প্রদীপ ও পতঙ্গ, চৌচির
শামসুদ্দিন আবুল কালাম	কাশবনের কন্যা, আলমগড়ের উপকথা, কাঞ্চনমালা, সমুদ্র বাসর, কাঞ্চনগ্রাম, জায়জঙ্গল
হুমায়ুন কবির	নদী ও নারী

- ১৬। কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গ্রন্থ কোনটি?

- (ক) অগ্নিকোণ (খ) মরুশিখা
 (গ) মরুসূর্য (ঘ) রাঙাজবা

উত্তর: (ঘ) রাঙাজবা।

ব্যাখ্যা: কাজী নজরুল ইসলামের সঙ্গীতবিষয়ক গ্রন্থ রাঙাজবা। মরুশিখা হলো যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্তের কাব্যগ্রন্থ। মরুসূর্য হলো আ.ন.ম. বজলুর রশীদ রচিত কাব্যগ্রন্থ।

- ১৭। 'আত্মঘাতী বাঙালি' কার রচিত গ্রন্থ?
 (ক) অশোক মিত্র (খ) দেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়
 (গ) নীরদচন্দ্র চৌধুরী (ঘ) অতুল সুর

উত্তরঃ (গ) নীরদচন্দ্র চৌধুরী।

ব্যাখ্যাঃ নীরদচন্দ্র চৌধুরী রচিত বাংলা প্রবন্ধ গ্রন্থের মধ্যে 'বাঙালী জীবনে রমণী', 'আমার দেশ আমার শতক', 'আমার দেবোত্তর সম্পত্তি', 'আত্মঘাতী বাঙালি' ও 'আত্মঘাতী রবীন্দ্রনাথ' উল্লেখযোগ্য।

- ১৮। 'সংস্কৃতির ভাঙা সেতু' গ্রন্থ কে রচনা করেছেন?
 (ক) মোতাহের হোসেন চৌধুরী (খ) বিনয় ঘোষ
 (গ) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস (ঘ) রাধারমণ মিত্র

উত্তরঃ (গ) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস।

ব্যাখ্যাঃ 'সংস্কৃতির ভাঙা সেতু' আখতারুজ্জামান ইলিয়াস রচিত বিখ্যাত প্রবন্ধগ্রন্থ। 'চিলেকোঠার সেপাই' ও 'খোয়াবনামা' তার বিখ্যাত উপন্যাস। তার রচিত গল্পগ্রন্থের মধ্যে 'দুধেভাতে উৎপাত', 'অন্য ঘরে অন্য স্বর', 'খোঁয়ারি', 'দোজখের ওম' উল্লেখযোগ্য।

- ১৯। কাক ভূষণের অর্থ কি?
 (ক) ষড়যন্ত্রকারী (খ) বাকসর্বস্ব
 (গ) দীর্ঘ প্রতীক্ষমান (ঘ) দীর্ঘায়ু ব্যক্তি

উত্তরঃ (ঘ) দীর্ঘায়ু ব্যক্তি।

- ২০। নিত্য মূৰ্খ্য-য কোন শব্দে বর্তমান?
 (ক) কষ্ট (খ) উপনিষৎ
 (গ) কল্যাণীয়েষু (ঘ) আষাঢ়

উত্তরঃ (ঘ) আষাঢ়।

ব্যাখ্যাঃ কতগুলো শব্দে স্বভাবতই মূৰ্খ্য-য বসে। যেমন- আষাঢ়, উষা, ঈষৎ, পাষাণ, পাষণ, ভাষা, শোষণ ইত্যাদি।

Each question below consist of a related pair of words. Select the pair that best expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.

- ২১। EXCITE : CALM
 (ক) restrain : compose (খ) agitate : trouble
 (গ) upset : preturb (ঘ) stimulate : cool down

উত্তরঃ (ঘ) stimulate : cool down.

ব্যাখ্যাঃ Excite- উত্তেজিত করা, Calm- শান্ত। সুতরাং শব্দ দুটি Antonymous. Option তিনটির শব্দ জোড়া গুলো পরস্পর Synonymous। সুতরাং Stimulate- উত্তেজিত করা; Cool down- শান্ত করা।

- ২২। DELAY : EXPEDITE
 (ক) related : halt (খ) block : obstruct
 (গ) drag : procrastinate (ঘ) detain : dispatch
 উত্তরঃ (ঘ) detain : dispatch.

ব্যাখ্যাঃ Delay- বিলম্বিত করা; Expedite-ত্বরান্বিত করা। সুতরাং এ শব্দ দুটি Antonymous। Option-এ Detain - আটকে রাখা, Dispatch - প্রেরণ করা। বাকি option গুলোর প্রায় সবই পরস্পর synonymous।

- ২৩। ANARCHY : GOVERNMENT
 (ক) penury : wealth (খ) chaos : disorder
 (গ) monarchy : republic (ঘ) verbosity : words

উত্তরঃ (ক) penury : wealth.

ব্যাখ্যাঃ সরকারের অভাবে যেমন অরাজকতা (Anarchy) সৃষ্টি হয় তেমনি সম্পদের (wealth) অভাবে দারিদ্র্য (penury) আসে।

- ২৪। VACCINE : PREVENT
 (ক) wound : heal (খ) victim : attend
 (গ) antidote : counteract (ঘ) diagnosis : cure

উত্তরঃ (গ) antidote : counteract.

ব্যাখ্যাঃ Vaccine-এর কাজ হচ্ছে রোগ প্রতিরোধ করা। তদ্রূপ Antidote (রোগ প্রতিরোধক ওষুধ) রোগের বিস্তারকে ব্যর্থ করে (counteract).

- ২৫। — glass is, for all practical purposes, a solid, its molecular structure is that of a liquid.

- (ক) Because (খ) Since
 (গ) Although (ঘ) If

উত্তরঃ (গ) Although.

ব্যাখ্যাঃ দুটি clause যুক্ত এধরনের বাক্যের প্রতিটি clause থেকে Key words সনাক্ত করে এদের সম্পর্ক নির্ণয় করতে হয়। Key word(s) সাধারণত Object এর হলে ব্যবহৃত Adjective বা Adverb. এখানে ১ম Clause টির Key words হচ্ছে 'Solid' এবং ২য় টির Key words হচ্ছে 'Liquid' উভয়ের সম্পর্ক বিপরীতধর্মী। সুতরাং এরা Contrast বা বৈপরীত্য প্রকাশ করেছে। এ ধরনের Contrast indicating conjunction হচ্ছে Although/ Though/Even though ইত্যাদি।

- ২৬। An intensive search was conducted by the detective to locate those criminals, who —

- (ক) have had escaped (খ) had escaped
 (গ) are escaping (ঘ) have been escaping

উত্তরঃ (খ) had escaped.

ব্যাখ্যাঃ এখানে Who দ্বারা দুটি clause যুক্ত হয়েছে। প্রথম clause টিতে যেহেতু past tense ব্যবহৃত হয়েছে কাজেই অপর clause টিতেও past tense ব্যবহার করা আবশ্যিক। এখানে শুধু had escaped. তাই past tense ব্যবহার করা হয়েছে (had), অপর তিনটিতে present tense ব্যবহার করা হয়েছে।

২৭। The intellectual can no longer be said to live — the
margine of society.

- (ক) against (খ) beyond
(গ) inside (ঘ) before

উত্তর: (খ) beyond.

ব্যাখ্যা: The margine of society বলতে এখানে সমাজের
সীমারেখা বোঝানো হয়েছে। বাক্যটির অর্থ হল "বুদ্ধিজীবীরা
সমাজের উর্ধ্বে বাস করতে পারে না" তাই beyond বসবে।

২৮। According to the conditions of my scholarship, after
finishing my degree-

- (ক) my education will be employed the University
(খ) employment will be given to me by the
University
(গ) the University will employ me
(ঘ) I will be employed of the University

উত্তর: (গ) the University will employ me.

ব্যাখ্যা: এখানে মূল Sentence এ Subject অনুপস্থিত
কাজেই gap এ প্রদত্ত clause এর subject থাকতে হবে।
(ক) তে subject grammatical error (ঘ) তে subject ঠিক
হলেও clause টিতে of থাকায় ভুল। তাই the University
will employ me যথার্থ।

২৯। If a substance is cohesive, it tends to —

- (ক) retain heat
(খ) bend without much difficulty
(গ) stick together
(ঘ) break easily

উত্তর: (গ) stick together.

ব্যাখ্যা: Cohesive - দৃঢ়ভাবে একত্রে লেগে থাকে এমন।
এখন, Retain heat - তাপ অব্যাহত রাখা। Bend without
too much difficulty - খুব বেশি কাঠিন্য ছাড়াই বাঁকা হয়।
Stick together - একত্রে লেগে থাকা। Break easily -
সহজেই ভেঙে যায়।

৩০। He stopped his car ____.

When the light turned red.

- (ক) abruptly (খ) equitably
(গ) ambiguously (ঘ) incisively

উত্তর: (ক) abruptly.

ব্যাখ্যা: Abruptly - হঠাৎ করে, আকস্মিকভাবে, আচমকা।
Equitably - ন্যায় সঙ্গতভাবে। Ambiguously -
দ্ব্যর্থপূর্ণভাবে। Incisively- তীক্ষ্ণভাবে। প্রশ্নে যেহেতু
লালবাতি দেখে গাড়ি থামানোর কথা বলা হয়েছে, তাই
abruptly সঠিক।

Each sentence contains two blanks, Choose the
set of words for each blank that best completes
the sentence.

৩১। The influence of the technological revolution in —
and — the concentration of wealth and power in the
hands of the few should worry us all.

- (ক) Proliferating-diminishing
(খ) Undermining-neutralizing
(গ) Accelerating-intensifying
(ঘ) Aggravating-demolishing.

উত্তর: (গ) accelerating-intensifying.

ব্যাখ্যা: double blanks যুক্ত বাক্যে and দ্বারা blank দুটি
যুক্ত থাকলে blank দুটিতে synonym বা near-synonym
ব্যবহার করতে হয়।

Proliferating- ক্রমবর্ধমান, দ্রুত বর্ধমান, দ্রুত বাড়ছে
এমন।

Diminishing- ক্রম হ্রাসমান। এরা পরস্পর Antonymous

Undermining- ক্রমশ দুর্বল হচ্ছে এমন।

Neutralizing- ক্রম নিষ্ক্রিয়মান। এদের অর্থ প্রায়
কাছাকাছি।

Accelerating - বৃদ্ধি পাচ্ছে এমন, দ্রুততর হচ্ছে এমন।

Intensifying - বৃদ্ধি পাচ্ছে এমন, তীব্রতর হচ্ছে এমন।
এরাও Synonymous.

Aggravating - প্রকোপ বৃদ্ধি পাচ্ছে এমন, শোচনীয়তর
হচ্ছে এমন।

Demolishing - ধ্বংস হয়ে যাচ্ছে এমন।

এরা Synonymous নয়।

৩২। Few people would care to take the negative side of
the proposition that the women of the world are —
and —

- (ক) admired-provkoked (খ) oppressed- scorned
(গ) rebuked-regaled (ঘ) slighted-celebrated

উত্তর: (খ) oppressed- scorned.

ব্যাখ্যা: And দ্বারা দুটি blank যুক্ত থাকায় অবশ্যই
Synonym ব্যবহার করতে হবে।

Admire (d) প্রশংসা করা, বিমুগ্ধ হওয়া।

Provoke (d) অবহেলিত, তাচ্ছিল্য করা হয় এমন।

এরা Synonymous

Oppressed - নিপীড়িত, অত্যাচারিত, অবহেলিত।

Scorned - অবহেলিত, তাচ্ছিল্য করা।

এরা Synonymous

Rebuked- তিরস্কৃত।

Regaled- পরিতৃপ্ত, সুখি, আনন্দিত।

এরা Antonymous.

Slighted- উপেক্ষিত, অবজ্ঞাকৃত।

Celebrated- প্রসিদ্ধ, খ্যাত, শ্রদ্ধা ও সম্মান আছে এমন।

এরা Synonymous নয়।

৩৩। Anger, even when it is ____ has one virtue, it overcome—

- (ক) sinful-sloth
(খ) inevitable – desire
(গ) unnecessary – malice
(ঘ) intense – hate

উত্তর: (খ) inevitable – desire.

ব্যাখ্যা: এ বাক্যে দুটি clause আছে- (১) it is- (২) it overcomes-এরা even when দ্বারা যুক্ত। Although/though/even though/even when প্রভৃতি দ্বারা দুটি বিপরীত অর্থবোধক ধারণা যুক্ত হয়। সুতরাং শূন্যস্থান দুটোর একটিতে Negative idea এবং অপরটিতে Positive idea ব্যবহার করতে হবে। এক্ষেত্রে ব্যবহৃত শব্দ দুটি হবে অর্থগত দিক দিয়ে বিপরীতধর্মী।

এখানে, Sinful- পাপপূর্ণ

Sloth-আলস্য, টিলেমি।

Inevitable - অনতিক্রম্য, অনিবার্য, যা বর্জন করা অসম্ভব।

Desire - আকাঙ্ক্ষা, স্বপ্ন, আশা।

Unnecessary - অপ্রয়োজনীয়, অহেতুক, অকারণ।

Malice - বিদ্বেষ, অন্তঃ কামনা।

Intense - তীব্র, উদগ্র, প্রবল।

Hate - ঘৃণা।

৩৪। The word 'dilly dally' means—

- (ক) To dilute (খ) Wait impatiently
(গ) Repeat (ঘ) Waste time

উত্তর: (ঘ) Waste time.

৩৫। The word 'Euphemism' means—

- (ক) Stating one thing like another
(খ) Description of a disagreeable thing by an agreeable name
(গ) Contrast of words is made in the same sentence
(ঘ) A statement is made emphatic by verstatement.

উত্তর: (খ) Description of a disagreeable thing by an agreeable name.

ব্যাখ্যা: 'Euphemism'- সুভাষণ, রূঢ় শব্দের পরিবর্তে সমার্থক সুন্দর শব্দ/শব্দগুচ্ছ ব্যবহার। এ অর্থের সাথে মিল রয়েছে একমাত্র অপশন Description of a disagreeable thing by an agreeable name.তে।

৩৬। The passive form of the sentence 'Some children were helping the wounded man'—

- (ক) The wounded man was helped by some children
(খ) The wounded man was helping by some children
(গ) The wounded man was being helped by some children
(ঘ) The wounded man was to be helped by some children

উত্তর: (গ) The wounded man was being helped by some children.

Rumor is the most primitive way of spreading stories—by passing them on from mouth to mouth. But civilized countries in normal times have better sources of news than rumor. They have radio, television and newspapers. In times of stress and confusion, however, rumor emerges and becomes rife. At such times different kinds of news are in competition, the press, television and radio versus the grape vine. Especially do rumors spread when war requires censorship on many important matters. The customary news sources no longer give out enough information. Since the people cannot learn through legitimate channels all that they are anxious to learn, they pick up 'news' wherever they can and when this happens, rumor thrives.

Rumors are often repeated even by those whom do not believe the tales. There is a fascination about them. The reason is that the cleverly designed rumor gives expression to something deep in the hearts of the victims—the fears, suspicions, forbidden hopes, or daydreams which they hesitate to voice directly. Pessimistic rumors about defeat and disasters show that the people who repeat them are worried and anxious. Optimistic rumors about record production or peace soon coming paint to complacency or confidence – and often to overconfidence.

৩৭। The author is mainly concerned with—

- (ক) the nature of rumor
(খ) the fascination of rumors
(গ) rumor as primitive mans newspaper
(ঘ) the breeding places of rumors

উত্তর: (ক) the nature of rumor.

৩৮। The author suggests that rumors usually—

- (ক) alarm their hearers
(খ) are hardy in their growth
(গ) are disheartening
(ঘ) can be suppressed by censorship

উত্তর: (খ) are hardy in their growth.

৩৯। The author states that during war time the regular sources of news present only—

- (ক) optimistic reports
(খ) pessimistic reports
(গ) limited information
(ঘ) government propaganda

উত্তর: (গ) limited information.

৪০। Which of the following best describes the author's personal attitude toward rumor?

- (ক) Excited enthusiasm (খ) Morbid curiosity
(গ) Acute indignation (ঘ) Philosophical interest

উত্তর: (গ) Acute indignation.

৪১। গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয় কোন তারিখ থেকে?
 (ক) জানুয়ারি ১০, ১৯৭৩ (খ) ডিসেম্বর ১৬, ১৯৭২
 (গ) নভেম্বর ৪, ১৯৭২ (ঘ) অক্টোবর ১১, ১৯৭২
 উত্তর: (খ) ডিসেম্বর ১৬, ১৯৭২।
 ব্যাখ্যা: ১৯৭২ সালের ১১ জানুয়ারি অস্থায়ী সংবিধান আদেশ জারির পর ২৩ জুন রাষ্ট্রপতি গণপরিষদ আদেশ জারি করেন। ১০ এপ্রিল গণপরিষদের প্রথম অধিবেশন বসে। এ অধিবেশনে খসড়া সংবিধান প্রণয়নের জন্য ৩৪ সদস্যবিশিষ্ট একটি কমিটি গঠন করা হয়। এ কমিটির সভাপতি ছিলেন ড. কামাল হোসেন। এ কমিটি গণপরিষদে খসড়া সংবিধান পেশ করে ১৯৭২ সালের ১২ অক্টোবর, যা ৪ নভেম্বর গণপরিষদ কর্তৃক গৃহীত হয় এবং ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর থেকে কার্যকর হয়।

৪২। বাংলাদেশের জেলা সংখ্যা কত?
 (ক) ৩৬ টি (খ) ৫৪ টি
 (গ) ৬৪ টি (ঘ) ৪৪ টি
 উত্তর: (গ) ৬৪ টি।
 ব্যাখ্যা: স্বাধীনতা পরবর্তী সময়ে প্রায় এক দশক বাংলাদেশের জেলার সংখ্যা ছিল ২০টি। সামরিক শাসক লে.জে. হুসেইন মোহাম্মদ এরশাদ ক্ষমতায় আসার পর প্রশাসনিক কাজে গতিশীলতা আনতে ১৯৮৪ সালে জেলার সংখ্যা ৬৪টিতে উন্নীত করে।

৪৩। বাংলাদেশের সংসদীয় ব্যবস্থা সংবিধানের কোন সংশোধনীর মাধ্যমে পুনঃপরিবর্তিত হয়?
 (ক) অষ্টম (খ) নবম
 (গ) একাদশ (ঘ) দ্বাদশ
 উত্তর: (ঘ) দ্বাদশ।
 ব্যাখ্যা: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের শাসনামলে ১৯৭৫ সালে বাংলাদেশের সংবিধানের চতুর্থ সংশোধনীর মাধ্যমে সংসদীয় শাসন ব্যবস্থার পরিবর্তে রাষ্ট্রপতি শাসিত শাসন ব্যবস্থা প্রবর্তন করা হয়। ১৯৯১ সালের ৬ আগস্ট দ্বাদশ সংশোধনীর মাধ্যমে সংসদীয় শাসন ব্যবস্থা পুনঃপরিবর্তিত হয়। এটি ১৮ সেপ্টেম্বর রাষ্ট্রপতির অনুমোদন পায়।

৪৪। বাংলার ফরায়েজী আন্দোলনের সূচনাকারী কে?
 (ক) তিতুমীর (খ) হাজী মোহাম্মদ মহসীন
 (গ) হাজী শরীফুল্লাহ (ঘ) হাজী মোহাম্মদ দানেশ
 উত্তর: (গ) হাজী শরীফুল্লাহ।
 ব্যাখ্যা: হাজী শরীফুল্লাহ নেতৃত্বে মুসলমানদের ফরাজ কাজসমূহ পালনে উদ্বুদ্ধ করার আন্দোলন হলো ফরায়েজি আন্দোলন। তার মৃত্যুর পর ফরায়েজি আন্দোলনের নেতৃত্ব দেন তার একমাত্র পুত্র দুদু মিয়া। দুদু মিয়ার বিখ্যাত উক্তি হলো "জমি থেকে খাজনা আদায় আল্লাহর আইনের পরিপন্থী"।

৪৫। বাংলার প্রাচীনতম জায়গা কোনটি?
 (ক) সোনারগাঁও (খ) বিক্রমপুর
 (গ) পুণ্ড্র (ঘ) গোপালগঞ্জ
 উত্তর: (গ) পুণ্ড্র।

৪৬। মুজিবনগর কোথায় অবস্থিত?
 (ক) সাতক্ষীরা (খ) মেহেরপুরে
 (গ) চুয়াডাঙ্গায় (ঘ) নবাবগঞ্জে
 উত্তর: (খ) মেহেরপুরে।
 ব্যাখ্যা: মুজিবনগর, খুলনা বিভাগের মেহেরপুর জেলায় অবস্থিত। এখানেই ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল আনুষ্ঠানিকভাবে 'গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার' শপথ গ্রহণ করে। উল্লেখ্য, বৈদ্যনাথতলা ইউনিয়নের ভবের পাড়া গ্রামের নাম পরিবর্তন করেই মুজিবনগর রাখা হয়।

৪৭। ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর পাকিস্তানি বাহিনী ঢাকার কোথায় আত্মসমর্পন করে?
 (ক) রমনা পার্কে (খ) পল্টন ময়দানে
 (গ) তৎকালীন রেসকোর্স ময়দানে (ঘ) ঢাকা ক্যান্টনমেন্টে
 উত্তর: (গ) তৎকালীন রেসকোর্স ময়দানে।
 ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর পাক বাহিনী ঢাকার তৎকালীন রেসকোর্স ময়দানে ভারতীয় মিত্র বাহিনীর পূর্বাঞ্চলীয় কমান্ডের অধিনায়ক লেফটেন্যান্ট জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরার কাছে আত্মসমর্পন করে।

৪৮। বাংলাদেশে কোনো ব্যক্তির ভোটাধিকার প্রাপ্তির ন্যূনতম বয়স কত?
 (ক) ১৬ বছর (খ) ১৮ বছর
 (গ) ২০ বছর (ঘ) ২১ বছর
 উত্তর: (খ) ১৮ বছর।
 ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের ১২২(২) অনুচ্ছেদের (খ)-তে বলা হয়েছে 'কোন ব্যক্তি সংসদের নির্বাচনের জন্য নির্ধারিত কোন নির্বাচনী এলাকায় ভোটার তালিকাভুক্ত হইবার অধিকারী হইবেন, যদি তাহার বয়স আঠার বৎসরের কম না হয়'। উল্লেখ্য, বাংলাদেশে নির্বাচনে সংসদ সদস্য হিসেবে অংশগ্রহণের ন্যূনতম বয়স ২৫ বছর এবং রাষ্ট্রপতি হওয়ার ন্যূনতম বয়স ৩৫ বছর।

৪৯। বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে সংরক্ষিত মহিলা আসনের সংখ্যা কত?
 (ক) ২০ (খ) ২৫
 (গ) ৩০ (ঘ) ৪০
 উত্তর: Blank.
 ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ থেকেই মহিলাদের জন্য আসন সংরক্ষণ করে রাখা হয়। সে সময় সংরক্ষিত আসন ছিল ১৫ টি। সংবিধানের চতুর্দশ সংশোধনীর মাধ্যমে ৪৫ এবং পঞ্চদশ সংশোধনীর মাধ্যমে বর্তমানে নারীদের সংরক্ষিত আসন সংখ্যা ৫০ করা হয়েছে। সপ্তদশ সংশোধনীর মাধ্যমে সংরক্ষিত আসন আরও ২৫ বছরের জন্য সংরক্ষণ করা হয়।

৫০। বঙ্গবন্ধু সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

(ক) ৪.৫ কি.মি. (খ) ৪.৮ কি.মি.

(গ) ৫.২ কি.মি. (ঘ) ৬.২ কি.মি.

উত্তরঃ (খ) ৪.৮ কি.মি.।

ব্যাখ্যাঃ যমুনা বঙ্গবন্ধু সেতু বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ এবং দক্ষিণ এশিয়ার দ্বিতীয় বৃহত্তম সেতু। এ সেতুর দৈর্ঘ্য ৪.৮ কি.মি. ও প্রস্থ ১৮.৫ মি.। এ সেতুর স্প্যানের সংখ্যা ৪৯টি এবং পিলার ৫০টি। পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি. নির্মাণাধীন।

৫১। বাংলাদেশের প্রথম 'ইপিজেড' কোথায় স্থাপিত হয়?

(ক) সাতারে (খ) চট্টগ্রামে

(গ) মংলায় (ঘ) ঈশ্বরদীতে

উত্তরঃ (খ) চট্টগ্রামে।

ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের প্রথম ইপিজেড 'চট্টগ্রাম ইপিজেড' ১৯৮৩ সালে চট্টগ্রামের পতেঙ্গায় প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলাদেশের দ্বিতীয় ইপিজেড 'ঢাকা ইপিজেড' ঢাকার সাতারে ১৯৯৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলাদেশে বর্তমান মোট ইপিজেড -এর সংখ্যা ৮টি। সর্বশেষ ইপিজেড হলো কর্ণফুলী ইপিজেড।

৫২। বাংলার ১৯৪৩ সালের দুর্ভিক্ষের ওপর ছবি এঁকে বিখ্যাত হন কোন শিল্পী?

(ক) এস এম সুলতান (খ) জয়নুল আবেদিন

(গ) কামরুল হাসান (ঘ) শফিউল আলম

উত্তরঃ (খ) জয়নুল আবেদিন।

ব্যাখ্যাঃ ১৯৪৩ সালের দুর্ভিক্ষের ওপর জয়নুলের আঁকা ছবির নাম 'ম্যাডোনা ৪৩'। তিনি বাংলাদেশের শ্রেষ্ঠ চিত্রশিল্পী এবং চারুকলা ইনস্টিটিউটের প্রতিষ্ঠাতা। তার উল্লেখযোগ্য চিত্রকর্মের মধ্যে রয়েছে- সংগ্রাম (পরু), মইতানা, গায়ের বধু, সাঁওতাল রমণী, মা ইত্যাদি।

৫৩। পার্বত্য চট্টগ্রামে শান্তিচুক্তি কবে সম্পাদিত হয়?

(ক) নভেম্বর ১২, ১৯৯৭ (খ) ডিসেম্বর ২, ১৯৯৭

(গ) ডিসেম্বর ১৬, ১৯৯৭ (ঘ) ডিসেম্বর ২৫, ১৯৯৭

উত্তরঃ (খ) ডিসেম্বর ২, ১৯৯৭।

ব্যাখ্যাঃ পাহাড়িদের স্বতন্ত্র জনগোষ্ঠী হিসেবে চিহ্নিত করে সংরক্ষণশীল নীতিভিত্তিক কিছু সুবিধা নিশ্চিত করা হয় ১৯৯৭ সালের ২ ডিসেম্বর সম্পাদিত এ শান্তিচুক্তির মাধ্যমে। এ চুক্তিতে বাংলাদেশ সরকারের পক্ষে স্বাক্ষর করেন আবুল হাসনাত আবদুল্লাহ এবং পাহাড়িদের প্রতিনিধিত্ব করেন সন্তু লারমা।

৫৪। ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সামরিক সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল?

(ক) ৯টি (খ) ১১টি (গ) ১৫টি (ঘ) ১৭টি

উত্তরঃ (খ) ১১টি।

ব্যাখ্যাঃ মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন ৪ এপ্রিল সিলেটে মুক্তিফৌজ গঠিত হয় এবং ৯ এপ্রিল এর নামকরণ করা হয় মুক্তিবাহিনী। পরবর্তী জুলাই মাসে সেনাপতি এম.এ.জি ওসমানী প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দিন আহমদের পরামর্শে সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টর ও ৩টি ব্রিগেডে ভাগ করেন।

৫৫। বাংলাদেশের অন্তর্গত সুন্দরবনের আয়তন কত?

(ক) ২৪০০ বর্গমাইল (খ) ১৯৫০ বর্গমাইল

(গ) ৯২৫ বর্গমাইল (ঘ) ২০০ বর্গমাইল

উত্তরঃ (ক) ২৪০০ বর্গমাইল।

ব্যাখ্যাঃ পৃথিবীর সবচেয়ে বড় ম্যানগ্রোভ বনভূমি হলো সুন্দরবন। পশ্চিমবঙ্গ ও বাংলাদেশের এলাকা মিলিয়ে এর আয়তন ১০ হাজার বর্গকিলোমিটার। তবে বাংলাদেশ অংশের আয়তন ৬,০১৭ বর্গ কিলোমিটার বা ২৪০০ বর্গমাইল (তথ্য : বন অধিদপ্তর)। উল্লেখ্য, ইউনেস্কোর বিশ্বসম্পদ ও ঐতিহ্য কমিটি ১৯৯৭ সালের ৬ ডিসেম্বর সুন্দরবনকে ৭৯৮তম 'বিশ্ব ঐতিহ্য' হিসেবে ঘোষণা করে।

৫৬। বাংলাদেশ কোন সালে কমনওয়েলথ এর সদস্য পদ লাভ করে?

(ক) ১৯৭২ সালে

(খ) ১৯৭৩ সালে

(গ) ১৯৭৪ সালে

(ঘ) ১৯৭৫ সালে

উত্তরঃ (ক) ১৯৭২ সালে।

ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশ ১৯৭২ সালের ১৮ এপ্রিল প্রথম আন্তর্জাতিক সংস্থা হিসেবে কমনওয়েলথের সদস্যপদ লাভ করে। বাংলাদেশ কমনওয়েলথের ৩২তম সদস্য এবং ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর বাংলাদেশ সদস্য হয় জাতিসংঘের।

৫৭। নিম্নলিখিত কোনটির উপর বাংলাদেশ অবস্থিত?

(ক) ট্রপিক অব ক্যাপ্রিকন (খ) ট্রপিক অব ক্যানসার

(গ) ইকুয়েটর (ঘ) আর্কটিক সার্কেল

উত্তরঃ (খ) ট্রপিক অব ক্যানসার।

ব্যাখ্যাঃ ট্রপিক অব ক্যানসার বাংলা প্রতিশব্দ হলো কর্কটক্রান্তি রেখা এবং ট্রপিক অব ক্যাপ্রিকন হলো মকরক্রান্তি রেখা। কর্কটক্রান্তি রেখা উত্তর গোলার্ধে ২৩.৫° উত্তর অক্ষাংশে অবস্থিত এবং এটি বাংলাদেশের মধ্যভাগ দিয়ে চলে গেছে।

৫৮। মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য কতজনকে বীরউত্তম খেতাবে ভূষিত করা হয়?

(ক) ৪২ জন

(খ) ৫৮ জন

(গ) ৬৮ জন

(ঘ) ৬২ জন

উত্তরঃ (গ) ৬৮ জন।

ব্যাখ্যাঃ মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ৪টি রাষ্ট্রীয় খেতাব প্রদান করা হয় ৬৭৬ জনকে। তার মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীর উত্তম ৬৮ জন, বীর বিক্রম ১৭৫ জন, বীর প্রতীক ৪২৬ জন। উল্লেখ্য মোট বীর উত্তম ৬৯ জন।

৫৯। ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের শুরুতে বঙ্গবন্ধু সম্পর্কে এক ব্যক্তি দম্ভোক্তি করে, যা বলেছিল নিম্নরূপ: 'লোকটি এবং তার দল পাকিস্তানের শত্রু, এবার তারা শান্তি এড়াতে পারবে না।' - এ দম্ভোক্তিকারী ব্যক্তি কে ছিল?

(ক) জেনারেল নিয়াজী (খ) জেনারেল টিক্কা খান

(গ) জেনারেল ইয়াহিয়া খান (ঘ) জেনারেল হামিদ খান

উত্তরঃ (গ) জেনারেল ইয়াহিয়া খান।

ব্যাখ্যাঃ জেনারেল ইয়াহিয়া খান ছিলেন সামরিক শাসক ও পাকিস্তানি প্রেসিডেন্ট। পাকিস্তানের প্রথম সামরিক শাসক জেনারেল আইয়ুব খান ১৯৬৯ সালের ২৪ মার্চ ইয়াহিয়া খানের হাতে ক্ষমতা তুলে দিয়ে পদত্যাগ করেন। জেনারেল টিক্কা খান পাকিস্তান আমলে ১৯৭১ সালে বাংলার গভর্নর হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।

৬০। 'যুদ্ধই জীবন, যুদ্ধই সর্বজনীন' -এটি কার উক্তি?
 (ক) সালজার (খ) ফ্রাঙ্কো
 (গ) হিটলার (ঘ) মুসোলিনী

উত্তর: (গ) হিটলার।
 ৬১। এশিয়ার দীর্ঘতম নদী কোনটি?
 (ক) হোয়াংহো (খ) ইয়াংসিকিয়াং
 (গ) গঙ্গা (ঘ) সিন্ধু

উত্তর: (খ) ইয়াংসিকিয়াং।
 ব্যাখ্যা: এশিয়ার দীর্ঘতম নদী ইয়াংসিকিয়াং। ইয়াংসিকিয়াং এর দৈর্ঘ্য ৬৩৮০ কি.মি.; হোয়াংহো- এর দৈর্ঘ্য ৫৪৬৪ কি.মি.; গঙ্গার দৈর্ঘ্য ২৬৫৫ কি.মি.; সিন্ধুর দৈর্ঘ্য ৩,১৮০ কি.মি.।

৬২। ঢাকাতে সমান্ত উইলস ইন্টারন্যাশনাল কাপ ক্রিকেট প্রতিযোগিতায় কয়টি দল অংশ নেয়?
 (ক) ৭ টি (খ) ৯ টি
 (গ) ১১ টি (ঘ) ১২ টি

উত্তর: (খ) ৯ টি।
 ব্যাখ্যা: মিনি বিশ্বকাপ খ্যাত উইলস ইন্টারন্যাশনাল কাপ ক্রিকেটের প্রথম আসরে তৎকালীন ৯টি টেস্ট দল - অস্ট্রেলিয়া, ইংল্যান্ড, ওয়েস্ট ইন্ডিজ, নিউজিল্যান্ড, দক্ষিণ আফ্রিকা, ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলংকা ও জিম্বাবুয়ে অংশ নেয়।

৬৩। আমলাতন্ত্রের প্রধান প্রবক্তা কে?
 (ক) এফ.এম.মার্কস
 (খ) ম্যাক্সওয়েবার
 (গ) রবার্ট প্রেসবাস
 (ঘ) কার্ল মার্কস

উত্তর: (খ) ম্যাক্সওয়েবার।
 ব্যাখ্যা: নির্বাচিত জনপ্রতিনিধিদের ব্যর্থতা বা অযোগ্যতার প্রেক্ষিতে সরকারের আমলাদের দ্বারা পরোক্ষভাবে রাষ্ট্র চালনাকে আমলাতন্ত্র বলে। এ আমলাতন্ত্রের প্রধান প্রবক্তা ম্যাক্সওয়েবার। অন্যদিকে কার্ল মার্কস কে বলা হয় কমিউনিজম বা গণসাম্যবাদের প্রবক্তা।

৬৪। সাহিত্যে ১৯৯৮ এর নোবেল পুরস্কার কে পেয়েছেন?
 (ক) অরুন্ধতি রায়
 (খ) সালমান রুশদী
 (গ) ডি এস নাইপল
 (ঘ) হোসে সারামাগো

উত্তর: (ঘ) হোসে সারামাগো।

ব্যাখ্যা:

নোবেল পুরস্কার-২০২২

পুরস্কারের বিভাগ	বিজয়ীদের নাম	দেশ	কৃতিত্ব
চিকিৎসা	সান্ত প্যাভো	সুইডেন	Concerning the Genomes of Extinct Hominins and Human Evolution.
পদার্থ বিজ্ঞান	এফ. ক্রেজার	যুক্তরাষ্ট্র	কোয়ান্টাম ইনফরমেশনের দুনিয়ায় অভাবনীয় অবদান।
	অ্যাসপেট	ফ্রান্স	
	অ্যাটন জেলিসার	অস্ট্রেলিয়া	
রসায়ন বিজ্ঞান	ক্যারোলিন আর বার্তোজী	যুক্তরাষ্ট্র	ক্লিক কেমিস্ট্রি এবং বার্থোর্থ গোল্ডাল কেমিস্ট্রির উন্নয়ন
	মার্টন মেলডন	ডেনমার্ক	
সাহিত্য	এনি আর্নল্ড	ফরাসি	সাহস ও ক্লিনিকাল তীক্ষ্ণতার জন্য, যার সাহায্যে তিনি ব্যক্তিগত স্মৃতিক শিখর এবং সংমিলিত সংযম উন্মোচন করেছেন।
শান্তি	আলেক্স বিলিয়াভস্কি (আইনজীবি)	বেলারুশ	বেলারুশ, রাশিয়া ও ইউক্রেনে মানবাধিকার, গণতন্ত্র ও শান্তিপূর্ণ সহাবস্থানে উল্লেখযোগ্য ভূমিকা রাখায় তাদের এ পুরস্কার দেওয়া হয়েছে।
	ইউক্রেনের মানবাধিকার সংগঠন সেন্টার ফর সিভিল লিবার্টিজ		
	রাশিয়ার মানবাধিকার সংগঠন মেমোরিয়াল ও		
অর্থনীতি	বেন এস বার্নানক	যুক্তরাষ্ট্র	ব্যাংক ও আর্থিক সংকটের উপর গবেষণা।
	ডগলাস ডব্লিউ ডায়মন্ড		
	ফিলিপ এইচ ডিভিজি		

৬৫। কোন দেশটি অতীতে কখনো অন্য কোনো দেশের উপনিবেশে পরিণত হয়নি?

(ক) থাইল্যান্ড (খ) মিয়ানমার
 (গ) ইন্দোনেশিয়া (ঘ) মালয়েশিয়া

উত্তর: (ক) থাইল্যান্ড।

ব্যাখ্যা: পূর্ব এশিয়ার দেশ থাইল্যান্ড কোনো দেশের উপনিবেশে পরিণত হয়নি। পূর্ব এশিয়ার দেশগুলোর মধ্যে মিয়ানমার, মালয়েশিয়া ও সিঙ্গাপুর ব্রিটিশ উপনিবেশে এবং ইন্দোনেশিয়া ডাচ উপনিবেশে পরিণত হয়।

৬৬। ইউরোপিয়ান ইউনিয়ন (ইইউ)-এর একক মুদ্রা কবে থেকে চালু হচ্ছে?

- (ক) ১ জানুয়ারি, ১৯৯৯ (খ) ১ জুলাই, ১৯৯৯
(গ) ১ মার্চ, ২০০০ (ঘ) ১ জুলাই, ২০০০

উত্তর: (ক) ১ জানুয়ারি, ১৯৯৯।

ব্যাখ্যা: ইউরোপীয় সাধারণ মুদ্রা 'ইউরো' প্রথম চালু হয় ১৯৯৯ সালের ১ জানুয়ারি। বর্তমানে ইইউভুক্ত ১৯টি দেশে ইউরো মুদ্রা চালু রয়েছে। উল্লেখ্য, 'ইউরো ব্যাংক নোট' প্রথম চালু হয় ১ জানুয়ারি, ২০০২।

৬৭। চীনের 'ষেত অর্থনীতির' ধারণা প্রধানত কোন বাস্তবতার নিরীখে গৃহীত?

- (ক) বাজার অর্থনীতিকে গ্রহণযোগ্য করা
(খ) মতাদর্শগত ধারণার সমন্বয় সাধন
(গ) হংকং এর অর্থনীতিকে সচল রাখা
(ঘ) তাইওয়ানকে চীনের অন্তর্ভুক্তকরণ

উত্তর: (গ) হংকং এর অর্থনীতিকে সচল রাখা।

ব্যাখ্যা: চীনের সমাজতান্ত্রিক অর্থনীতি এবং হংকং এর পুঁজিবাদী অর্থনীতির সামঞ্জস্য বিধানের লক্ষ্যে চীনে 'ষেত অর্থনীতি' অর্থাৎ এক চীন দুই নীতি চালু হয়। এছাড়া ম্যাকাও ও তাইওয়ানের একত্রীকরণকে সামনে রেখেও এ প্রক্রিয়াটিকে গ্রহণযোগ্য হিসেবে বিবেচনা করা হয়।

৬৮। রাশিয়ার পূর্বাঞ্চলের সর্ববৃহৎ শহর কোনটি?

- (ক) সাইবেরিয়া (খ) ভ্লাডিভস্টক
(গ) খায়বারভঙ্ক (ঘ) বোখারা

উত্তর: (খ) ভ্লাডিভস্টক।

ব্যাখ্যা: রাশিয়ার পূর্বাঞ্চলীয় শহর ভ্লাডিভস্টকে রাশিয়ার রাসায়নিক ও পারমাণবিক গবেষণা কেন্দ্র রয়েছে। এজন্য নিরাপত্তার কারণে শহরটিকে গোপনীয় শহর হিসেবে বিবেচনা করা হয়। উল্লেখ্য, শহরটি হতে পৃথিবীর দীর্ঘতম রেলপথ ট্রান্সসাইবেরিয়ান রেলপথ শুরু হয়ে লেনিনগ্রাড পর্যন্ত বিস্তৃত।

৬৯। কানাডার ফরাসি ভাষী জনগোষ্ঠী কোন অঙ্গরাজ্যে সর্বাধিক বাস করে?

- (ক) আলবার্টা (খ) কুইবেক
(গ) মেনিটোবা (ঘ) নোভাস্কোশিয়া

উত্তর: (খ) কুইবেক।

ব্যাখ্যা: কানাডার ফরাসি ভাষী জনগোষ্ঠী সর্বাধিক সংখ্যায় বাস করে কানাডার পূর্বাঞ্চলীয় অঙ্গরাজ্য কুইবেক -এ।

৭০। কসোভো নগরীর সাথে সার্বীয়দের স্পর্শকাতর সম্পর্কের কারণ কি?

- (ক) এর রণকৌশলগত গুরুত্ব
(খ) এর ধর্মীয় ঐতিহ্য ও ঐতিহাসিক স্মৃতি
(গ) মুসলিম বিশ্বের প্রবণতা
(ঘ) আলবেনীয়দের ঔদ্ধত্য

উত্তর: (খ) এর ধর্মীয় ঐতিহ্য ও ঐতিহাসিক স্মৃতি।

ব্যাখ্যা: কটরপন্থী সার্বগণ কসোভোতে মুসলিম নিধন করে নগরীতে সংখ্যাগরিষ্ঠ খ্রিস্টান অধ্যুষিত অঞ্চল প্রতিষ্ঠা করার চেষ্টা করে। অন্যদিকে মুসলমানরা তাদের ধর্মীয় ঐতিহ্য ও ঐতিহাসিক স্মৃতি রক্ষায় সদা সচেষ্ট। ফলে ইউরোপের অন্যতম মুসলিম প্রধান এ নগরীটির সাথে সার্বীয়দের স্পর্শকাতর সম্পর্কের সৃষ্টি হয়। অবশেষে ২০০৭ সালের ১৭ ফেব্রুয়ারি কসোভো বিশ্বের বেশ কয়েকটি দেশের সমর্থনে সার্বিয়া থেকে নিজেস্ব স্বাধীন ঘোষণা করে।

৭১। আফগানিস্তানের কোন শহরে তালিবানরা ইরানের কূটনীতিবিদদের হত্যা করেছে?

- (ক) মাজার-ই-শরীফ (খ) হেরাট
(গ) জালালাবাদ (ঘ) কান্দাহার

উত্তর: (ক) মাজার-ই-শরীফ।

ব্যাখ্যা: আফগানিস্তানের উত্তরাঞ্চলীয় শহর মাজার-ই-শরীফে তালেবানদের ক্ষমতায় থাকাকালীন সময়ে এ হত্যাযজ্ঞ ঘটে। যদিও সুদক্ষ ইরানি নেতৃত্বের মাধ্যমে ইরান দুদেশের মধ্যে সৃষ্ট উত্তেজনা প্রশমনে সক্ষম হয়। বর্তমানে আফগানিস্তান এর ক্ষমতা তালেবানদের হাতে রয়েছে।

৭২। উত্তর আফ্রিকার দেশগুলোর ভৌগোলিক সীমারেখার বৈশিষ্ট্য কি?

- (ক) জ্যামিতিক সীমারেখা (খ) ঔপনিবেশিক সীমারেখা
(গ) উপজাতিক ভিত্তিক সীমারেখা (ঘ) অচিহ্নিত সীমারেখা

উত্তর: (ক) জ্যামিতিক সীমারেখা।

ব্যাখ্যা: আলজেরিয়া, তিউনিশিয়া, মিশর, সুদান, লিবিয়া ইত্যাদি দেশগুলো উত্তর আফ্রিকা অঞ্চলে অবস্থিত। বিস্তীর্ণ এ অঞ্চলে বৈশিষ্ট্যমণ্ডিত পর্বত বা নদী না থাকায় মরুভূমির ওপর দিয়ে জ্যামিতিক সরলরেখা টেনে সীমা নির্ধারণ করা হয়। এটাই এ অঞ্চলের ভৌগোলিক সীমারেখার প্রধান বৈশিষ্ট্য।

৭৩। কোন দেশে প্রথম আণবিক বোমা ফেলা হয়?

- (ক) ইতালি (খ) জার্মানি
(গ) জাপান (ঘ) চীন

উত্তর: (গ) জাপান।

ব্যাখ্যা: বিশ্বের প্রথম আণবিক বোমা (পারমাণবিক বোমা বা এটম বোমা) ফেলা হয় জাপানের হিরোশিমা নগরীতে। 'লিটল বয়' নামক এ বোমাটি ১৯৪৫ সালের ৬ আগস্ট যুক্তরাষ্ট্র 'এ নোলা গে' নামক বোমারু বিমানের মাধ্যমে নিক্ষেপ করে। উল্লেখ্য, বিশ্বের দ্বিতীয় এবং সর্বশেষ আণবিক বোমা 'ফ্যাটম্যান' ১৯৪৫ সালের ৯ আগস্ট যুক্তরাষ্ট্র কর্তৃক জাপানের নাগাসাকি নগরীতে নিক্ষেপ হয়।

৭৪। নিম্নলিখিত কোন আঞ্চলিক/আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানটির সদর দপ্তর ঢাকায় অবস্থিত?

- (ক) SAARC (খ) APEC
(গ) ADB (ঘ) CIRDAP

উত্তর: (ঘ) CIRDAP।

ব্যাখ্যা: ঢাকায় CIRDAP, USG, BIMSTEC এর সদর দপ্তর অবস্থিত। অন্যদিকে ADB এর সদর দপ্তর ম্যানিলা, APEC এর সদর দপ্তর সিঙ্গাপুর এবং SAARC এর সদর দপ্তর কাঠমান্ডুতে অবস্থিত।

৭৫। সার্ক কোন বছর প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (ক) ১৯৭৫ সালে (খ) ১৯৮৫ সালে
(গ) ১৯৮৭ সালে (ঘ) ১৯৯০ সালে

উত্তর: (খ) ১৯৮৫ সালে।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের তৎকালীন প্রেসিডেন্ট জিয়াউর রহমান শ্রীলংকা সফরে গিয়ে সর্বপ্রথম দক্ষিণ এশিয়ার দেশ গুলো নিয়ে একটি আঞ্চলিক সংস্থা গঠনের প্রতি গুরুত্বারোপ করেন এবং ১৯৮০ সালের মে মাসে তিনি লিখিত প্রস্তাব দেন। ১৯৮২ সালের ২ আগস্ট ভারতের নয়াদিল্লিতে ৭টি দেশে পররাষ্ট্রমন্ত্রী পর্যায়ে প্রথম আনুষ্ঠানিক বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়। অবশেষে ১৯৮৫ সালের ৭-৮ ডিসেম্বর ঢাকায় অনুষ্ঠিত প্রথম সার্ক শীর্ষ সম্মেলনে ১৪ দফা ঢাকা ঘোষণার মধ্য দিয়ে সার্কের আনুষ্ঠানিক যাত্রা শুরু হয়।

কোন দেশের একজন উপ-প্রধানমন্ত্রী সম্প্রতি বরখাস্ত হয়েছেন?

- (ক) সিঙ্গাপুর (খ) থাইল্যান্ড
(গ) ইন্দোনেশিয়া (ঘ) মালয়েশিয়া

উত্তর: (ঘ) মালয়েশিয়া।

ব্যাখ্যা: এক সময় মাহাথির মোহাম্মদের খুব ঘনিষ্ঠ অনুসারি ছিলেন আনোয়ার ইব্রাহিম। কিন্তু রাজনৈতিক মতপার্থক্যের জের ধরে মাহাথির ২ সেপ্টেম্বর, ১৯৯৮ উপ-প্রধানমন্ত্রীর পদ থেকে আনোয়ার ইব্রাহিমকে বরখাস্ত করেন। ১৯৯৯ সালে দুর্নীতি ও সমকামিতার দায়ে তাকে জেলহাজতে প্ররণ করা হয়। ২০০৪ সালে তিনি ছাড়া পান। ২০০৮ সালে দেশের প্রধান বিরোধী দল হিসেবে পিপলস জাস্টিস পার্টির নেতৃত্ব দেন তিনি। এর পর নাজিব রাজাকের সময়ে ২০১৫ সালে নতুন করে সমকামিতার অভিযোগে আনোয়ার ইব্রাহিমকে আবারো জেলে পাঠানো হয়। ১৬ মে, ২০১৮ রাজার নির্দেশে নিঃশর্ত মুক্তি লাভ করেন আনোয়ার ইব্রাহিম। মালেশিয়ার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী আনোয়ার ইব্রাহিম (২০২২-বর্তমান)।

ইউরোপের কোন দেশে সম্প্রতি জাতিসত্তা সংঘাতের সমস্যাটির সমাপ্তি হয়েছে। একটি শান্তি চুক্তির মাধ্যমে?

- (ক) স্কটল্যান্ড (খ) আয়ারল্যান্ড
(গ) নেদারল্যান্ড (ঘ) সুইজারল্যান্ড

উত্তর: (খ) আয়ারল্যান্ড।

ব্যাখ্যা: গ্রেট ব্রিটেনের অন্যতম অঙ্গরাজ্য আয়ারল্যান্ডের গৃহযুদ্ধ অবসানে ১০ এপ্রিল, ১৯৯৮ ব্রিটিশ সরকার ও আয়ারল্যান্ডের ৭টি গেরিলা গোষ্ঠীর মধ্যে স্বাক্ষরিত হয় 'Good Friday Treaty' নামক শান্তি চুক্তি। এর মাধ্যমে আয়ারল্যান্ডে দীর্ঘস্থায়ী রক্তক্ষয়ী সংঘর্ষের অবসান ঘটে।

জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব কোন মহাদেশের?

- (ক) এশিয়া (খ) আফ্রিকা
(গ) ইউরোপ (ঘ) দক্ষিণ আমেরিকা

উত্তর: (গ) ইউরোপ।

ব্যাখ্যা: ১৩ অক্টোবর, ২০১৬ জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের অনুমোদনের মধ্যদিয়ে আনুষ্ঠানিকভাবে বিশ্ব সংস্থাটির নবম মহাসচিব নিযুক্ত হন ইউরোপ মহাদেশের পর্তুগালের সাবেক প্রধানমন্ত্রী অ্যান্টনিও গুতেরেস। তিনি ১ জানুয়ারি, ২০১৭ মহাসচিব হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন। অন্যদিকে এশিয়া মহাদেশ থেকে মহাসচিব হয়েছিলেন উ থান্ট (মিয়ানমার), বান কি মুন (দক্ষিণ কোরিয়া); ইউরোপ মহাদেশ থেকে ট্রাইগভেলাই (নরওয়ে), দ্যাগ হ্যামারশোল্ড (সুইডেন) ও কুর্ট ওয়াল্ড হেইম (অস্ট্রিয়া); দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ থেকে জ্যাভিয়ার পেরেজ দ্য কুয়েলার (পেরু) এবং আফ্রিকা মহাদেশ থেকে মহাসচিব হয়েছিলেন কফি আনান (ঘানা) ও বুট্রোস বুট্রোস ঘালি (মিশর)। উল্লেখ্য, উত্তর আমেরিকা ও ওশেনিয়া মহাদেশ থেকে এখনও পর্যন্ত মহাসচিব নির্বাচিত হননি।

'ম্যাকাও' চীন সাগরে অবস্থিত একটি দ্বীপ যা কিনা একটি ইউরোপীয় দেশের কলোনি। ঐ ইউরোপীয় দেশটির নাম কি?

- (ক) নেদারল্যান্ড (খ) স্পেন
(গ) পর্তুগাল (ঘ) ইউকে

উত্তর: (গ) পর্তুগাল।

ব্যাখ্যা: ১৫৫৭ সালে ম্যাকাও পর্তুগিজদের দখলে আসে। দীর্ঘ সাড়ে ৪০০ বছর পর ১৯৯৯ সালে ম্যাকাও চীনের নিকট হস্তান্তর করা হয়।

৮০। কোন চুক্তি অনুসারে বসনিয়া সংকট সমাধানের পথ সুগম হয়েছিল?

- (ক) জেনেভা চুক্তি (খ) মাদ্রিদ চুক্তি
(গ) ডেটন চুক্তি (ঘ) প্যারিস চুক্তি

উত্তর: (গ) ডেটন চুক্তি।

ব্যাখ্যা: তিন বছরের বলকান যুদ্ধের অবসান এবং অঞ্চল গণতান্ত্রিক বসনিয়া-হার্জেগোভিনা গঠনের লক্ষ্যে ১৯৯৫ সালের নভেম্বর যুক্তরাষ্ট্রের ওহাইও রাজ্যে ডেটন শহরের রাইট পিটারসন বিমান ঘাঁটিতে যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যস্থতায় বসড়া শান্তি চুক্তিতে উপনীত হওয়ার পর ১৪ ডিসেম্বর, ১৯৯৫ ফ্রান্সের প্যারিসে যুদ্ধরত বসনিয়া, সার্বিয়া ও ক্রোয়েশিয়ার মধ্যে ডেটন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।

৮১। কোনটি তেজস্ক্রিয় পদার্থ নয়?

- (ক) লৌহ (খ) ইউরেনিয়াম
(গ) প্লুটোনিয়াম (ঘ) নেপচুনিয়াম

উত্তর: (ক) লৌহ।

ব্যাখ্যা: ভারী মৌলিক পদার্থের নিউক্লিয়াস থেকে স্বতঃস্ফূর্ত অবিরত আলফা, বিটা ও গামা রশ্মি নির্গমনের প্রক্রিয়াকে তেজস্ক্রিয়তা বলে। প্রকৃতপক্ষে যে সব মৌলের পারমাণবিক সংখ্যা ৮২-এর চেয়ে বেশি তাদেরকে তেজস্ক্রিয় পদার্থ বলা হয়। উপরিউক্ত মৌলগুলোর মধ্যে লৌহের পারমাণবিক সংখ্যা ২৬, অন্যগুলোর ৮২ বা তার বেশি, যার ফলে শুধু লৌহই তেজস্ক্রিয় পদার্থ নয়।

৮২। কোন বস্তুটির স্থিতিস্থাপকতা বেশি?

- (ক) রবার (খ) এলুমিনিয়াম
(গ) লৌহ (ঘ) তামা

উত্তর: (গ) লৌহ।

ব্যাখ্যা: বাইরে থেকে প্রযুক্ত বল অপসারিত হলে বিকৃত বস্তু যে ধর্মের ফলে তার পূর্বের অবস্থায় ফিরে আসে, তাকে স্থিতিস্থাপকতা বলে এবং উক্ত বস্তুটিকে স্থিতিস্থাপক বস্তু বলে। যেসব বস্তুর ক্ষেত্রে পীড়ন এবং বিকৃতির অনুপাত বেশি অর্থাৎ স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কের মান বেশি সেসব বস্তু বেশি স্থিতিস্থাপক। আর যে সব বস্তুর ক্ষেত্রে পীড়ন এবং বিকৃতির অনুপাত কম, অর্থাৎ স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কের মান কম সেসব বস্তু কম স্থিতিস্থাপক। লৌহের ক্ষেত্রে অধিক পীড়ন দেয়া সত্ত্বেও বিকৃতির মান যৎসামান্য হয়। কিন্তু রবার, এলুমিনিয়াম ও তামার ক্ষেত্রে অল্প পীড়ন দিলেই বিকৃতির মান অনেক বেশি হয়।

৮৩। কোন পদার্থটি চৌম্বক পদার্থ নয়?

- (ক) কাঁচা লৌহ (খ) ইস্পাত
(গ) এলুমিনিয়াম (ঘ) কোবাল্ট

উত্তর: (গ) এলুমিনিয়াম।

ব্যাখ্যা: যে পদার্থকে চুম্বক আকর্ষণ করতে পারে না তাকে অচৌম্বক পদার্থ বলা হয়। উপরিউক্ত পদার্থগুলোর মধ্যে শুধু এলুমিনিয়ামকেই চুম্বক আকর্ষণ করে না।

৮৪। যে মসৃণতলে আলোর নিয়মিত প্রতিফলন ঘটে তাকে কি বলে?

- (ক) দর্পণ (খ) লেন্স
(গ) প্রিজম (ঘ) বিহ

উত্তর: (ক) দর্পণ।

ব্যাখ্যা: কোনো মসৃণতলে আলো আপতিত হয়ে নির্দিষ্ট নিয়ম অনুযায়ী কোনো দিকে চললে ঐ আপতন তলকে বলা হয় দর্পণ। বক্রপৃষ্ঠ স্বচ্ছ মাধ্যমের সাধারণ নাম লেন্স।

৮৫। রাডারে যে তড়িৎ চৌম্বক ব্যবহার করা হয় তার নাম কি?

- (ক) গামা রশ্মি (খ) মাইক্রোওয়েভ
(গ) অবলোহিত বিকিরণ (ঘ) আলোক তরঙ্গ

উত্তরঃ (খ) মাইক্রোওয়েভ।

ব্যাখ্যাঃ রাডারের মূলনীতি হলো ক্ষুদ্র তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের পালস ছড়িয়ে দেয়া হয় যেন বস্তু থেকে প্রতিফলিত হয়ে রাডারের গ্রাহক যন্ত্রে আসে। এ জন্য গামা রশ্মি বা মাইক্রোওয়েভ উভয়ের তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ক্ষুদ্র হলেও কম ভেদন ক্ষমতাসম্পন্ন মাইক্রোওয়েভই ব্যবহার করা হয়। অপরপক্ষে অবলোহিত বিকিরণ ও আলোক তরঙ্গের তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশ বড়।

৮৬। মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কার করে কোন বিজ্ঞানী নোবেল পুরস্কার পান?

- (ক) হেস (খ) পোল্ডস্টাইন
(গ) রাদারফোর্ড (ঘ) আইনস্টাইন

উত্তরঃ (ক) হেস।

ব্যাখ্যাঃ আইনস্টাইন আপেক্ষিক তথ্য ও রাদারফোর্ড আণবিক নিউক্লিয়াসের মতবাদ আবিষ্কার করেন। ভিট্টর ফ্রান্সিস হেস মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কারের জন্য ১৯৩৬ সালে পদার্থ বিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার পান।

৮৭। তড়িৎশক্তি শব্দশক্তিতে রূপান্তরিত হয় কোন যন্ত্রের মাধ্যমে?

- (ক) এমপ্লিফায়ার (খ) জেনারেটর
(গ) লাউড স্পিকার (ঘ) মাইক্রোফোন

উত্তরঃ (গ) লাউড স্পিকার।

ব্যাখ্যাঃ 'এমপ্লিফায়ার' বিবর্ধক শব্দশক্তিকে জোরালো করে। জেনারেটর যান্ত্রিকশক্তিকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে। লাউড স্পিকার তড়িৎশক্তিকে শব্দশক্তিতে রূপান্তরিত করে এবং মাইক্রোফোন শব্দতরঙ্গকে বিদ্যুৎ প্রবাহে পরিণত করে।

৮৮। সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয় কোন যন্ত্র দিয়ে?

- (ক) ফ্যাদোমিটার (খ) জাইরো কম্পাস
(গ) সাবমেরিন (ঘ) এনিওমিটার

উত্তরঃ (ক) ফ্যাদোমিটার।

ব্যাখ্যাঃ পানির গভীরতা মাপার যান্ত্রিক সরঞ্জাম ফ্যাদোমিটার। এ যন্ত্রের কার্যকারিতা শব্দের প্রতিধ্বনির ওপর নির্ভরশীল। ধ্বনির উৎপত্তি থেকে ফিরে আসা প্রতিধ্বনির সময়ের পার্থক্য থেকে গভীরতা নির্ণয় করা হয়।

৮৯। কম্পিউটার কে আবিষ্কার করেন?

- (ক) উইলিয়াম অটরেড (খ) ব্লেইসি প্যাসকেল
(গ) হাওয়ার্ড এইকিন (ঘ) অ্যাবাকাস

উত্তরঃ (গ) হাওয়ার্ড এইকিন।

ব্যাখ্যাঃ হাওয়ার্ড এইকিন প্রথম স্বয়ংক্রিয় গণনা যন্ত্র আবিষ্কার করেন এবং অ্যাবাকাস খ্রিষ্টপূর্ব ৪৫০-৫০০ অব্দে চীন/মিশরে ব্যবহৃত এক ধরনের গণনা যন্ত্র আবিষ্কার করেন।

৯০। কোন হরমোনের অভাবে ডায়াবেটিস রোগ হয়?

- (ক) থাইরোসিন (খ) গ্লুকাগন
(গ) এড্রিনালিন (ঘ) ইনসুলিন

উত্তরঃ (ঘ) ইনসুলিন।

ব্যাখ্যাঃ হরমোন হচ্ছে একশ্রেণীর রাসায়নিক বস্তু, যা দেহের কোষ বা অঙ্গসমূহের বিপাক ক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে। অগ্ন্যাশয় থেকে নিঃসৃত ইনসুলিন হচ্ছে এমন এক ধরনের হরমোন, যা রক্তে গ্লুকোজের বিপাক ক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে। কোনো কারণে রক্তে ইনসুলিন সরবরাহ কমে গেলে গ্লুকোজের বিপাক ক্রিয়া বিঘ্নিত হয়, যার ফলে ডায়াবেটিস রোগ হয়।

৯১। বার্ষিক $8\frac{1}{2}\%$ সরল সুদে কত টাকা বিনিয়োগ করলে ৪ বছরে

তা ৮২৬ টাকা হবে?

- (ক) ৪৫৮ টাকা (খ) ৬৫০ টাকা
(গ) ৭০০ টাকা (ঘ) ৭২৫ টাকা

উত্তরঃ (গ) ৭০০ টাকা।

ব্যাখ্যাঃ ধরি, আসল ১০০ টাকা

$$১ বছরে সুদ ৪\frac{1}{2}\% \text{ টাকা} = \frac{৯}{২} \text{ টাকা}$$

$$৪ " " \frac{৯ \times ৪}{২} " = ১৮ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{সুদাসল} = (১০০ + ১৮) \text{ টাকা} = ১১৮ \text{ টাকা}$$

$$\text{সুদাসল } ১১৮ \text{ টাকা হলে আসল } ১০০ \text{ টাকা}$$

$$" \quad ৮২৬ " \quad " \quad \frac{১০০}{১১৮} \times ৮২৬ = ৭০০ \text{ টাকা}$$

৯২। পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের চারগুণ। ৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দশগুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

- (ক) ৫৬ এবং ১৪ বছর
(খ) ৩২ এবং ৭ বছর
(গ) ৩৬ এবং ৯ বছর
(ঘ) ৪০ এবং ১০ বছর

উত্তরঃ (গ) ৩৬ এবং ৯ বছর।

ব্যাখ্যাঃ ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স x বছর ; পিতার বর্তমান বয়স ৪x বছর।

$$\text{প্রশ্নমতে, } ১০(x - ৬) = ৪x - ৬$$

$$\Rightarrow x = ৯$$

$$\therefore \text{পিতার বয়স } ৪ \times ৯ = ৩৬ \text{ বছর এবং পুত্রের বয়স } ৯ \text{ বছর।}$$

৯৩। দুটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা ৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুটি খুলে দেয়ার ৪ মিনিট পর প্রথম নলটি বন্ধ করে দেয়াতে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে আরো ৬ মিনিট লাগল। প্রত্যেক নল দ্বারা পৃথকভাবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে?

- (ক) ১৮ এবং ১২ মিনিট
(খ) ২৪ এবং ১২ মিনিট
(গ) ১৫ এবং ১২ মিনিট
(ঘ) ১০ এবং ১৫ মিনিট

উত্তরঃ (খ) ২৪ এবং ১২ মিনিট।

ব্যাখ্যা: দুটি নল একত্রে,
৮ মিনিটে পূর্ণ করে ১টি চৌবাচ্চা

$$8 \text{ " " " } \left(\frac{8}{8} \times 1 \right) \text{ অংশ} = \frac{1}{2} \text{ অংশ}$$

$$\text{চৌবাচ্চাটির } \left(1 - \frac{1}{2} \right) \text{ অংশ} = \frac{1}{2} \text{ খালি থাকে}$$

∴ দ্বিতীয় নল দ্বারা,

$$\frac{1}{2} \text{ অংশ পূর্ণ হয় } 6 \text{ মিনিটে}$$

$$1 \text{ (সম্পূর্ণ) " " } = (6 \times 2) = 12 \text{ মিনিটে}$$

∴ আবার দ্বিতীয় নল দ্বারা,

$$6 \text{ মিনিটে পূর্ণ হয় } \frac{1}{2} \text{ অংশ}$$

$$8 \text{ " " } = \frac{1 \times 8}{2 \times 6} = \frac{1}{3} \text{ অংশ}$$

$$\begin{aligned} \text{প্রথম নল দ্বারা } 8 \text{ মিনিটে পূর্ণ হয়} &= \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \text{ অংশ} \\ &= \left(\frac{3-2}{6} \right) = \frac{1}{6} \text{ " } \end{aligned}$$

$$\text{প্রথম নল দ্বারা } \frac{1}{6} \text{ অংশ পূর্ণ হয় } 8 \text{ মিনিটে}$$

$$1 \text{ (সম্পূর্ণ) " " } = (8 \times 6) \text{ " } = 28 \text{ মিনিটে}$$

৯৪। $\frac{x}{y}$ এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{2y}{x}$ হবে?

$$(ক) \frac{2y^2-x^2}{xy} \quad (খ) \frac{x^2-2y^2}{xy}$$

$$(গ) \frac{x^2-2y^2}{xy} \quad (ঘ) \frac{x^2-y^2}{xy}$$

$$\text{উত্তর: (ক) } \frac{2y^2-x^2}{xy}$$

ব্যাখ্যা: উভয় রাশির বিয়োগফলই হবে কাত্তিক উত্তর

$$\therefore \frac{2y}{x} - \frac{x}{y} = \frac{2y^2-x^2}{xy}$$

৯৫। $x^2 + y^2 = 8$ এবং $xy = 9$ হলে $(x+y)^2$ এর মান কত?

$$(ক) 18 \quad (খ) 16$$

$$(গ) 22 \quad (ঘ) 30$$

$$\text{উত্তর: (গ) } 22$$

$$\text{ব্যাখ্যা: } (x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

$$= x^2 + y^2 + 2xy$$

$$= 8 + 2 \times 9 \text{ [মান বসিয়ে]}$$

$$= 8 + 18 = 22$$

৯৬। ঢাকা ও চট্টগ্রামের দূরত্ব ৩০০ কি.মি.। ঢাকা হতে একটি ট্রেন সকাল ৭টায় ছেড়ে গিয়ে বিকেল ৩টায় চট্টগ্রাম পৌঁছে। ট্রেনটির গড় গতিবেগ ঘণ্টায় কত ছিল?

$$(ক) 28.5 \text{ কি.মি.} \quad (খ) 39.5 \text{ কি.মি.}$$

$$(গ) 82.0 \text{ কি.মি.} \quad (ঘ) 85.0 \text{ কি.মি.}$$

$$\text{উত্তর: (খ) } 39.5 \text{ কি.মি.}$$

ব্যাখ্যা: সকাল ৭টা থেকে বিকেল ৩টা পর্যন্ত মধ্যাহ্ন সময়ের পার্থক্য ৮ ঘণ্টা।

$$\therefore \text{ট্রেনের গড় গতিবেগ} = \frac{\text{মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব}}{\text{মোট ব্যয়িত সময়}}$$

$$= \frac{300}{8} \text{ কি.মি.} = 39.5 \text{ কি.মি.}$$

৯৭। একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি ১৬ মি. এবং অপর দুটি বাহুর প্রতিটি ১০ মি. হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

$$(ক) ৩৬ \text{ ব.মি.}$$

$$(খ) ৪২ \text{ ব.মি.}$$

$$(গ) ৪৮ \text{ ব.মি.}$$

$$(ঘ) ৫০ \text{ ব.মি.}$$

$$\text{উত্তর: (গ) } ৪৮ \text{ ব.মি.}$$

ব্যাখ্যা: দেয়া আছে,

$$\text{ভূমি } a = 16 \text{ মি.}$$

$$\text{বাহুর দৈর্ঘ্য } b = 10 \text{ মি.}$$

আমরা জানি,

$$\text{সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{a}{8} \sqrt{8b^2 - a^2} \text{ বর্গ মি.}$$

$$= \frac{16}{8} \sqrt{8 \times 10^2 - 16^2} \text{ বর্গ মি.}$$

$$= \frac{16}{8} \times \sqrt{800 - 256}$$

$$= \frac{16}{8} \times 12 = 24 \text{ বর্গ মি.}$$

৯৮। দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। উভয়ের সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩ হয়। সংখ্যা দুটি কি কি?

$$(ক) ৭ ও ১১$$

$$(খ) ১২ ও ১৮$$

$$(গ) ১০ ও ২৪$$

$$(ঘ) ১০ ও ১৬$$

$$\text{উত্তর: (ঘ) } ১০ \text{ ও } ১৬$$

ব্যাখ্যা: ধরি, সংখ্যা দুটি $5x$ ও $8x$

$$\text{প্রশ্নমতে, } (5x + 2) : (8x + 2) = 2 : 3$$

$$\text{বা, } \frac{5x + 2}{8x + 2} = \frac{2}{3}$$

$$\text{বা, } 16x + 8 = 16x + 6$$

$$\text{বা, } x = 2$$

সংখ্যাদুটি যথাক্রমে,

$$5x = 5 \times 2 = 10 \text{ ও } 8x = 8 \times 2 = 16$$

৯৯। একটি সরল রেখার ওপর অঙ্কিত বর্গ এই সরল রেখার অর্ধেকের ওপর অঙ্কিত বর্গের কত গুণ?

$$(ক) \text{ দ্বিগুণ}$$

$$(খ) \text{ ত্রিগুণ}$$

$$(গ) \text{ চারগুণ}$$

$$(ঘ) \text{ পাঁচগুণ}$$

$$\text{উত্তর: (গ) চারগুণ}$$

ব্যাখ্যা: ধরি, সরল রেখাটির দৈর্ঘ্য x একক

$$\therefore \text{এর উপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল } x^2 \text{ বর্গ একক}$$

$$\text{সরল রেখাটির অর্ধেকের } \left(\frac{x}{2} \right) \text{ ওপর অঙ্কিত বর্গক্ষেত্রের}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল } \left(\frac{x}{2} \right)^2 \text{ বর্গ একক} = \frac{x^2}{4} \text{ " "}$$

ছোট ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল বড় ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের যত ভাগ, বড় ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ছোট ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের তত গুণ।

$$x^2 \div \frac{x^2}{4} = x^2 \times \frac{4}{x^2} = 4 \text{ গুণ}$$

১০০। x ও y - এর মানের গড় ৯ এবং $z = 12$ হলে, x, y এবং z এর মানের গড় কত হবে?

$$(ক) ৬$$

$$(খ) ৯$$

$$(গ) ১০$$

$$(ঘ) ১২$$

$$\text{উত্তর: (গ) } ১০$$

$$\text{ব্যাখ্যা: } x \text{ ও } y \text{ এর মানের সমষ্টি } (2 \times 9) = 18$$

$$z = 12 \text{ দেয়া আছে}$$

$$\therefore x, y \text{ ও } z \text{ এর মানের গড় } \frac{(18 + 12)}{3} = \frac{30}{3} = 10$$

19th BCS

১। গবাদি পশুর জাত উন্নয়নে পাক ভারত উপমহাদেশে কোন ব্রিটিশ প্রথম অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন?

- (ক) মি.জে. এইচ বি হেলেন (খ) লর্ড লিনলিথগো
(গ) লর্ড ক্লাইভ (ঘ) ওয়ারেন হেস্টিংস
উত্তর: (খ) লর্ড লিনলিথগো।

ব্যাখ্যা: গবাদি পশুর জাত উন্নয়নে পাক-ভারত উপমহাদেশে প্রথম অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন লর্ড লিনলিথগো। তিনি ছিলেন একজন ব্রিটিশ ইউনিয়নবাদী রাজনীতিবিদ, কৃষিবিদ এবং ঔপনিবেশিক প্রশাসক। তিনি ১৯৩৬ থেকে ১৯৪৩ সাল পর্যন্ত ভারতের গভর্নর জেনারেল এবং ভাইসরয়ের দায়িত্ব পালন করেছিলেন।

২। বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে গো-চারণের জন্য বাধান আছে?

- (ক) সিরাজগঞ্জ (খ) দিনাজপুর
(গ) বরিশাল (ঘ) ফরিদপুর
উত্তর: (ক) সিরাজগঞ্জ।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে গো-চারণের জন্য বাধান রয়েছে দুটি জেলায়। যথা-পাবনা ও সিরাজগঞ্জ।

৩। বিশ্বব্যাংকের ১৯৯৭ সালের হিসাব অনুসারে বাংলাদেশের মানুষের মাথাপিছু আয় কত?

- (ক) ২০০ মার্কিন ডলার (খ) ২২৫ মার্কিন ডলার
(গ) ২৪০ মার্কিন ডলার (ঘ) ২৬০ মার্কিন ডলার
উত্তর: (ঘ) ২৬০ মার্কিন ডলার।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২২ অনুযায়ী বাংলাদেশের মাথাপিছু আয় ২৮২৪ মার্কিন ডলার। সংশোধিত সমীক্ষা-২০২২ অনুযায়ী ২৭৯৩ ডলার।

৪। বাংলাদেশের পার্বত্য শান্তিচুক্তি স্বাক্ষরিত হয়-

- (ক) ২ ডিসেম্বর, ১৯৯৭ (খ) ৩ ডিসেম্বর, ১৯৯৭
(গ) ২২ ডিসেম্বর, ১৯৯৭ (ঘ) ৩ জানুয়ারি, ১৯৯৮
উত্তর: (ক) ২ ডিসেম্বর, ১৯৯৭।

ব্যাখ্যা: পাহাড়িদের স্বতন্ত্র জনগোষ্ঠী হিসাবে চিহ্নিত করে সংরক্ষণশীল নীতিভিত্তিক কিছু সুবিধা নিশ্চিত করা হয় ১৯৯৭ সালের ২ ডিসেম্বর সম্পাদিত এক শান্তিচুক্তির মাধ্যমে। এ চুক্তিতে বাংলাদেশ সরকারের পক্ষে স্বাক্ষর করেন আবুল হাসনাত আবদুল্লাহ এবং পাহাড়িদের প্রতিনিধিত্ব করেন জ্যোতিরিন্দ্র বোধিপ্রিয় লারমা ওরফে সন্তু লারমা।

৫। জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত ?

- (ক) জেনেভা (খ) নিউইয়র্ক
(গ) হেগ (ঘ) প্যারিস
উত্তর: (খ) নিউইয়র্ক।

ব্যাখ্যা:

শহর	সদর দপ্তর
নিউইয়র্ক	UN, UNDP, UNFPA, UNICEF, UNWOMEN
জেনেভা	ILO, ITU, WHO, WMO, WIPO, WTO, UNHCR, UNCTAD, রেডক্রস
হেগ	ICJ, ICC
প্যারিস	UNESCO, OECD

৬। বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ খনিজ সম্পদ কোনটি?

- (ক) কয়লা (খ) চূনাপাথর
(গ) সাদামাটি (ঘ) গ্যাস
উত্তর: (ঘ) গ্যাস।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ খনিজ সম্পদ হলো - প্রাকৃতিক গ্যাস। প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান মিথেন। প্রাকৃতিক গ্যাস পেট্রোলিয়াম জাতীয় পদার্থ। এ পর্যন্ত বাংলাদেশে ২৮টি গ্যাস ক্ষেত্রে আবিষ্কৃত হয়েছে। বাংলাদেশে প্রথম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয় ১৯৫৫ সালে এবং উত্তোলন শুরু হয় ১৯৫৭ সালে।

৭। যুক্তরাষ্ট্রে ক্রীতদাস প্রথা বিলোপকারী প্রেসিডেন্টের নাম কি?

- (ক) জর্জ ওয়াশিংটন (খ) আব্রাহাম লিংকন
(গ) রুজভেল্ট (ঘ) কেনেডি
উত্তর: (খ) আব্রাহাম লিংকন।

ব্যাখ্যা: যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন ১৮৬৩ সালে ক্রীতদাস প্রথা বিলুপ্ত করেন। তিনি যুক্তরাষ্ট্রে ১৬তম প্রেসিডেন্ট এবং দাস প্রথার চরম বিরোধী। ১৮৬৩ সালে তিনি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের দাস প্রথাকে কেন্দ্র করে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের গৃহযুদ্ধের সময় তিনি উত্তরাঞ্চলীয় ইউনিয়ন বাহিনীর নেতৃত্ব দেন এবং দক্ষিণের কনফেডারেট জোটকে পরাজিত করেন।

৮। বহুমূত্র রোগে কোন হরমোনের দরকার?

- (ক) ইনসুলিন (খ) থাইরক্সিন
(গ) এনড্রোজেন (ঘ) এস্ট্রোজেন
উত্তর: (ক) ইনসুলিন।

ব্যাখ্যা: অগ্ন্যাশয়ের বিটা কোষ থেকে নিঃসৃত ইনসুলিন হরমোন রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ কমায়। রক্তে এই ইনসুলিন হরমোন কমে গেলে গ্লুকোজের পরিমাণ বেড়ে যায় যাকে হাইপারগ্লাইসেমিয়া বলে। এর ফলে ঘন ঘন ক্ষুধা, পিপাসা ও প্রস্রাবের চাপ লাগে যাকে ডায়াবেটিস বা বহুমূত্র রোগ বলে। এই রোগের জন্য ইনসুলিন হরমোন চামড়ার নিচে দেওয়া হয়।

৯। বাংলাদেশে একজন ভোটারের সর্বনিম্ন বয়স কত?

- (ক) ১৬ বছর (খ) ১৮ বছর
(গ) ২০ বছর (ঘ) ২১ বছর
উত্তর: (খ) ১৮ বছর।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সংবিধানের ১২২(২) (খ) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের ভোটার হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স ১৮ বছর। বাংলাদেশে সংসদ সদস্য হওয়ার ন্যূনতম বয়স ২৫ বছর এবং রাষ্ট্রপতি হওয়ার ন্যূনতম বয়স ৩৫ বছর।

- ১০। গ্রিন হাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর ক্ষতি কি হবে?
 (ক) উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে
 (খ) বৃষ্টিপাত কমে যাবে
 (গ) নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে
 (ঘ) সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে
 উত্তর: (গ) নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে।
 ব্যাখ্যা: গ্রিন হাউজের প্রভাবে পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি পাচ্ছে। এর প্রভাবে আগামী ২০৩০ সাল নাগাদ বায়ুমণ্ডলে তাপমাত্রা বৃদ্ধিকারী গ্যাসের পরিমাণ দ্বিগুণ বৃদ্ধি পাবে। এর ফলে মেরু অঞ্চলের বরফ গলে যাবে এবং সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি পাবে। ফলে বাংলাদেশের সমুদ্র উপকূলবর্তী অঞ্চলের অধিকাংশ নিমজ্জিত হবে।
- ১১। ওজোন স্তরের ফাটলের জন্য মুখ্যত দায়ী কোন গ্যাস?
 (ক) ক্লোরোফ্লোরো কার্বন (খ) কার্বন মনোক্সাইড
 (গ) কার্বন ডাইঅক্সাইড (ঘ) মিথেন
 উত্তর: (ক) ক্লোরোফ্লোরো কার্বন।
 ব্যাখ্যা: ক্লোরোফ্লোরো কার্বন বায়ুমণ্ডলের ওজোনস্তরে পৌঁছে ওজোনের সঙ্গে বিক্রিয়া করে অক্সিজেনে পরিণত করে ($\text{CFC} + \text{O}_3 \rightarrow \text{O}_2 + \dots$)। এর ফলে ওজোনস্তর হালকা বা ফুটো হয়ে যায়। এ ফাটল দিয়ে মহাজাগতিক বিভিন্ন রশ্মি পৃথিবীতে এসে জীবজগতের ক্ষতিসাধন করে।
- ১২। কোনো দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য বনাঞ্চল প্রয়োজন মোট ভূমির—
 (ক) ১৬ শতাংশ (খ) ২০ শতাংশ
 (গ) ২৫ শতাংশ (ঘ) ৩০ শতাংশ
 উত্তর: (গ) ২৫ শতাংশ।
 ব্যাখ্যা: পরিবেশ বিশেষজ্ঞদের মত অনুসারে, যেকোনো দেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য মোট ভূমির ২৫% বনভূমি থাকা আবশ্যিক। বর্তমানে বাংলাদেশে বনভূমির পরিমাণ সরকারি হিসাব অনুযায়ী ১৭.০৮% (প্রায়)। FAO-এর মতে বাংলাদেশে বনভূমি রয়েছে মোট ভূমির ১১% (প্রায়)।
- ১৩। বাংলাদেশে শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস—
 (ক) ১৪ ডিসেম্বর (খ) ১৬ ডিসেম্বর
 (গ) ২১ ডিসেম্বর (ঘ) ২৩ ডিসেম্বর
 উত্তর: (ক) ১৪ ডিসেম্বর।
 ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে মুক্তিযুদ্ধে বাঙালিদের জয় নিশ্চিত দেখে পাকবাহিনী ১৯৭১ সালের ১৪ ডিসেম্বর নির্বিচারে বহু বুদ্ধিজীবীকে হত্যা করে। তাই তাদের স্মরণে ১৪ ডিসেম্বরকে 'শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস' হিসাবে পালন করা হয়।
- ১৪। মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত?
 (ক) ২০ জোড়া (খ) ২২ জোড়া
 (গ) ২৩ জোড়া (ঘ) ২৫ জোড়া
 উত্তর: (গ) ২৩ জোড়া।
 ব্যাখ্যা: মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা ২৩ জোড়া। এর মধ্যে ২২ জোড়া 'অটোজোম' এবং ১ জোড়া 'সেক্স ক্রোমোজোম'। সেক্স ক্রোমোজোম সন্তান-সন্ততির লিঙ্গ নির্ধারণ করে। মহিলাদের সেক্স ক্রোমোজোম XX এবং পুরুষের XY।

- ১৫। উত্তরা গণভবন কোথায় অবস্থিত?
 (ক) রাজশাহী (খ) নওগাঁ
 (গ) বগুড়া (ঘ) নাটোর
 উত্তর: (ঘ) নাটোর।
 ব্যাখ্যা: নাটোর জেলা শহর থেকে ২.৪ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত দিঘাপতিয়া মহারাজাদের বাসস্থান দিঘাপতিয়া রাজবাড়ি আঠারো শতকে নির্মিত হয়। নাটোরের রানী ভবানী তাঁর নায়েব দয়ারামের উপরে সন্তুষ্ট হয়ে তাঁকে দিঘাপতিয়া পরগনা উপহার দেন। বাংলাদেশ স্বাধীনের পর ১৯৭২ সালের ৯ ফেব্রুয়ারি আনুষ্ঠানিকভাবে এর নাম পরিবর্তন করে রাখেন 'উত্তরা গণভবন'।
- ১৬। 'বিদ্রোহী' কবিতাটি কবি নজরুল ইসলামের কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত?
 (ক) অগ্নিবীণা (খ) বিশ্বের বাঁশি
 (গ) দোলন চাঁপা (ঘ) বাঁধনহারী
 উত্তর: (ক) অগ্নিবীণা।
 ব্যাখ্যা: ১৯২২ সালে প্রকাশিত 'অগ্নিবীণা' কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ। এই গ্রন্থে ১২টি কবিতা সংকলিত হয়েছে। যথা- প্রলয়োদ্ভাস, বিদ্রোহী, রক্তাশ্রুধারিণী মা, আগমনী, ধূমকেতু, কামালপাশা, আনোয়ার, রণভেরী, সাত-ইল-আবব, খেয়াপারের তরলী, কোরবানী ও মোহররম।
- ১৭। কোন জারক রস পাকস্থলীতে দুধ জমাট বাঁধায়?
 (ক) পেপসিন (খ) এমাইলেজ
 (গ) রেনিন (ঘ) ট্রিপসিন
 উত্তর: (গ) রেনিন।
 ব্যাখ্যা: পাকস্থলীতে বিদ্যমান রেনিন এনজাইম দুধ প্রোটিন কেসিনকে প্যারাকেসিনে পরিণত করে। এর ফলে দুধ জমাট বাঁধে। 'ট্রিপসিন' এবং 'পেপসিন' নামক এনজাইম প্রোটিন পরিপাকে এবং 'এমাইলেজ' কার্বোহাইড্রেট পরিপাকে সহায়তা করে।
- ১৮। ১৯৯৮ বিশ্বকাপ ফুটবলে গোন্ডেন বুট পান কে?
 (ক) রোনালদো (খ) জিডান
 (গ) সুকের (ঘ) বেবেতা
 উত্তর: (গ) সুকের।
 ব্যাখ্যা: ১৯৯৮ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলে সর্বোচ্চ গোলদাতা ছিলেন ক্রোয়েশিয়ার ডেভর সুকের। তিনি সর্বোচ্চ ৬টি গোল করেন। ২০০২ বিশ্বকাপে সর্বোচ্চ গোলদাতা হিসেবে গোন্ডেন বুট পান ব্রাজিলের রোনালদো (৮ গোল)। ২০১০ বিশ্বকাপে গোন্ডেন বুট পান জার্মানির থমাস মুলার (৫ গোল)। ২০১৮ বিশ্বকাপে গোন্ডেন বুট পান ইংল্যান্ডের হ্যারি কেন (৬ গোল)। সর্বশেষ ২০২২ বিশ্বকাপে গোন্ডেন বুট পান ফ্রান্সের কিলিয়ান এমবাল্পে (৮ গোল)।
- ১৯। বিশ্ব খাদ্য ও কৃষি সংস্থার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
 (ক) জেনেভা (খ) প্যারিস
 (গ) লন্ডন (ঘ) রোম
 উত্তর: (ঘ) রোম।
 ব্যাখ্যা: ১৯৪৫ সালের ১৬ অক্টোবর কুইবেকে অনুষ্ঠিত এক সম্মেলনে জাতিসংঘ খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর ইতালির রোমে এবং সদস্য রাষ্ট্র ১৯৪টি।

২০। 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙ্গানো ২১শে ফেব্রুয়ারি' গানের রচয়িতা কে?

- (ক) আব্দুল গাফফার চৌধুরী (খ) আলতাফ মাহমুদ
(গ) আব্দুল লতিফ (ঘ) আব্দুল আলীম

উত্তর: (ক) আব্দুল গাফফার চৌধুরী।

ব্যাখ্যা: 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙ্গানো একুশে ফেব্রুয়ারি' বিখ্যাত এ গানটি প্রথম প্রকাশিত হয় হাসান হাফিজুর রহমান সম্পাদিত 'একুশে ফেব্রুয়ারি' (১৯৫৩) গ্রন্থে। গানটির প্রথম সুরকার ও কণ্ঠশিল্পী ছিলেন আব্দুল লতিফ। বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ এবং সমবেত কণ্ঠে গাওয়া হয়।

২১। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম হলো-

- (ক) পরশুরাম (খ) নীললোহিত
(গ) ভানুসিংহ ঠাকুর (ঘ) গাজী মিয়া

উত্তর: (গ) ভানুসিংহ ঠাকুর।

ব্যাখ্যা:

সাহিত্যিক	ছদ্মনাম
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	ভানুসিংহ ঠাকুর
রাজশেখর বসু	পরশুরাম
সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়	নীল লোহিত, নীল উপাধ্যায়, সনাতন পাঠক
মীর মশাররফ হোসেন	গাজী মিয়া, উদাসীন পথিক, গৌড়তটবাসী মশা

২২। 'দ্য লিবারেশন অব বাংলাদেশ' গ্রন্থের রচয়িতা-

- (ক) রফিকুল ইসলাম
(খ) রশীদ করিম
(গ) মেজর জেনারেল সুখওয়ান্ত সিং
(ঘ) কর্নেল সিদ্দিক মালিক

উত্তর: (গ) মেজর জেনারেল সুখওয়ান্ত সিং।

ব্যাখ্যা: ১৯৭৮ সালে প্রকাশিত ভারতীয় সেনাবাহিনীর মেজর জেনারেল সুখওয়ান্ত সিং ইংরেজি ভাষার 'The Liberation of Bangladesh' গ্রন্থটি রচনা করেন।

২৩। বাগেরহাটে খান জাহান আলীর প্রতিষ্ঠিত মসজিদটি কত গম্বুজ বিশিষ্ট?

- (ক) আশি (খ) একাশি
(গ) ষাট (ঘ) চৌষাট

উত্তর: (খ) একাশি।

ব্যাখ্যা: বাগেরহাটের ষাটগম্বুজ মসজিদটি সুলতানি আমলে নির্মিত। খান জাহান আলী কর্তৃক মসজিদটি নির্মিত হয়। বাংলাদেশের প্রাচীন আমলের মসজিদগুলোর মধ্যে এটি বৃহত্তম। 'ষাটগম্বুজ' নাম হলেও এ মসজিদের গম্বুজসংখ্যা ৮১টি। ওপরে ৭৭টি এবং চারকোণে ৪টি।

২৪। স্বাধীনতা যুদ্ধের সময় বাংলাদেশ কতগুলো সেটরে বিভক্ত ছিল?

- (ক) ১৯টি (খ) ৯টি
(গ) ৮টি (ঘ) ১১টি

উত্তর: (ঘ) ১১টি।

ব্যাখ্যা: মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন ৪ এপ্রিল সিলেটে মুক্তিফৌজ গঠিত হয় এবং ৯ এপ্রিল এর নামকরণ করা হয় মুক্তিবাহিনী। পরবর্তীতে জুলাই মাসে সেনাপতি এম.এ.জি ওসমানী প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দিন আহমদের পরামর্শে সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেটর ও ৩টি ব্রিগেডে ভাগ করেন।

২৫। বাংলাদেশের জাতীয় পাখি-

- (ক) ময়না (খ) কাক
(গ) শালিক (ঘ) দোয়েল

উত্তর: (ঘ) দোয়েল।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়াবলি-

পাখি	দোয়েল
পত	রয়েল বেঙ্গল টাইগার
ফল	কাঁঠাল
ফুল	শাপলা
বৃক্ষ	আম গাছ
সংগীত	আমার সোনার বাংলা

২৬। রাজশাহীর উত্তরাংশ, বগড়ার পশ্চিমাংশ, রংপুর ও দিনাজপুরের কিছু অংশ নিয়ে গঠিত-

- (ক) পলল গঠিত সমভূমি (খ) বরেন্দ্রভূমি
(গ) চলনবিল (ঘ) পাহাড়পুর

উত্তর: (খ) বরেন্দ্রভূমি।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে করতোয়া নদীর পশ্চিম তীরের পালমাটি সমৃদ্ধ অঞ্চলকে বরেন্দ্রভূমি বলা হয়। বৃহত্তর বগড়া ও বৃহত্তর রাজশাহী জেলা এবং দিনাজপুরের দক্ষিণাংশ ও গাইবান্ধার পশ্চিম-দক্ষিণাংশ এর আওতায় পড়েছে।

২৭। বাংলাদেশের বনাঞ্চলের পরিমাণ মোট ভূমির কত শতাংশ?

- (ক) ১৯ শতাংশ (খ) ১২ শতাংশ
(গ) ১৬ শতাংশ (ঘ) ৯ শতাংশ

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: পরিবেশ বিশেষজ্ঞদের মত অনুসারে যেকোনো দেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য মোট ভূমির ২৫% বনভূমি থাকা আবশ্যিক। বর্তমানে বাংলাদেশে বনভূমির পরিমাণ সরকারি হিসাব অনুযায়ী ১৭.০৮%(প্রায়)। FAO-এর মতে বাংলাদেশে বনভূমি রয়েছে মোট ভূমির ১১%(প্রায়)।

২৮। বঙ্গবন্ধু সেতুর দৈর্ঘ্য -

- (ক) ৪.৮ কি.মি. (খ) ৭.২ কি.মি.
(গ) ৬ কি.মি. (ঘ) ৬.২ কি.মি.

উত্তর: (ক) ৪.৮ কি.মি.।

ব্যাখ্যা: নির্মাণাধীন দীর্ঘতম পদ্মা সেতুর পর বাংলাদেশের দীর্ঘতম সেতু বঙ্গবন্ধু সেতু। যমুনা নদীর উপর নির্মিত এই সেতুর দৈর্ঘ্য ৪.৮ কি.মি. ও প্রস্থ ১৮.৫ মি.। সড়ক ও রেলপথ দুটোর সমন্বয়ে নির্মিত এ সেতুর স্প্যান সংখ্যা ৪৯টি এবং পিলার ৫০ টি।

২৯। বাংলাদেশের নৌ-বাহিনীর প্রতীক কি?

- (ক) বলাকা (খ) শাপলা
(গ) নৌকা (ঘ) রনতরী

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ নৌবাহিনীর প্রতীক কাছিবোষ্টিত নোঙর ও এর উপর শাপলা। শাপলা বাংলাদেশের জাতীয় ফুল। বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের প্রতীক উদীয়মান সূর্যের মধ্যে উড়ন্ত বলাকা।

৩০। বাংলাদেশের লোকশিল্প জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

- (ক) ময়মনসিংহ (খ) বগুড়া
(গ) সোনারগাঁওয়ে (ঘ) রাঙ্গামাটিতে

উত্তর: (গ) সোনারগাঁওয়ে।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের লোকশিল্পের অতীত কীর্তিসমূহ-নকশী কাঁথা, মাটির পাত্র, বেত, কাঁসা, মসলিন বস্ত্র, তৈজসপত্র ইত্যাদি সংরক্ষণের জন্য নারায়ণগঞ্জ জেলার সোনারগাঁওয়ে লোকশিল্প জাদুঘর স্থাপন করা হয়েছে। ১৯৯৬ সালের ৬ অক্টোবর সোনারগাঁও লোক ও কারুশিল্প ফাউন্ডেশনের নাম পরিবর্তন করে 'শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিন' জাদুঘর করা হয়েছে।

৩১। কসোভো কোথায় অবস্থিত?

- (ক) আলবেনিয়ায় (খ) সার্বিয়ায়
(গ) রুম্যানিয়ায় (ঘ) গ্রিসে

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: কসোভো ইউরোপের নবীনতম স্বাধীন দেশ, যার রাজধানী প্রিস্টিনা। ১৭ ফেব্রুয়ারি, ২০০৮ দেশটি সার্বিয়ার নিকট থেকে স্বাধীনতা ঘোষণা করে। ১৮ ফেব্রুয়ারি, ২০০৮ বিশ্বের প্রথম দেশ হিসেবে আফগানিস্তান কসোভোকে স্বীকৃতি দেয়। ২০১৭ সালের ২৭ ফেব্রুয়ারি, ১১৪ তম দেশ হিসাবে বাংলাদেশ কসোভোকে স্বীকৃতি প্রদান করে।

৩২। গিন্ডার কোন দেশের মুদ্রার নাম?

- (ক) নরওয়ে (খ) নেদারল্যান্ড
(গ) রুম্যানিয়া (ঘ) গ্রিস

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: নেদারল্যান্ডের সাবেক মুদ্রার নাম গিন্ডার। ১ জানুয়ারি, ১৯৯৯ ইউরোপে একক মুদ্রা ইউরো চালু হলেও পাশাপাশি গিন্ডার চালু থাকে। তবে ১ জুলাই, ২০০২ স্থানীয় মুদ্রা সরকারিভাবে বিলুপ্ত হলে গিন্ডারও বিলুপ্ত হয় এবং ইউরো নেদারল্যান্ডের একক মুদ্রা হিসাবে চালু হয়।

৩৩। নেপালের পার্লামেন্টের নাম কি?

- (ক) সিনেট (খ) পঞ্চায়েত
(গ) কংগ্রেস (ঘ) মজলিস

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: নেপালের দ্বিতীয় গণপরিষদ ১৮ সেপ্টেম্বর, ২০১৫ নতুন সংবিধান গ্রহণ করে এবং ২০ সেপ্টেম্বর তা কার্যকর হয়। নেপালের আইনসভার নাম ফেডারেল পার্লামেন্ট। পঞ্চায়েত নেপালের স্থানীয় সরকার কাঠামো। মজলিস ইরানের পার্লামেন্ট, সিনেট পাকিস্তান, যুক্তরাষ্ট্র প্রভৃতি দেশের পার্লামেন্টের নাম উচ্চকক্ষ।

৩৪। ইতিহাস বিখ্যাত ট্রয় নগরী কোথায়?

- (ক) গ্রিসে (খ) ইতালিতে
(গ) তুরস্কে (ঘ) স্পেনে

উত্তর: (গ) তুরস্কে।

ব্যাখ্যা: ট্রয় নগরী তুরস্কে অবস্থিত। ট্রয় নগরীর সাথে মহাবীর হেক্টরের বীরত্ব ও আত্মত্যাগের ইতিহাস জড়িয়ে রয়েছে। সুন্দরী হেলেনকে কেন্দ্র করে সংঘটিত এ যুদ্ধে হেক্টরকে পরাস্ত করে গ্রিকরা ট্রয় নগরী দখল করে আগুন ধরিয়ে দেয়। গ্রিসের ঐতিহাসিক নগরটির নাম স্পার্টা।

৩৫। নাসা কোন দেশের সংস্থা?

- (ক) জার্মানি (খ) রাশিয়া
(গ) ফ্রান্স (ঘ) যুক্তরাষ্ট্র

উত্তর: (ঘ) যুক্তরাষ্ট্র।

ব্যাখ্যা: নাসা মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা সংস্থা। নাসার পূর্ণরূপ হলো National Aeronautics and Space Administration। বর্তমানে বিশ্বব্যাপী মহাকাশ গবেষণা ও অভিযানে এ সংস্থা অগ্রণী ভূমিকা পালন করছে।

৩৬। জনসংখ্যার ভিত্তিতে বিশ্বের সবচেয়ে বড় মুসলিম দেশ কোনটি?

- (ক) বাংলাদেশ (খ) পাকিস্তান
(গ) সৌদি আরব (ঘ) ইন্দোনেশিয়া

উত্তর: (ঘ) ইন্দোনেশিয়া।

ব্যাখ্যা: জনসংখ্যার ভিত্তিতে বিশ্বের বৃহত্তম মুসলিম দেশ ইন্দোনেশিয়া। ধর্মবিষয়ক গবেষণা প্রতিষ্ঠান পিউ রিসার্চ সেন্টারের তথ্যমতে, ইন্দোনেশিয়ার মোট জনসংখ্যার ২৪ কোটি মুসলিম। পাকিস্তান দ্বিতীয়, মুসলিম জনসংখ্যা জনসংখ্যা ২১ কোটি ৪০ লাখ। ভারত তৃতীয়, মুসলিম জনসংখ্যা প্রায় ২১ কোটি এবং বাংলাদেশের অবস্থান চতুর্থ মুসলিম জনসংখ্যা প্রায় ১৫ কোটি।

৩৭। ভায়াগ্রা কি?

- (ক) একটি জলপ্রপাত
(খ) নতুন একটি ঔষধ
(গ) সাদা জাগানো চলচ্চিত্রের নাম
(ঘ) নতুন জাহাজের নাম

উত্তর: (খ) নতুন একটি ঔষধ।

ব্যাখ্যা: সিলডেনাফিল সাইট্রেট যা ভায়াগ্রা এবং অন্যান্য বাণিজ্যিক নামে বিক্রি হয়ে থাকে এমন একটি ঔষধ যা পুরুষের ধ্বজতন্তুর (ইরেকটাইল ডিসফাংশন) ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়। এছাড়াও হৃদপিণ্ডের ধমনীর উচ্চ রক্তচাপের চিকিৎসায় ও ব্যবহৃত হয়ে থাকে। এটি ফাইজার কোম্পানির বিজ্ঞানী এন্ড্রু বেল, ডেভিড ব্রাউন এবং নিকোলাস টেরেট ১৯৯৮ তে আবিষ্কার করেন।

৩৮। এশীয় উন্নয়ন ব্যাংকের প্রধান কার্যালয় কোথায়?

- (ক) ব্যাংকক (খ) সিঙ্গাপুর
(গ) টোকিও (ঘ) ম্যানিলা

উত্তর: (ঘ) ম্যানিলা।

ব্যাখ্যা: ADB প্রতিষ্ঠিত হয় ২২ আগস্ট, ১৯৬৬ এবং আনুষ্ঠানিকভাবে কাজ শুরু করে ১৯৬৬ সালের ১৯ ডিসেম্বর। এর প্রধান কার্যালয় ফিলিপাইন এর ম্যানিলায়। বর্তমানে ADB-এর সদস্য সংখ্যা ৬৭। সর্বশেষ সদস্য জর্জিয়া। সদস্যপদ লাভ করে ২ ফেব্রুয়ারি, ২০০৭।

৩৯। কম্পিউটার সফটওয়্যারের জগতে নামকরা প্রতিষ্ঠান কোনটি?

- (ক) অলিভেটি (খ) আইবিএম
(গ) অ্যাপেল ম্যাকিনটশ (ঘ) মাইক্রোসফট

উত্তর: (ঘ) মাইক্রোসফট।

ব্যাখ্যা: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে অবস্থিত বিশ্বের সবচেয়ে বড় সফটওয়্যার কোম্পানির নাম মাইক্রোসফট। এটি একটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ভিত্তিক বহুজাতিক কম্পিউটার প্রযুক্তি (হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার) উৎপাদনকারী কোম্পানী। এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের রেডমন্ড ওয়াশিংটনে অবস্থিত। এর প্রতিষ্ঠাতা বিল গেটস।

৪০। যুক্তরাষ্ট্র চায় ইসরাইল কত শতাংশ জায়গা ফিলিস্তিনিদের কাছে হস্তান্তর করবে?

- (ক) ১২ শতাংশ (খ) ১০ শতাংশ
(গ) ১৩ শতাংশ (ঘ) ১১ শতাংশ

উত্তর: (গ) ১৩ শতাংশ।

ব্যাখ্যা: ওয়েই রিভার চুক্তি অনুসারে যুক্তরাষ্ট্র ইসরাইলি দখলকৃত ভূমির ১৩.৫ শতাংশ ফিলিস্তিনিদের কাছে হস্তান্তরের প্রচেষ্টা নিয়েছিল। অবশ্য পরবর্তীতে ঘটনাক্রমে প্রতিক্রিয়ায় এ চুক্তি এবং দখলকৃত ভূমি ফেরতদান কোনোটিই সম্ভব হয়নি।

৪১। বাংলাদেশে জিডিপিতে প্রাণিসম্পদের অবদান কত?

- (ক) ২% (খ) ১০%
(গ) ৬.৫% (ঘ) ১৫%

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: ২০২১-২২ অর্থবছরে রপ্তানি আয়ে প্রাণিসম্পদের অবদান ১.৯%

৪২। বর্তমানে বিদেশ থেকে কত টাকার গুড়োদুধ আমদানি করা হয়?

- (ক) ৫০০ কোটি টাকা (খ) ৪০০ কোটি টাকা
(গ) ৩০০ কোটি টাকা (ঘ) ১২৫ কোটি টাকা

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ দুগ্ধ উৎপাদনকারী সমবায় প্রতিষ্ঠান মিল্ক ভিটার দেয়া তথ্য মতে, বাংলাদেশ প্রতি বছর ২৫০০ কোটি টাকার গুড়ো দুধ আমদানি করে।

৪৩। বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন খামার কোথায় অবস্থিত?

- (ক) রাজশাহী (খ) চট্টগ্রাম
(গ) সিলেট (ঘ) সাভার

উত্তর: (ঘ) সাভার।

ব্যাখ্যা: কেন্দ্রীয় গো-প্রজনন ও দুগ্ধ খামার মূলত একটি গবেষণা ও সোবামূলক প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটি ঢাকা বিভাগের ঢাকাদ জেলার অন্তর্গত সাভার উপজেলাধীন আশুলিয়া থানায় ঢাকা-আরিচা মহাসড়ক সংলগ্ন জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের বিপরীত পাশে অবস্থিত।

৪৪। বাংলাদেশের জাতীয় পত্ৰ কোনটি?

- (ক) গরু (খ) ছাগল
(গ) গয়াল (ঘ) রয়েল বেঙ্গল টাইগার

উত্তর: (ঘ) রয়েল বেঙ্গল টাইগার।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের জাতীয় পত্ৰ রয়েল বেঙ্গল টাইগার প্রধানত বাংলাদেশ ও ভারতের অন্তর্গত বিশ্বের বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন সুন্দরবনে পাওয়া যায়। বর্তমানে এই রয়েল বেঙ্গল টাইগারের সংখ্যা দিন দিন হ্রাস পাচ্ছে।

৪৫। রপ্তানি আয়ে বর্তমানে প্রাণিসম্পদের অবদান কত?

- (ক) ৮ ভাগ (খ) ১০ ভাগ
(গ) ১২ ভাগ (ঘ) ১৩ ভাগ

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: ইপিবি রিপোর্ট ২০২২ মতে, ২০২১-২২ অর্থবছরে রপ্তানি আয়ে বর্তমানে প্রাণিসম্পদের তথা চামড়া ও চামড়াজাত দ্রব্যের এবং জুতা শিল্পের অবদান ২.৩৯%।

৪৬। দেশের রপ্তানি আয়ের মধ্যে চামড়ার অবদান কত?

- (ক) ১ম (খ) ২য়
(গ) ৩য় (ঘ) ৪র্থ

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: চামড়া ও চামড়াজাত পণ্য রপ্তানি হয়েছে ৬৮ কোটি ২৭ লাখ। রপ্তানিতে চামড়া খাতের অবদান চতুর্থ (চলতি অর্থবছর ২০২১-২২)।

৪৭। ক্রোনিং পদ্ধতিতে জন্মগ্রহণকারী ভেড়ার নাম কি?

- (ক) নেনী (খ) টমি
(গ) শেলী (ঘ) ডলি

উত্তর: (ঘ) ডলি।

ব্যাখ্যা: স্কটল্যান্ডের এডিনবরা রোসলিন ইনস্টিটিউটের সামনে ১৯৯৬ সালের ৫ জুলাই ক্রোন ভেড়া ডলির জন্ম হয়। রোসলিন ইনস্টিটিউটের জনসত্ত্ববিদ ড. আয়ান উইলমুট ভেড়াটিকে ক্রোন করেন। ১৯৯৭ সালে ডলির জন্মের বিষয়টি ঘোষণা করা হয়।

৪৮। প্রাণির মলমূত্র থেকে ব্যাকটেরিয়ার সাহায্যে ফার্মেন্টেশন প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়-

- (ক) ইথেন (খ) এমোনিয়া
(গ) মিথেন (ঘ) বিউটেন

উত্তর: (গ) মিথেন।

ব্যাখ্যা: স্তন্যপায়ী প্রাণীর মূত্রে 'ইউরিয়া' নামক জৈব পদার্থ থাকে। ব্যাকটেরিয়ার মাধ্যমে 'ফার্মেন্টেশন' প্রক্রিয়ায় মিথেন উৎপন্ন হয়। ইন্সট, ব্যাকটেরিয়া প্রভৃতি এনজাইমের প্রভাবে জৈব পদার্থের রাসায়নিক পরিবর্তনের নাম 'ফার্মেন্টেশন' বা 'গাঁজন'।

৪৯। কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম উপাচার্য কে ছিলেন?

- (ক) ড. এস ডি চৌধুরী
(খ) ড. কাজী ফজলুর রহিম
(গ) ড. ওসমান গণি
(ঘ) অধ্যাপক মোসলেহ উদ্দিন আহমেদ

উত্তর: (গ) ড. ওসমান গণি।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় ১৮ আগস্ট, ১৯৬১ সালে ময়মনসিংহে প্রতিষ্ঠিত হয়। ড. ওসমান গণি ছিলেন এ বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম উপাচার্য এবং বর্তমান উপাচার্য হলেন অধ্যাপক ড. লুৎফুল হাসান।

৫০। সাম্প্রতিককালে নোবেল পুরস্কারপ্রাপ্ত কোন কৃষিবিজ্ঞানী বাংলাদেশ সফর করেন?

- (ক) প্রফেসর ড. আব্দুল সালাম
(খ) প্রফেসর নরম্যান বোরলগ
(গ) ড. আব্দুল কাদের
(ঘ) ড. স্বামিনাথন

উত্তর: (খ) প্রফেসর নরম্যান বোরলগ।

ব্যাখ্যা: প্রফেসর নরম্যান বোরলগ একজন কৃষিবিজ্ঞানী হলেও তিনি ১৯৭০ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। গমের ওপর গবেষণায় তিনি কিছুদিন ভারত ও পাকিস্তানে কাটান।

18th BCS

১। বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাবিহীন বর্ণের সংখ্যা কয়টি?

- (ক) এগারটি (খ) নয়টি
(গ) দশটি (ঘ) আটটি

উত্তর: (গ) দশটি

ব্যাখ্যা:

বর্ষ	বাক্য	পূর্ণমাত্রা ৩২		অর্ধমাত্রা (৮টি)		মাত্রাহীন (১০টি)	
		বর্ষ	বাক্য	বর্ষ	বাক্য	বর্ষ	বাক্য
১১টি	৩৯টি	৬টি	২৬টি	১টি	৭টি	৪টি	৬টি

২। 'তার বয়স বেড়েছে কিন্তু বুদ্ধি বাড়েনি'- এটা কোন ধরনের বাক্য?

- (ক) যৌগিক বাক্য (খ) সাধারণ বাক্য
(গ) মিশ্র বাক্য (ঘ) সরল বাক্য

উত্তর: (ক) যৌগিক বাক্য।

ব্যাখ্যা: পরস্পর নির্পেক্ষ দুই বা ততোধিক সরল বা মিশ্র বাক্য মিলিত হয়ে একটি সম্পূর্ণ বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যটি যৌগিক। কারণ, এখানে দুটি নির্পেক্ষ বাক্য রয়েছে। ১. তার বয়স বেড়েছে ২. তার বুদ্ধি বাড়েনি- বাক্য দুটি অব্যয় দ্বারা যুক্ত।

৩। 'একাদশে বৃহস্পতি' এর অর্থ কি?

- (ক) আশার কথা
(খ) সৌভাগ্যের বিষয়
(গ) মজা পাওয়া
(ঘ) আনন্দের বিষয়

উত্তর: (খ) সৌভাগ্যের বিষয়।

ব্যাখ্যা: হঠাৎ কারো ভাগ্য সুপ্রসন্ন হলে তাকে 'একাদশে বৃহস্পতি' বলে।

৪। লিঙ্গান্তর হয় না এমন শব্দ কোনটি?

- (ক) সাহেব (খ) বেয়াই
(গ) সঙ্গী (ঘ) কবিরাজ

উত্তর: (ঘ) কবিরাজ।

ব্যাখ্যা: লিঙ্গান্তর হয় না এমন পুরুষবাচক শব্দ : কাজী, কুন্তীগীর, পুরোহিত, জামাতা, কবিরাজ, ঢাকী, কৃতদার, অকৃতদার, মৃতদার। অন্য শব্দগুলোর লিঙ্গান্তর হলো : সাহেব-বিবি, বেয়াই-বেয়াইন, সঙ্গী-সঙ্গিনী।

৫। সাধু ভাষা সাধারণত কোথায় অনুপযোগী?

- (ক) কবিতার পংক্তিতে (খ) গানের কলিতে
(গ) গল্পের কলিতে (ঘ) নাটকের সংলাপে

উত্তর: (ঘ) নাটকের সংলাপে।

ব্যাখ্যা: সাধুরীতির বৈশিষ্ট্য হলো : ১. এ ভাষারীতি সুনির্ধারিত ব্যাকরণ নিয়ম অনুসারে চলে এবং এর পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট। ২. এ ভাষারীতি গুরুপঙ্ক্তির ও তৎসম শব্দবহুল। ৩. এ রীতি নাটক, সংলাপ ও বক্তৃতায় অনুপযোগী। ৪. এ রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে চলে।

৬। দুটি পুরুষবাচক শব্দ রয়েছে কোনটির?

- (ক) ননদ (খ) প্রিয়া
(গ) শিষ্যা (ঘ) আয়া

উত্তর: (ক) ননদ।

ব্যাখ্যা: ননদের দুটি পুরুষবাচক শব্দ আছে। ননদ-দেবর/ননদাই। প্রিয়-প্রিয়া, শিষ্য-শিষ্যা, খানসামা-আয়া।

৭। বিভক্তিহীন নাম শব্দকে কি বলে?

- (ক) নামপদ (খ) উপপদ
(গ) প্রাতিপদিক (ঘ) উপমিত

উত্তর: (গ) প্রাতিপদিক।

ব্যাখ্যা: প্রাতিপদিক হলো বিভক্তিহীন নামশব্দ। নামপদ হলো যে পদ দ্বারা নাম বুঝায়; উপপদ হলো যে পদের পরবর্তী ক্রিয়ামূলের সঙ্গে কৃৎ প্রত্যয় যুক্ত হয়; উপমিত পদ হচ্ছে সাধারণ গুণের উল্লেখবিহীন উপমের পদের সাথে উপমান পদের মিলন।

৮। কোন বাক্যটি দ্বারা অনুরোধ বুঝায়?

- (ক) তুই বাড়ি যা (খ) ক্ষমা করা মোর অপরাধ
(গ) কাল একবার এসো (ঘ) দূর হও

উত্তর: (গ) কাল একবার এসো।

ব্যাখ্যা: আদেশ অর্থে : তুই বাড়ি যা। প্রার্থনা অর্থে : ক্ষমা করা মোর অপরাধ। অনুরোধ অর্থে : কাল একবার এসো। ভর্ৎসনা অর্থে : দূর হও।

৯। ধাতুর পর কোন প্রত্যয় যুক্ত করে ভাববাচক বিশেষ্য বুঝায়?

- (ক) আন (খ) আই
(গ) আল (ঘ) আও

উত্তর: (খ) আই।

ব্যাখ্যা:

আন	বিশেষ্য গঠনে প্রয়োজক ধাতু ও কর্মবাচ্যের ধাতুর পরে 'আন/আনো' প্রত্যয় যুক্ত হয়। যেমন- $\sqrt{\text{চাল}} + \text{আন} = \text{চালান}$ ।
আই	ভাববাচক বিশেষ্য গঠনে ব্যবহৃত হয়। যেমন- $\text{সিল} + \text{আই} = \text{সিলাই}$ ।
আল	'আল' প্রত্যয় যুক্ত পদ। রাখ + আল = রাখাল; চণ্ড + আল = চণ্ডাল।
আও	ভাববাচক বিশেষ্য গঠনে ব্যবহৃত হয়। যেমন- $\text{পাকড়} + \text{আও} = \text{পাকড়াও}$ ।

১০। বচন অর্থ কি?

- (ক) সংখ্যার ধারণা (খ) গণনার ধারণা
(গ) ক্রমের ধারণা (ঘ) পরিমাপের ধারণা

উত্তরঃ (ক) সংখ্যার ধারণা।

ব্যাখ্যাঃ 'বচন' শব্দের অর্থ সংখ্যার ধারণা। বচন ২ প্রকার।
যথা: একবচন ও বহুবচন।

১১। 'মরি মরি! কি সুন্দর প্রভাতের রূপ'- বাক্যে 'মরি মরি' কোন
শ্রেণির অব্যয়?

- (ক) সমন্বয়ী (খ) অনন্বয়ী
(গ) পদান্বয়ী (ঘ) অনুকার

উত্তরঃ (খ) অনন্বয়ী।

ব্যাখ্যাঃ যেসব বাক্য অন্য পদের সাথে কোনো সম্বন্ধ না রেখে
স্বাধীনভাবে নানাবিধ ভাব প্রকাশে ব্যবহৃত হয় তাকে অনন্বয়ী
অব্যয় বলে। উচ্ছ্বাস প্রকাশে : মরি মরি! কী সুন্দর প্রভাতের
রূপ। যেসব অব্যয় অব্যক্ত রব, শব্দ বা ধ্বনির অনুকরণে
গঠিত হয়, সেগুলোকে অনুকার অব্যয় বলে। যেমন- নৃপরের
আওয়াজ - রুম রুম, বাতাসের গতি - শন শন।

১২। 'দোলনা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি

- (ক) দুল্ + অনা (খ) দোল্ + না
(গ) দোল্ + অনা (ঘ) দোলনা + আ

উত্তরঃ (ক) দুল্ + অনা।

ব্যাখ্যাঃ দুল্ + অনা = দুলনা > দোলনা (কৃৎ প্রত্যয়)।

১৩। 'কৌশলে কার্যোদ্ধার'- কোনটির অর্থ

- (ক) গাছ তুলে মই কাড়া
(খ) এক ক্ষুরে মাথা মোড়ানো
(গ) ধরি মাছ না ছুই পানি
(ঘ) আকাশের চাঁদ হাতে পাওয়া

উত্তরঃ (গ) ধরি মাছ না ছুই পানি।

ব্যাখ্যাঃ গাছে তুলে মই কাড়া : সাহায্যের আশা দিয়ে সাহায্য
না করা। এক ক্ষুরে মাথা মোড়ানো (কামানো): একই
স্বভাবের। ধরি মাছ না ছুই পানি : কৌশলে কার্যোদ্ধার।
আকাশের চাঁদ হাতে পাওয়া: দুর্লভ বস্তু হাতে পাওয়া।

১৪। 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

- (ক) রূপতত্ত্ব (খ) ধ্বনিতত্ত্ব
(গ) পদক্রম (ঘ) বাক্য প্রকরণ

উত্তরঃ (খ) ধ্বনিতত্ত্ব।

ব্যাখ্যাঃ ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়: সন্ধি, ণ-ত্ব বিধান, ষ-ত্ব
বিধান, ধ্বনির উচ্চারণস্থান, উচ্চারণপ্রণালি ইত্যাদি।
শব্দতত্ত্ব/ রূপতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়: শব্দ, প্রত্যয়, পুরুষ,
উপসর্গ, কারক ও বিভক্তি, বচন, সমাস, লিঙ্গ ইত্যাদি।
বাক্যতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়: পদবিন্যাস, বাক্যরীতি, বাক্য
বিন্যাস, বাচ্য পরিবর্তন, বাগধারা, বাক্য সংকোচন, বিরাম
চিহ্ন ইত্যাদি।

১৫। কোনটি অপ্ৰাণিবাচক শব্দের বহুবচনে ব্যবহৃত হয়?

- (ক) বৃন্দ (খ) কুল
(গ) বর্গ (ঘ) গ্রাম

উত্তরঃ (ঘ) গ্রাম।

ব্যাখ্যাঃ গণ, বৃন্দ, মণ্ডলী, বর্গ উন্নত প্রাণিবাচক (মনুষ্য)
শব্দের বহুবচনে ব্যবহৃত হয়। যেমন : সুধীবৃন্দ, মন্ত্রিবর্গ। কুল,
সকল, সব, সমূহ প্রাণিবাচক ও অপ্ৰাণিবাচক শব্দের বহুবচনে
ব্যবহৃত হয়। যেমন-কবিকুল, পক্ষীকুল। গ্রাম: অপ্ৰাণিবাচক
শব্দের বহুবচনে ব্যবহৃত হয়। যেমন-গুণগ্রাম (গুণাবলি)।

১৬। বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

- (ক) শব্দ (খ) বর্ণ
(গ) ধ্বনি (ঘ) চিহ্ন

উত্তরঃ (ক) শব্দ।

ব্যাখ্যাঃ

শব্দ	বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক
বর্ণ	ধ্বনির লিখিত রূপ
ধ্বনি	শব্দের মৌলিক একক
বাক্য	কয়েকটি শব্দ পাশাপাশি বসে যখন বক্তার মনের ভাব সম্পূর্ণরূপে প্রকাশ করে তাকে বাক্য বলে।

১৭। সন্ধির প্রধান সুবিধা কি?

- (ক) পড়ার সুবিধা (খ) লেখার সুবিধা
(গ) উচ্চারণের সুবিধা (ঘ) শোনার সুবিধা

উত্তরঃ (গ) উচ্চারণের সুবিধা।

ব্যাখ্যাঃ সন্ধি হলো পাশাপাশি দুই বর্ণের মিলন। এর মাধ্যমে
স্বাভাবিক উচ্চারণে সহজ প্রবণতা ও ধ্বনিগত মাধুর্য সম্পাদন
করা যায়।

১৮। কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) সমীচীন (খ) সমিচীন
(গ) সমীচিন (ঘ) সমিচিন

উত্তরঃ (ক) সমীচীন।

১৯। কোন বইটি কবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত নয়?

- (ক) শেষের কবিতা (খ) দোলন-চাঁপা
(গ) সোনার তরী (ঘ) মানসী

উত্তরঃ (খ) দোলন-চাঁপা।

ব্যাখ্যাঃ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত গ্রন্থ 'শেষের কবিতা'
(উপন্যাস), 'সোনারতরী' (কাব্যগ্রন্থ), 'মানসী' (কাব্যগ্রন্থ)।
'দোলন চাঁপা' কাজী নজরুল ইসলাম রচিত কাব্যগ্রন্থ।

- ২০। কাজী ইমদাদুল হক-এর 'আবদুল্লাহ' উপন্যাসের উপজীব্য কি?
 (ক) চাষী জীবনের করুণ চিত্র
 (খ) কৃষক সমাজের সংগ্রামশীল জীবন
 (গ) তৎকালীন মুসলিম মধ্যবিত্ত সমাজের চিত্র
 (ঘ) মুসলিম জমিদার শ্রেণীর জীবন কাহিনি
- উত্তর: (গ) তৎকালীন মুসলিম মধ্যবিত্ত সমাজের চিত্র।
 ব্যাখ্যা:

উপন্যাস	রচয়িতার নাম	উপজীব্য বিষয়
আবদুল্লাহ	কাজী ইমদাদুল হক	মুসলিম সমাজের কাহিনি অবলম্বনে 'আবদুল্লাহ' উপন্যাসটি রচিত। তৎকালীন কুসংস্কারাচ্ছন্ন মুসলিম সমাজব্যবস্থার চিত্রাঙ্কনই এ উপন্যাসের উপজীব্য।

- ২১। ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারির পটভূমিতে রচিত 'কবর' নাটকের রচয়িতা কে?
 (ক) কবির চৌধুরী (খ) মুনীর চৌধুরী
 (গ) সৈয়দ শামসুল হক (ঘ) মুনতাসীর মামুন

উত্তর: (খ) মুনীর চৌধুরী।
 ব্যাখ্যা: বিখ্যাত নাট্যকার মুনীর চৌধুরী রচিত নাটক 'কবর'। ৫২-এর ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে নাটকটি রচিত। তিনি ১৯৫৩ সালে ১৭ জানুয়ারি ঢাকা কেন্দ্রীয় কারাগারে বসে নাটকটি রচনা করেন। নাটকটি জেলের রাজবন্দিদের দ্বারা অভিনীত হয়।

- ২২। 'সত্যতা সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা'-কোনটির অনুবাদ ?

- (ক) Honesty is the best virtue
 (খ) Honesty is the better way
 (গ) Honesty is a good way
 (ঘ) Honesty is the best policy

উত্তর: (ঘ) Honesty is the best policy.

- ২৩। Many companies now have employee assistance programs that enable employees, free of charge, to improve their physical fitness, reduce stress, and learn ways to stop smoking. These programs increase worker productivity, reduce absenteeism and lessen insurance costs for employee health care. Therefore, these programs benefit the company as well as the employee.

Which of the following, if true, most significantly strengthens the conclusion above?

- (ক) Physical fitness programs are often the most popular services offered to employees.
 (খ) Studies have shown that training in stress management is not effective for many people.
 (গ) Regular exercise reduces people's risk of heart disease and provides them with increased energy.
 (ঘ) Employee assistance programs require companies to hire people to supervise the various programs offered.

উত্তর: (ক) Physical fitness programs are often the most popular services offered to employee.

- ২৪। Choose the answer that is closest in meaning of the following sentence: Despite the great difference in size, shape and function, all human cells have the same 46 chromosomes.

(ক) All human cells are the same because the 46 chromosomes govern size, shape and function.

(খ) Difference in size, shape and function are not very great because all human cells have the same 46 chromosomes.

(গ) The size, shape and function of human cells are the same, but the 46 Chromosomes are different.

(ঘ) Although the 46 chromosomes are the same in all human cells, there are difference in the size, shape and function.

উত্তর: (ঘ) Although the 46 chromosomes are the same in all human cells, there are difference in the size, shape and function.

- ২৫। INFRINGE means-

- (ক) Transgress (খ) Purloin
 (গ) Invade (ঘ) Intrude

উত্তর: (ক) Transgress.

ব্যাখ্যা: Infringe – ভঙ্গ করা, লঙ্ঘন করা, অতিক্রম করা।

Transgress – লঙ্ঘন করা, ভঙ্গ করা; Purloin – হুমলা করা, হানা দেয়া; Invade – হুমলা করা, হানা দেওয়া; Intrude – জোর করে প্রবেশ করা। সুতরাং সঠিক উত্তর (ক)।

- ২৬। BROCHURE means-

- (ক) Opening (খ) Pamphlet
 (গ) Bureau (ঘ) Censor

উত্তর: (খ) Pamphlet.

ব্যাখ্যা: Brochure – (সংক্ষিপ্ত বিবরণ সমৃদ্ধ) পুস্তিকা।

Opening-উদ্বোধন, সূচনা; Pamphlet – পুস্তিকা; Bureau – দফতর; Censor – কেটে বাদ দেয়া, পরীক্ষা করা।

- ২৭। EQUIVOCAL means-

- (ক) Universal (খ) Mistaken
 (গ) Quaint (ঘ) Clear

উত্তর: (খ) Mistaken.

ব্যাখ্যা: Equivocal-দ্ব্যর্থবোধক, অস্পষ্ট, সন্দেহজনক।

choice, (ক) Universal – সার্বজনীন। (খ) Mistaken – ভ্রান্ত, ভ্রমাত্মক। (গ) Quaint – খেয়ালী। (ঘ) Clear – স্পষ্ট, স্বচ্ছ, সন্দেহ মুক্তি।

২৮। ILLUSIVE means-

- (ক) Not deceptive (খ) Not certain
(গ) Not obvious (ঘ) Not coherent

উত্তরঃ (খ) Not certain.

ব্যাখ্যাঃ Illusive – অলীক, ইন্দ্রজালিক, মায়াবী। অপশন

- (ক) তে Not deceptive – ভ্রান্তিকর নয়, প্রতারণামূলক নয়।
(খ) তে Not Certain – অনিশ্চিত, সন্দেহপূর্ণ, অবিশ্বাসযোগ্য। (গ) তে Not obvious – স্পষ্ট নয় এমন, অস্পষ্ট, অপরিষ্কার। (ঘ) Not coherent – অসঙ্গতিপূর্ণ, প্রাজ্ঞ নয়।

প্রশ্ন ২৯ থেকে ৩১

In the following three questions, a related pair of words is followed by four pairs of words. Select the pair that best expresses a relationship similar to that expressed in the original pair:

২৯। CARPENTER : SAW

- (ক) Setenographer : typewriter
(খ) Painter : brush
(গ) Lawyer : brief
(ঘ) Seamstress : Scissors

উত্তরঃ (ঘ) Seamstress : Scissors.

ব্যাখ্যাঃ Painter (চিত্রশিল্পী) এবং brush (তুলি), Lower (আইনজীবী) এবং brief (সংক্ষিপ্ত), Seamstress (মেয়ে দর্জি) এবং Scissors (কাঁচি দিয়ে কাটা)। যেহেতু Carpenter (কাঠমিস্ত্রী) Saw দিয়ে কাঠ কাটে এবং seamstress (মহিলা দর্জি) Scissor দিয়ে কাপড় কাটে।

৩০। FIRE : ASHES

- (ক) Accident : delay (খ) Water : waves
(গ) Event : memories (ঘ) Wood : splinters

উত্তরঃ (গ) Event : memories.

ব্যাখ্যাঃ Accident- দুর্ঘটনা; delay- দেরি করা। Water- পানি; waves- ঢেউ। Wood- কাঠ; splinters- বদ্ধফলক বাঁধিয়া দেওয়া।

Fire জ্বলে নিঃশেষ হলে শুধু থাকে Ashes (ছাই)। Event শেষ হলে থাকে শুধু memories (স্মৃতি)।

৩১। STARE : GLANCE

- (ক) gulp : sip (খ) confide : tell
(গ) scorn : admire (ঘ) participate : observe

উত্তরঃ (ক) gulp : sip.

ব্যাখ্যাঃ Stare অর্থ স্থিরদৃষ্টিতে তাকানো; Glance অর্থ এক পলক দেখা। gulp অর্থ ঢকঢক করে খাওয়া; sip চুমুক দিয়ে খাওয়া।

৩২। Although a few years ago the fundamental fact about the milky-way seemed fairly well—now even its mass and radius have come into—

- (ক) determined – resolution
(খ) established – question
(গ) ignored – danger
(ঘ) diminished – disrepute

উত্তরঃ (খ) established – question.

ব্যাখ্যাঃ Although অর্থ সত্ত্বেও, যার দ্বারা দুটি clause যুক্ত হয়েছে। অর্থাৎ দুটি বিপরীতার্থক তথ্য এটা দ্বারা যুক্ত হয়েছে। আবার ২য় clause টির শুরুতে even শব্দটি থাকায় বোঝা যাচ্ছে-শূন্যস্থান দুটিতে পরস্পর বিপরীতার্থক শব্দ ব্যবহার আবশ্যিক।

- Determined – নিরূপিত, সঠিকভাবে নির্ধারিত } বিপরীতার্থক নয়।
Resolution – দৃঢ়তা, সঙ্কল্পে অটল
Established – প্রতিষ্ঠিত সত্য, সন্দেহহীন। } পরস্পরের বিপরীতার্থক।
Question – প্রশ্ন, সন্দেহ, আশঙ্কা।
Ignored – অবহেলা, অস্বীকার করা হয় এমন। } বিপরীতার্থক নয়।
Danger – বিপদ, আপদ।
Diminished – হ্রাসকৃত, হ্রাসপ্রাপ্ত। } বিপরীতার্থক নয়।
Disrepute – কৃৎসিত, দুর্গন্ধ।

৩৩। Because she had reputation for – we were surprised and pleased when she greeted us so-

- (ক) insolence-irately
(খ) insouciance-cordially
(গ) arrogance-disdainfully
(ঘ) querulousness-affably

উত্তরঃ (ঘ) querulousness-affably.

ব্যাখ্যাঃ Because দ্বারা দুটি clause যুক্ত হওয়ায় Synonym প্রয়োজন ছিল। কিন্তু Surprised শব্দটি থাকায় ব্যাপারটি উল্টো হবে। অর্থাৎ Antonym ব্যবহার করতে হবে।

- Insolence – গুঁহতা, উদ্ধতা } বিপরীতার্থক নয়।
Irately – ক্রুদ্ধভাবে, ক্রুপিতভাবে

- Insouciance – নিরুদ্বেগ, নিরাসক্তি, নির্বিজ্ঞতা } পরস্পরের বিপরীতার্থক নয়।
Cordially – অন্তরিকভাবে, সহনসহবে।

Arrogance - ঔদ্ধত্য।

Disdainfully - ঘৃণা ভরে, অবজ্ঞা ভরে, অসম্মানজনক ভাবে।

Querulousness – কলহপ্রিয়তা।

Affably – অমায়িকভাবে।

এরা সম্পূর্ণরূপে বিপরীতার্থক না হলেও near antonym কারণ, অমায়িক ব্যবহার অবশ্যই কলহের উল্টা।

৩৪। A – Statement is an – comparison; it does not compare. Things explicitly but suggest a likeness between them.

- (ক) sarcastic - unfair (খ) metaphorical-implied
(গ) sanguine - inherent (ঘ) blatant - overt

উত্তরঃ (ঘ) blatant - overt.

ব্যাখ্যাঃ Blatant (অনায়াসে চোখে পড়ে) এবং overt (প্রকাশ্য) অবশ্যই explicitly (স্পষ্ট)।

৩৫। If a ruby is heated it – temporarily loose its color.

- (ক) would (খ) will
(গ) does (ঘ) has

উত্তরঃ (খ) will.

ব্যাখ্যাঃ সাধারণত If + present indefinite + future indefinite হয়।

৩৮। All of the people at the AAME conference are -

- (ক) Mathematic teachers
(খ) Mathematics teachers
(গ) Mathematics teacher
(ঘ) Mathematic's teacher

উত্তর: (খ) Mathematics teachers.

ব্যাখ্যা: Mathematics শব্দটি এখানে Adjective হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে এবং sentence এ যেহেতু are আছে সেহেতু teacher এর plural noun (teachers) হবে।

৩৯। Prices for bicycles can run — Tk. 2,00,00.

- (ক) as high as (খ) so high as
(গ) as high to (ঘ) as high for

উত্তর: (ক) as high as.

ব্যাখ্যা: Affirmative sentence এ parallel বলতে as + adjective + as বসে।

৪০। Travellers — their reservations well in advance if they want to fly during the Eid holidays.

- (ক) had better to get (খ) had to get better
(গ) had better get (ঘ) had better got

উত্তর: (গ) had better get.

ব্যাখ্যা: Had better/would rather এরা modal auxiliary। এদের পরে bare infinitive বসে এবং এদের পরে verb এর base form বসে।

৪১। A seventeen year old is not — to vote in an election.

- (ক) old enough (খ) as old enough
(গ) enough old (ঘ) enough old as

উত্তর: (ক) old enough.

ব্যাখ্যা: Enough শব্দটি adjective বা Adverb এর পরে বসে কিন্তু noun এর আগে বসে। এখানে old শব্দটি যেহেতু adjective তাই old শব্দটি enough শব্দটির আগে বসবে।

৪২। Almost everyone fails — one the first try.

- (ক) in passing his driver's test
(খ) to his driver's test
(গ) to have passed his driver's test
(ঘ) Passing his driver's test

উত্তর: (গ) to have passed his driver's test.

ব্যাখ্যা: Fail, agree, attempt, decide forget, expect, demand শব্দগুলোর পর to + verb বসে।

Question 41 to 44 refers to the following passage:
Throughout history, the search for salt has played an important role in society. Where it was scarce, salt was traded ounce for ounce with gold. Rome's major highway was called the via salaria, that is the Salt road. Along the road, Roman soldiers transported salt crystals from the salt flats at Ostia up the Tiber River. In return, they received a salarium or salary, which was literally money paid to soldiers to buy salt. The old saying 'worth their salt'. Which mean to be valuable derives from the custom of payment during the Empire.

৪৩। What does the passage mainly discuss?

- (ক) The old saying, "worth their salt"
(খ) The Roman Empire
(গ) Salt
(ঘ) Ancient Trade

উত্তর: (গ) Salt.

৪৪। According to the passage salt flats were located in-

- (ক) Rome (খ) Tiber
(গ) Ostia (ঘ) Salaria

উত্তর: (গ) Ostia.

৪৫। Salarium is a Latin Word that means-

- (ক) Salt (খ) Salary
(গ) Soldiers (ঘ) the Salt Road

উত্তর: (খ) Salary.

৪৬। If a man is, 'worth his salt.' he is-

- (ক) a soldier
(খ) a thirsty man
(গ) a valuable employee
(ঘ) a highly paid worker

উত্তর: (ঘ) a highly paid worker.

৪৭। মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর ঢাকার কোন এলাকায় অবস্থিত?

- (ক) সেগুনবাগিচা (খ) ধানমন্ডি
(গ) মগবাজার (ঘ) বনানী

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর প্রতিষ্ঠিত হয় ২২ মার্চ, ১৯৯৬। প্রতিষ্ঠাকালীন এটির অবস্থান ছিল ঢাকার সেগুনবাগিচায়। সরকার ২০০৮ সালে পশ্চিম আগারগাঁওয়ের শেরে বাংলা নগরে জাদুঘরটি স্থানান্তরের জন্য ২.৫ বিঘা জমি মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর ট্রাস্টি বোর্ডের কাছে হস্তান্তর করে। ১৬ এপ্রিল, ২০১৭ আনুষ্ঠানিকভাবে দ্বার উন্মোচন করা হয় আগারগাঁওয়ে অবস্থিত মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘরের নিজস্ব ভবনের।

৪৮। মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর কোন সেটরের অধীনে ছিল?

- (ক) তিন নম্বর সেটর
(খ) দুই নম্বর সেটর
(গ) চার নম্বর সেটর
(ঘ) এক নম্বর সেটর

উত্তর: (খ) দুই নম্বর সেটর।

ব্যাখ্যা:

ঢাকা জেলা ছিল	২ ও ৩নং সেটরের অধীন	ঢাকা শহর ছিল	২নং সেটরের অধীন
---------------	---------------------	--------------	-----------------

৪৭। মুক্তিযুদ্ধের বীরত্বের জন্য কয়জনকে সর্বোচ্চ সম্মান 'বীরশ্রেষ্ঠ' খেতাব দেয়া হয়?

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

উত্তর: (খ) ৭ জন।

ব্যাখ্যা: বীরত্বসূচক খেতাবপ্রাপ্ত সর্বমোট মুক্তিযোদ্ধা ৬৭৬ জন।

খেতাব	সংখ্যা (জন)
বীরশ্রেষ্ঠ	৭
বীর উত্তম	৬৮
বীর বিক্রম	১৭৫
বীর প্রতীক	৪২৬

২০২১ সালে বাংলাদেশ সরকার ৪ জনের খেতাব বাতিল করে। যার মধ্যে ১ জন বীর উত্তম, ১জন বীর বিক্রম এবং ২ জন বীর প্রতীক।

৪৮। তদানীন্তন পূর্ব পাকিস্তানের স্বায়ত্তশাসনের জন্য তখনকার বিরোধী দলগুলোর এক সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছয়-দফা দাবি পেশ করেন। এই সম্মেলন কোথায় হয়েছিল?

- (ক) ঢাকায় (খ) নারায়ণগঞ্জে
(গ) লাহোরে (ঘ) করাচীতে

উত্তর: (গ) লাহোরে।

ব্যাখ্যা: পূর্ব পাকিস্তানের স্বাধিকার প্রপ্ন ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলগুলোর এক মহাসম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। উক্ত সম্মেলনে আওয়ামী লীগ সভাপতি শেখ মুজিবুর রহমান পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক ও প্রতিরক্ষার দাবি সহলিভ একটি কর্মসূচি ঘোষণা করেন। এটাই ইতিহাসে 'ছয় দফা কর্মসূচি' নামে পরিচিত। অবশেষে লাহোরে অনুষ্ঠিত একটি সাংবাদিক সম্মেলনে তিনি আনুষ্ঠানিকভাবে ৬ দফা কর্মসূচি পেশ করেন।

৪৯। বাংলাদেশের সংবিধানের ২১(২) ধারায় বলা হয়েছে "সকল সময়ে — চেষ্টা করা প্রজাতন্ত্রের কর্মে নিযুক্ত প্রত্যেক ব্যক্তির কর্তব্য।" শূন্যস্থান পূরণ করুন।

- (ক) জনগণের সেবা করিবার
(খ) রাষ্ট্রের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করিবার
(গ) সরকারের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করিবার
(ঘ) সংবিধানের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করিবার

উত্তর: (ক) জনগণের সেবা করিবার।

৫০। বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হওয়ার জন্য ন্যূনতম বয়স কত দরকার?

- (ক) ৩০ বছর (খ) ২৫ বছর
(গ) ৩৫ বছর (ঘ) ৪০ বছর

উত্তর: (খ) ২৫ বছর।

ব্যাখ্যা:

রাষ্ট্রপতি হওয়ার ন্যূনতম বয়স	৩৫ বছর
প্রধানমন্ত্রী হওয়ার ন্যূনতম বয়স	২৫ বছর
ভোটাধিকার হওয়ার ন্যূনতম বয়স	১৮ বছর

৫১। বাংলাদেশের কোন দেশ থেকে সবচেয়ে বেশি সরাসরি বৈদেশিক বিনিয়োগ (Direct Foreign Investment) হয়েছে?

- (ক) জাপান (খ) যুক্তরাজ্য
(গ) দক্ষিণ কোরিয়া (ঘ) মালয়েশিয়া

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: প্রশ্নপত্র প্রণয়নের সময় চট্টগ্রামে কোরিয়ান ইপিজেডে প্রচুর কোরিয়ান বিনিয়োগ হয় এবং তখন কোরিয়া ছিল বাংলাদেশে সর্বাধিক বিনিয়োগকারী দেশ। বিশ্ব বিনিয়োগ রিপোর্ট ২০২২ অনুযায়ী বাংলাদেশে সরাসরি বিনিয়োগে শীর্ষ দেশ যুক্তরাষ্ট্র।

৫২। বর্তমান সরকার কয়টি স্তরে স্থানীয় সরকার প্রতিষ্ঠার চিন্তা ভাবনা করছেন ?

- (ক) ৪টি স্তরে (খ) ৩টি স্তরে
(গ) ২টি স্তরে (ঘ) ১টি স্তরে

উত্তর: (খ) ৩টি স্তরে।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে বর্তমানে গ্রামাঞ্চলে মোট তিন স্তরের স্থানীয় সরকার কাঠামো রয়েছে- প্রথম স্তর : ইউনিয়ন পরিষদ, দ্বিতীয় স্তর : উপজেলা পরিষদ ও তৃতীয় স্তর : জেলা পরিষদ। আর শহরাঞ্চলে রয়েছে দুই ধরনের স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা- ১. পৌরসভা ২. সিটি কর্পোরেশন।

৫৩। জনাব এফ আর খান বাংলাদেশের জন্য গৌরব। তিনি কি ছিলেন ?

- (ক) স্থপতি (খ) ক্যাপার চিকিৎসক
(গ) আণবিক বিজ্ঞানী (ঘ) কম্পিউটার বিজ্ঞানী

উত্তর: (ক) স্থপতি।

ব্যাখ্যা: ফজলুর রহমান খান স্ট্রাকচারাল ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের অন্যতম পথিকৃৎ। তিনি আমেরিকার শিকাগো শহরে অবস্থিত বিখ্যাত সিয়াঁর্স টাওয়ারের স্থপতি। তিনি তার স্বতন্ত্র নির্মাণ কৌশলের স্বীকৃতিস্বরূপ লাভ করেছিলেন নানা আন্তর্জাতিক পুরস্কার ও সম্মাননা। যেমন- 'কম্পট্রাকশন ম্যান অব দ্য ইয়ার' (১৯৭২), 'আগা খান পদক' (১৯৮৩) ইত্যাদি।

৫৪। 'বাঙ্গালীর ইতিহাস' বইটির লেখক কে?

- (ক) নীহাররঞ্জন রায়
(খ) আর. সি. মজুমদার
(গ) অধ্যাপক আব্দুল করিম
(ঘ) অধ্যাপক সুনীতিকুমার সেন

উত্তর: (ক) নীহাররঞ্জন রায়।

ব্যাখ্যা: এটি বাঙালিদের নৃতাত্ত্বিক বিশ্লেষণে একটি গবেষণাধর্মী গ্রন্থ। এরূপ ইতিহাস বিষয়ক আরো কিছু গ্রন্থ হলো বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস (ড. কাজী দীন মুহাম্মদ), মোসলেম বাংলার সামাজিক ইতিহাস (মোহাম্মদ আকরম খাঁ) ইত্যাদি।

৫৫। তৈরি পোশাক থেকে বাংলাদেশের রপ্তানি আয়ের শতকরা কত ভাগ আসে (১৯৯৫-৯৬ এর হিসাব মতে)?

- (ক) প্রায় ৫০ ভাগ (খ) প্রায় ৫৪ ভাগ
(গ) প্রায় ৫৬ ভাগ (ঘ) প্রায় ৬০ ভাগ

উত্তর: (গ) প্রায় ৫৬ ভাগ।

ব্যাখ্যা: ইপিবি এর প্রতিবেদন ২০২২ অনুসারে বাংলাদেশে সবচেয়ে সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক মুদ্রা অর্জিত হয় অর্থাৎ বাংলাদেশের সর্বাধিক রপ্তানি আয় (২০২১-২০২২) আসে তৈরি পোশাক থেকে ৪২, ৬১৩.১৬ মিলিয়ন মার্কিন ডলার। এর মধ্যে ওভেন গার্মেন্টস থেকে ১৯, ৩৯৮.৮৪ মিলিয়ন মার্কি ডলার, যা মোট রপ্তানির ৩৭.২৫% এবং নীটওয়ার থেকে ২৩,২১৪.৩২ মিলিয়ন মার্কিন ডলার, যা মোট রপ্তানির ৪৪.৫৭%।

৫৬। জাতিসংঘের সিডও (Convention on the Elimination of all forms of Discrimination Against Women) - এর Monitoring কমিটির চেয়ারপার্সন একজন বাঙালি মহিলা। তিনি কে?

- (ক) সালমা সোবহান (খ) সালমা খান
(গ) নাজমা চৌধুরী (ঘ) হামিদা হোসেন

উত্তর: (খ) সালমা খান।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশী সালমা খান ১৯৯৭-১৯৯৮ সালে CEDAW- এর চেয়ারপার্সন ছিলেন। CEDAW - তে বাংলাদেশের প্রতিনিধি-১. সালমা খান (মেয়াদ ১৯৯৩-২০০০ ও ২০০৩ - ২০০৬), ২. ফেরদৌস আরা (মেয়াদ ১ জানুয়ারি ২০০৭ - ৩১ ডিসেম্বর ২০১০) ও ৩. ইসমাত জাহান (মেয়াদ ১ জানুয়ারি ২০১১ - ৩১ ডিসেম্বর ২০১৪ ও ২০১৫-২০১৮)।

৫৭। খুলনা হার্ডবোর্ড মিলে কাঁচামাল হিসাবে ব্যবহৃত হয় কোন ধরনের কাঠ?

- (ক) চাপালিশ (খ) কেওড়া
(গ) গেওয়া (ঘ) সুন্দরী

উত্তর: (ঘ) সুন্দরী।

ব্যাখ্যা:

চাপালিশ	ক্রান্তীয় চিরসবুজ পাহাড়ি বনে এ গাছ পাওয়া যায়।
কেওড়া	উপকূলীয় বনায়নের উল্লেখযোগ্য বৃক্ষ।
গেওয়া	দিয়াশলাই তৈরি ও খুলনার নিউজপ্রিন্ট মিলের কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
সুন্দরী	খুলনা হার্ডবোর্ড মিলের কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

৫৮। দিনাজপুর জেলার বড়পুকুরিয়ায় কিসের খনি প্রকল্প কাজ চলেছে?

- (ক) কঠিন শিলা (খ) কয়লা
(গ) চুনাপাথর (ঘ) সাদামাটি

উত্তর: কয়লা।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে প্রথম কয়লাক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়- জামালগঞ্জ, জয়পুরহাট ১৯৬২ সালে। তারপর ১৯৮৫ সালে দিনাজপুর জেলার পার্বতীপুর উপজেলার চৌহানি গ্রামের বড়পুকুরিয়ায় কয়লা পাওয়া যায়। এ পর্যন্ত বাংলাদেশের আবিষ্কৃত কয়লাক্ষেত্র গুলোর মধ্যে বড়পুকুরিয়ার কয়লাই ভূ-পৃষ্ঠে স্বল্প গভীরতায় অবস্থিত। বর্তমানে এখানে থেকে কয়লা উত্তোলন শুরু হয়েছে।

৫৯। বাংলাদেশে বিদ্যুৎ শক্তির উৎস-

- (ক) খনিজ তেল (খ) প্রাকৃতিক গ্যাস
(গ) পাহাড়ি নদী (ঘ) ওপরের সবগুলোই

উত্তর: (ঘ) ওপরের সবগুলোই।

ব্যাখ্যা: দেশের বিভিন্ন বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্রে প্রাকৃতিক গ্যাস ব্যবহার করে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হচ্ছে। তবে বেসরকারি ক্ষুদ্র বিদ্যুৎকেন্দ্রে খনিজ তেল ব্যবহার করা হয়।

৬০। ধলেশ্বরী নদীর শাখা নদী কোনটি?

- (ক) শীতলক্ষ্যা (খ) বুড়িগঙ্গা
(গ) ধরলা (ঘ) বংশী

উত্তর: (খ) বুড়িগঙ্গা।

ব্যাখ্যা: ব্রহ্মপুত্র-যমুনা নদীর উপনদী ধরলা এবং প্রধান শাখানদী পুরানো ব্রহ্মপুত্র ও ধলেশ্বরী। আবার ধলেশ্বরী নদীর প্রশাখা হচ্ছে বুড়িগঙ্গা এবং পুরানো ব্রহ্মপুত্র নদীর প্রশাখা হচ্ছে শীতলক্ষ্যা।

৬১। 'Existentialism' কি?

- (ক) একটি দার্শনিক মতবাদ (খ) প্রাণবিদ্যার একটি তত্ত্ব
(গ) ভূবিদ্যার একটি তত্ত্ব (ঘ) পদার্থবিদ্যার একটি তত্ত্ব

উত্তর: (ক) একটি দার্শনিক মতবাদ।

ব্যাখ্যা: অস্তিত্ববাদ একটি দার্শনিক মতবাদ। এ মতবাদের প্রবক্তা সেরেন কেয়াকেগার্ড। অস্তিত্ববাদ মন নিরপেক্ষ সত্তার স্বাধীন অস্তিত্ব স্বীকার করে এবং অস্তিত্ব সারসত্তার পূর্বগামী এ ধারণার উপর ও মতবাদ প্রতিষ্ঠিত।

৬২। 'Adult Cell' ক্রোন করে যে ভেড়ার জন্ম হয়েছে তার নাম দেয়া হয়েছে-

- (ক) শেলী (খ) ডলি
(গ) মলি (ঘ) নেলী

উত্তর: (খ) ডলি।

ব্যাখ্যা: যুক্তরাজ্য বা এট ব্রিটেনের আওতাধীন স্কটল্যান্ডের এডিনবরার রোসলিন ইনস্টিটিউটের সামনে ১৯৯৬ সালের ৫ জুলাই ক্রোন ভেড়া ডলির জন্ম হয়। রোসলিন ইনস্টিটিউটের ভ্রতবুবিদ ড. আয়ান উইলমুল ভেড়াটিকে ক্রোন করেন। ১৯৯৭ সালে ডলির জন্মের বিষয়টি ঘোষণা করা হয়।

৬৩। 'Adult Cell' ক্রোন করে কোন দেশে একটি ভেড়ার জন্ম হয়েছে?

- (ক) যুক্তরাজ্য (খ) যুক্তরাষ্ট্র
(গ) অস্ট্রেলিয়ায় (ঘ) ফ্রান্সে

উত্তর: (ক) যুক্তরাজ্য।

ব্যাখ্যা: যুক্তরাজ্য বা গ্রেট ব্রিটেনের আওতাধীন স্কটল্যান্ডের এডিনবরাহ রোসলিন ইনস্টিটিউটের সামনে ১৯৯৬ সালের ৫ জুলাই ক্রোন ভেড়া ডলির জন্ম হয়। রোসলিন ইনস্টিটিউটের জ্ঞাতব্যবিন ড. আয়ান উইলমুল ভেড়াটিকে ক্রোন করেন। ১৯৯৭ সালে ডলির জন্মের বিষয়টি ঘোষণা করা হয়।

৬৪। 'শাহনামা' -এর লেখক কে?

- (ক) কবি ফেরদৌসী (খ) মওলানা রুমী
(গ) কবি নিজামী (ঘ) কবি জামি

উত্তর: (ক) কবি ফেরদৌসী।

ব্যাখ্যা: পারস্য তথা ইরানের বিখ্যাত মহাকাব্য 'শাহনামা'। মহাকবি ফেরদৌসী ৯৮০-১০১০ খ্রিষ্টাব্দে দীর্ঘ ৩০ বছর কঠোর পরিশ্রম করে 'শাহনামা' রচনা করেন। এর ভাষা ক্লাসিক ফারসি।

৬৫। 'মেসোপটেমিয়া' এলাকার বেশির ভাগ বর্তমানে কোন দেশে?

- (ক) ইরাক (খ) ইরান
(গ) তুরস্ক (ঘ) সিরিয়া

উত্তর: (ক) ইরাক।

ব্যাখ্যা: খ্রিষ্টপূর্ব ২৫০০ অব্দে টাইগ্রিস ও ইউফ্রেটিস নদীর মধ্যবর্তী উর্বর অঞ্চলে মেসোপটেমীয় সভ্যতা গড়ে ওঠে। এ অঞ্চলে সিরিয়া, ইরাক ও তুরস্ক জুড়ে বিস্তৃত হলেও অধিকাংশই বর্তমান ইরাকের অন্তর্ভুক্ত। ইরাককে প্রাচীনকালে মেসোপটেমিয়া নামে অভিহিত করা হতো।

৬৬। টলেমি কি ছিলেন?

- (ক) চিকিৎসক (খ) দার্শনিক
(গ) জ্যোতির্বিদ (ঘ) সেনাপতি

উত্তর: (গ) জ্যোতির্বিদ।

ব্যাখ্যা: 'ক্ল্যাডিয়াস টলেমি' ছিলেন বিখ্যাত জ্যোতির্বিদ। তার বিখ্যাত তিনটি গ্রন্থ 'গাইড টু জিওগ্রাফি', 'অ্যালমাজেস্ট' এবং 'অপটিকস'।

৬৭। নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক আলফ্রেড নোবেল ধনী হয়েছিলেন-

- (ক) তেলের খনির মালিক হিসেবে
(খ) উন্নত ধরনের বিস্ফোরক আবিষ্কার করে
(গ) জাহাজের ব্যবসা করে
(ঘ) ইস্পাত কারখানার মালিক হিসেবে

উত্তর: (খ) উন্নত ধরনের বিস্ফোরক আবিষ্কার করে।

ব্যাখ্যা: আলফ্রেড নোবেল জন্মগ্রহণ করেন সুইডেনের স্টকহোমের এক সম্ভ্রান্ত পরিবারে ১৮৩৩ সালের ২১ অক্টোবর। তিনি তার বাবার আবিষ্কৃত নাইট্রোগ্লিসারিনের সাথে 'কিঙ্গেলওর' মিশিয়ে তৈরি করেন 'ডিনামাইট'। এ ডিনামাইট আবিষ্কার করেই তিনি অর্জন করেন প্রচুর অর্থ। বিজ্ঞানী আলফ্রেড নোবেল মারা যান ১৮৯৬ সালের ১০ ডিসেম্বর। তার মৃত্যু দিবসে ঘোষণা করা হয় নোবেল পুরস্কার।

৬৮। স্টিফেন হকিং বিশ্বের একজন খুব বিখ্যাত-

- (ক) দার্শনিক (খ) পদার্থবিদ
(গ) রসায়নবিদ (ঘ) কবি

উত্তর: (খ) পদার্থবিদ।

ব্যাখ্যা: বর্তমান বিশ্বের বিখ্যাত পদার্থবিদ স্টিফেন হকিং ১৯৪২ সালের ৮ জানুয়ারি জন্মগ্রহণ করেন। তার লেখা 'এ ব্রিফ হিস্ট্রি অফ টাইম' একটি আলোচিত বই।

৬৯। একজন রাজনীতিবিদ সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন -

- (ক) চার্লস (খ) কিসিজার
(গ) দ্য গল (ঘ) কুজভেন্ট

উত্তর: (ক) চার্লস।

ব্যাখ্যা: দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ চলাকালীন ১৯৪০-৪৫ এবং পরে ১৯৫১-৫৫ পর্যন্ত ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন উইনস্টন চার্লস। বিশ্বযুদ্ধের সময়কার ঘটনা নিয়ে রচনা করেন 'History of the Second World War'। এ গ্রন্থটির জন্য রাজনীতিবিদ চার্লস সাহিত্যিক হিসেবে ১৯৫৩ সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

৭০। ২০০০ সালে অলিম্পিক কোন শহরে অনুষ্ঠিত হবে?

- (ক) বেইজিং (খ) সিডনি
(গ) টোকিও (ঘ) মেলবোর্ন

উত্তর: (খ) সিডনি।

ব্যাখ্যা: ২০০৪ সালে গ্রিসের এথেন্সে ও ২০০৮ সালে চীনের বেইজিং - এ অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হয়। ২০১২ সালের অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হয় ব্রিটেনের লন্ডনে এবং ২০১৬ সালে ব্রাজিলের রিও ডি জেনেরিও শহরে। ২০২১ সালে অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হয়েছে জাপানের টোকিওতে।

৭১। সম্প্রতি কুয়ালালামপুরে অনুষ্ঠিত আইসিসি ট্রফিতে কয়টি দেশ অংশগ্রহণ করে?

- (ক) ২০ (খ) ২৩
(গ) ২১ (ঘ) ২২

উত্তর: (ঘ) ২২।

ব্যাখ্যা: ১৯৯৭ সালে মালয়েশিয়ার কুয়ালালামপুরে ষষ্ঠ আইসিসি ট্রফি অনুষ্ঠিত হয়। ষষ্ঠ আইসিসি ট্রফিতে কেনিয়াকে পরাজিত করে বাংলাদেশ চ্যাম্পিয়ন হয়। এ টুর্নামেন্টের প্রথম রাউন্ডে ২২টি দেশ অংশগ্রহণ করে।

৭২। সবচেয়ে শক্ত বস্তু কোনটি?

- (ক) হীরা (খ) গ্রানাইট পাথর
(গ) পিতল (ঘ) ইস্পাত

উত্তর: (ক) হীরা।

ব্যাখ্যা:

হীরা	- প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে কঠিন পদার্থ হীরক। - হীরককে হীরক ব্যতীত অন্য কিছু দিয়ে কাটা যায় না। - কৃত্রিমভাবে তৈরি সবচেয়ে কঠিন পদার্থ বোরোজেন।
------	--

৭৩। জাতিসংঘের কোন মহাসচিব বিমান দুর্ঘটনায় মারা যান?

- (ক) ট্রিগভেলি (খ) কুট ওয়াশিংটন
(গ) দ্যাগ হ্যামারশোল্ড (ঘ) উ থাট

উত্তরঃ (গ) দ্যাগ হ্যামারশোল্ড।

ব্যাখ্যাঃ কঙ্গোতে গৃহযুদ্ধ অবসানের লক্ষ্যে বিমানে যাত্রাকালে বিমান বিধ্বস্ত হয়ে ১৯৬১ সালে জাতিসংঘের দ্বিতীয় মহাসচিব দ্যাগ হ্যামারশোল্ড (সুইডেন) নিহত হন।

৭৪। 'মোনালিসা' চিত্রটির চিত্রকর কে?

- (ক) মাইকেল এঞ্জেলো (খ) লিওনার্দো দ্য ভিন্সি
(গ) ভ্যানগগ (ঘ) পাবলো পিকাসো

উত্তরঃ (খ) লিওনার্দো দ্য ভিন্সি।

ব্যাখ্যাঃ

চিত্রকর	বিখ্যাত চিত্রকর্ম	
মাইকেল এঞ্জেলো	মোজেস, পিয়েতা, ডেভিড।	
লিওনার্দো দ্য ভিন্সি	মোনালিসা, দ্য লাস্ট সাপার, দ্য ক্যাপটিভম অব খ্রিস্ট।	
ভ্যানগগ	সানফ্রান্সিসকো।	
পাবলো পিকাসো	দ্য ব্লু রুম, গ্যোথেনিকা, পালোমা বা শান্তিকপোত	

৭৫। কোন দেশে 'তালেবান' নামক রাজনৈতিক দল ক্ষমতায় অধিষ্ঠিত ছিল?

- (ক) সুদান (খ) তিউনেশিয়া
(গ) ইয়েমেন (ঘ) আফগানিস্তান

উত্তরঃ (ঘ) আফগানিস্তান।

ব্যাখ্যাঃ তালেবান নামক রাজনৈতিক গোষ্ঠী আফগানিস্তানের ক্ষমতায় অধিষ্ঠিত ছিল। ২০০১ সালের ১১ সেপ্টেম্বর যুক্তরাষ্ট্রে সন্ত্রাসী হামলার পর ওসামা বিন লাদেনকে আশ্রয়দানের অজুহাত তুলে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র আফগানিস্তান আক্রমণ করে তালেবানদের ক্ষমতাচ্যুত করে। তবে ১৫ই আগস্ট ২০২১ সালে তারা আবার ক্ষমতা দখল করেছে।

৭৬। সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কতক্ষণ সময় লাগে?

- (ক) ৮.৩২ মিনিট (খ) ৯.১২ মিনিট
(গ) ৭.৯৬ মিনিট (ঘ) ১০.৫৬ মিনিট

উত্তরঃ (ক) ৮.৩২ মিনিট।

ব্যাখ্যাঃ

- সূর্য থেকে পৃথিবীর দূরত্ব ৯ কোটি ৩০ লক্ষ মাইল।
- আলোর গতি প্রতি সেকেন্ডে ১ লক্ষ ৮৬ হাজার মাইল।
- সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে সময় লাগে ৫০০ সেকেন্ড বা ৮ মিনিট ২০ সেকেন্ড বা ৮.৩২ মিনিট।

৭৭। কোনটি স্তন্যপায়ী প্রাণী নয়?

- (ক) হাতি (খ) কুমির
(গ) তিমি (ঘ) বাদুর

উত্তরঃ (খ) কুমির।

ব্যাখ্যাঃ যে সকল প্রাণী বাচ্চা প্রসব করে এবং বাচ্চা মায়ের দুধ পান করে বড় হয় তাকে স্তন্যপায়ী প্রাণী বলে। হাতি, তিমি, বাদুর স্তন্যপায়ী প্রাণী। কুমির ডিম দেয় এবং সরীসৃপ প্রাণী।

৭৮। এই শতাব্দীর সবচেয়ে উজ্জ্বল ধূমকেতু কোনটি?

- (ক) হেলিগ ধূমকেতু (খ) হেলবপ ধূমকেতু
(গ) ভমেকার-লেভী ধূমকেতু (ঘ) কোনটিই নয়।

উত্তরঃ (খ) হেলবপ ধূমকেতু।

ব্যাখ্যাঃ

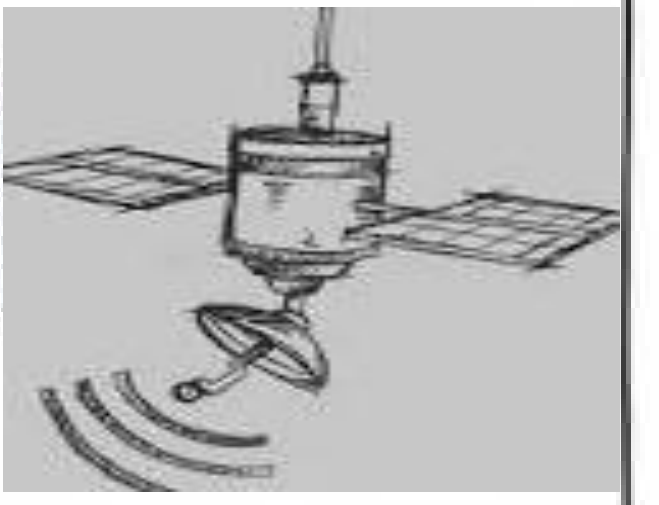
হেলবপ ধূমকেতু	আবিষ্কারক: মার্কিন জ্যোতির্বিদ এলান হেল ও টমাস বপ (১৯৯৫)।
	১৯৯৫ সালের মার্চ-এপ্রিল মাসে বাংলাদেশ হতে এ ধূমকেতুটি দেখা গিয়েছিল।

৭৯। 'গ্যালিলিও' কি?

- (ক) মঙ্গল গ্রহের একটি উপগ্রহ
(খ) বৃহস্পতি গ্রহের একটি উপগ্রহ
(গ) শনি গ্রহের একটি উপগ্রহ
(ঘ) পৃথিবী থেকে পাঠানো বৃহস্পতির একটি কৃত্রিম উপগ্রহ

উত্তরঃ (ঘ) পৃথিবী থেকে পাঠানো বৃহস্পতির একটি কৃত্রিম উপগ্রহ।

ব্যাখ্যাঃ

পৃথিবী থেকে বৃহস্পতি গ্রহে পাঠানো কৃত্রিম উপগ্রহ হলো গ্যালিলিও।	
মঙ্গল গ্রহে পাঠানো কৃত্রিম উপগ্রহ হচ্ছে ডাইকিং এবং কিউরিসিটি।	

৮০। বিদ্যুৎকে সাধারণ মানুষের কাজে লাগানোর জন্য কোন বৈজ্ঞানিকের অবদান সবচেয়ে বেশি?

- (ক) বেঞ্জামিন ফ্রান্সলিন (খ) আইজ্যাক নিউটন
(গ) টমাস এডিসন (ঘ) ভোল্টা

উত্তরঃ (গ) টমাস এডিসন।

ব্যাখ্যাঃ মার্কিন বিজ্ঞানী টমাস আলভা এডিসন বিজ্ঞানকে সাধারণ মানুষের কাজে লাগানোর জন্য বিভিন্ন ব্যবহারিক যন্ত্র আবিষ্কার করেন। যেমন- বৈদ্যুতিক বাস, সিনেমাফোন, ফনোগ্রাফ ইত্যাদি।

৮১। ভূ-পৃষ্ঠের সৌরদীপ ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সংযোগ স্থলকে কি বলে?

- (ক) ছায়াবৃত্ত (খ) তরুবৃত্ত
(গ) উষা (ঘ) গোধূলি

উত্তরঃ (ক) ছায়াবৃত্ত।

ব্যাখ্যাঃ কোনো নির্দিষ্ট সময়ে পৃথিবীর একদিকে রাত এবং অপর দিকে দিন হয়। অর্থাৎ পৃথিবীর একদিক আলোকিত থাকে এবং অপর দিক অন্ধকারাচ্ছন্ন থাকে। পৃথিবীর এ আলোকিত ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সীমারেখাকে ছায়াবৃত্ত বলে। প্রভাতের কিছুক্ষণ পূর্বে যে ক্ষীণ আলো দেখতে পাওয়া যায় তাকে উষা বলে এবং সন্ধ্যার কিছুক্ষণ পূর্বে যে সময় ক্ষীণ আলো থাকে সে সময়কে বলা হয় গোধূলি।

৮২। সমুদ্র পৃষ্ঠে বায়ুর স্বাভাবিক চাপ কত?

- (ক) ৭.৯ সে. মি (খ) ৭৬ সে. মি
(গ) ৭২ সে. মি (ঘ) ৭৭ সে. মি

উত্তর: (খ) ৭৬ সে. মি।

ব্যাখ্যা: বায়ু তার ওজনের জন্য চতুর্দিকে যে চাপ দেয় তাকে বায়ুর চাপ বলে। সমুদ্র সমতল অর্থাৎ নিম্নস্তরে বায়ুর চাপ সবচেয়ে বেশি। কারণ নিম্নস্তরে বায়ুর ওজন ও গভীরতা বেশি থাকে। সমুদ্র পৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতিবর্গ সে.মি. এ ১০ নিউটন বা ৭৬ সে.মি.।

৮৩। ভূমধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে কোন প্রণালির অবস্থান?

- (ক) হরমুজ (খ) জিব্রাল্টার
(গ) বসফরাস (ঘ) দার্দানেলিস

উত্তর: (খ) জিব্রাল্টার।

ব্যাখ্যা: জিব্রাল্টার প্রণালি মরক্কো ও স্পেনকে পৃথক করেছে। হরমুজ, দার্দানেলিস ও বসফরাস প্রণালি যথাক্রমে পারস্য উপসাগর-ওমান উপসাগর, ইজিয়ান সাগর-মর্মর সাগর, মর্মর সাগর-কৃষ্ণ সাগরের মধ্যে অবস্থিত।

৮৪। আকাশের উজ্জ্বলতম নক্ষত্র কোনটি?

- (ক) ধ্রুবতারা (খ) প্রক্সিমা সেন্টারাই
(গ) লুক্রক (ঘ) পুলহ

উত্তর: (গ) লুক্রক।

ব্যাখ্যা: আকাশের উজ্জ্বলতম নক্ষত্র হচ্ছে 'লুক্রক'। 'ধ্রুবতারা' হচ্ছে উত্তর গোলার্ধের আকাশের আপাত স্থির উজ্জ্বল নক্ষত্র। 'প্রক্সিমা সেন্টারাই' পৃথিবীর (সূর্য ছাড়া) নিকটতম নক্ষত্র এবং পুলহ হচ্ছে সপ্তর্ষিমণ্ডলের একটি নক্ষত্র।

৮৫। জোয়ার-ভাটার তেজকটাল কখন হয়?

- (ক) অমাবস্যা (খ) একাদশীতে
(গ) অষ্টমীতে (ঘ) পঞ্চমীতে

উত্তর: (ক) অমাবস্যা।

ব্যাখ্যা:

তেজ কটাল	অমাবস্যা তিথিতে পৃথিবী, চন্দ্র ও সূর্য প্রায় একই সরল রেখায় অবস্থান করে তখন প্রবল জোয়ার হয়।
মরা কটাল	অষ্টমী তিথিতে।

৮৬। একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- (ক) ১৬ (খ) ১৮
(গ) ২০ (ঘ) ২৪

উত্তর: (খ) ১৮।

ব্যাখ্যা: মনে করি, সংখ্যাটি ক

$$\therefore ৩ক + ২ক = ৯০$$

$$\text{বা } ৫ক = ৯০$$

$$\therefore ক = ১৮$$

৮৭। পরপর দশটি সংখ্যার প্রথম ৫টির যোগফল ৫৬০ হলে শেষ ৫টির যোগফল কত?

- (ক) ৫৮৫ (খ) ৫৮০
(গ) ৫৭৫ (ঘ) ৫৭০

উত্তর: (ক) ৫৮৫।

ব্যাখ্যা: মনে করি, প্রথম সংখ্যা ক

$$\therefore ক + (ক + ১) + (ক + ২) + (ক + ৩) + (ক + ৪) = ৫৬০$$

$$\text{বা, } ৫ক = ৫৬০ - ১০$$

$$\text{বা, } ক = ১১০$$

$$\therefore \text{শেষ ৫টির যোগফল} = (ক + ৫) + (ক + ৬) + (ক + ৭) + (ক + ৮) + (ক + ৯)$$

$$= ৫ক + ৩৫ = ৫ \times ১১০ + ৩৫ = ৫৫০ + ৩৫ = ৫৮৫$$

অথবা,

শেষ ৫ টির যোগফল

$$S_2 = S_1 + n^2 = 560 + 5^2 = 585$$

৮৮। কোন ভগ্নাংশটি $\frac{2}{3}$ থেকে বড়?

- (ক) $\frac{৩৩}{৫০}$ (খ) $\frac{৮}{১১}$
(গ) $\frac{৩}{৫}$ (ঘ) $\frac{১৩}{২৭}$

উত্তর: (খ) $\frac{৮}{১১}$ ।

$$\text{ব্যাখ্যা: } \frac{২}{৩} = ০.৬৬৬৬$$

$$\text{ক. } \frac{৩৩}{৫০} = ০.৬৬০০ \quad \text{খ. } \frac{৮}{১১} = ০.৭২৭২$$

$$\text{গ. } \frac{৩}{৫} = ০.৬০০০ \quad \text{ঘ. } \frac{১৩}{২৭} = ০.৪৮১৪$$

$$\therefore \frac{৮}{১১} \text{ ভগ্নাংশটি } \frac{২}{৩} \text{ থেকে বড়।}$$

৮৯। ১২ ও ৯৬ এর মধ্যে (এ দুটি সংখ্যাসহ) কয়টি সংখ্যা ৪ দ্বারা বিভাজ্য?

- (ক) ২১ (খ) ২৩
(গ) ২৪ (ঘ) ২২

উত্তর: (ঘ) ২২।

$$\text{ব্যাখ্যা: পদসংখ্যা} = \frac{\text{শেষপদ}-১ম পদ}{\text{সাধারণ অন্তর}} + ১$$

$$= \frac{৯৬ - ১২}{৪} + ১$$

$$= \frac{৮৪}{৪} + ১ = ২১ + ১ = ২২$$

৯০। ৬, ৮, ১০ এর গাণিতিক গড় ৭, ৯ এবং কোন সংখ্যার গাণিতিক গড়ের সমান?

- (ক) ৫ (খ) ৮
(গ) ৬ (ঘ) ১০

উত্তর: (খ) ৮।

ব্যাখ্যা:

$$৬, ৮ ও ১০ এর গাণিতিক গড় = \frac{৬+৮+১০}{৩} = \frac{২৪}{৩} = ৮$$

নির্ণেয় সংখ্যাটি x হলে-

$$৭+৯+x = ৮ \times ৩$$

$$\Rightarrow ১৬+x = ২৪ \therefore x = ৮$$

৯১। যদি $x + 5y = 16$ এবং $x = 3y$ হয়, তাহলে $y =$ কত?

- (ক) -24 (খ) -2 (গ) 8 (ঘ) 2

উত্তর: (ঘ) 2।

$$১১। \text{ ব্যাখ্যা: } x + 5y = 16$$

$$\text{বা, } 3y + 5y = 16 [\because x = 3y]$$

$$\text{বা, } 8y = 16$$

$$\therefore y = 2$$

৯২। 'ক' ও 'খ' দুটি সংখ্যা। 'ক' এর $\frac{1}{2}$ এবং 'খ' এর $\frac{1}{3}$ যোগ

করলে ৪৫ হয়। 'খ' এর $\frac{1}{2}$ এবং 'ক' এর $\frac{2}{5}$ যোগ করলে ৫০

হয়। 'ক' ও 'খ' এর মান কত?

$$(ক) ক = ৫০, খ = ৬০ \quad (খ) ক = ৬০, খ = ৫০$$

$$(গ) ক = ৪০, খ = ৪৮ \quad (ঘ) ক = ৬০, খ = ৪৮$$

উত্তর: (ক) ক = ৫০, খ = ৬০।

$$\text{১২। ব্যাখ্যা: } \frac{ক}{২} + \frac{খ}{৩} = ৪৫ \dots\dots\dots (i)$$

$$\frac{২ক}{৫} + \frac{খ}{২} = ৫০ \dots\dots\dots (ii)$$

(i) সমীকরণকে ৩০ এবং (ii) নং সমীকরণকে ২০ দ্বারা গুণ করে পাই।

$$১৫ক + ১০খ = ১৩৫০ \dots\dots\dots (iii)$$

$$৮ক + ১০খ = ১০০০ \dots\dots\dots (iv)$$

$$\therefore (iii) - (iv)$$

$$১৫ক + ১০খ - ৮ক - ১০খ = ১৩৫০ - ১০০০$$

$$\text{বা, } ৭ক = ৩৫০$$

$$\text{বা, } ক = ৫০$$

ক এর মান (i) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$$\frac{৫০}{২} + \frac{খ}{৩} = ৪৫$$

$$\text{বা, } খ = ৬০$$

$$\therefore \text{উত্তর ক} = ৫০, খ = ৬০$$

৯৩। তিনটি মেশিন একটি কাজ যথাক্রমে ৪, ৫ ও ৬ ঘণ্টায় করতে পারে। দুটি মেশিনে সর্বোচ্চ ক্ষমতায় কাজ করে এক ঘণ্টায় কতটুকু কাজ করতে পারবে?

$$(ক) \frac{১১}{৩০} \quad (খ) \frac{৯}{২০}$$

$$(গ) \frac{৩}{৫} \quad (ঘ) \frac{১১}{১৫}$$

উত্তর: (খ) $\frac{৯}{২০}$ ।

ব্যাখ্যা:

প্রথম মেশিন, ১ ঘণ্টায় করে কাজটির $\frac{1}{৪}$ অংশ

দ্বিতীয় মেশিন, ১ ঘণ্টায় করে কাজটির $\frac{1}{৫}$ অংশ

দুইটি মেশিন একত্রে ১ ঘণ্টায় করে কাজটির $\frac{1}{৪} + \frac{1}{৫}$ অংশ

বা $\frac{৫+৪}{২০}$ অংশ বা $\frac{৯}{২০}$ অংশ।

৯৪। একটি কম্পিউটার বিজ্ঞান পরীক্ষায় ৩০% পরীক্ষার্থী পাস করেছে। যারা পাস করতে পারেনি তাদের ১২ জন কম্পিউটার বিজ্ঞান কোর্সে অংশগ্রহণ করেছে এবং ৩০ জন উক্ত কোর্সে অংশগ্রহণ করেনি। কতজন পরীক্ষার্থী পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছে?

$$(ক) ৬০ জন \quad (খ) ৮০ জন$$

$$(গ) ১০০ জন \quad (ঘ) ১২০ জন$$

উত্তর: (ক) ৬০ জন।

ব্যাখ্যা:

পরীক্ষায় ফেল করে (১২ + ৩০) জন বা ৪২ জন।

৩০% পরীক্ষায় পাস করার ফেল করে (১০০ - ৩০)%
= ৭০%

৭০ জন ফেল করলে মোট পরীক্ষার্থী ১০০ জন।

$$১ \quad " \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{১০০}{৭০} \text{ জন}$$

$$৪২ \quad " \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{৪২ \times ১০০}{৭০} \text{ জন}$$

$$= ৬০ \text{ জন।}$$

৯৫। ৩৬০০ টাকা করে দুটি চেয়ার বিক্রয় করা হয়েছে। একটি ২০% লাভে এবং অন্যটি ২০% লোকসানে বিক্রয় করা হয়েছে। সব মিলিয়ে কত লোকসান হয়েছে?

(ক) লাভ-লোকসান কিছু হয়নি

(খ) ৯০০ টাকা

(গ) ৩০০ টাকা

(ঘ) ৬০০ টাকা

উত্তর: (গ) ৩০০ টাকা।

ব্যাখ্যা: ১ম চেয়ারে ২০% লাভ অর্থাৎ

$$\therefore ১ম \quad " \quad \text{ক্রয়মূল্য} = \frac{৩৬০০ \times ১০০}{১২০} = ৩০০০ \text{ টাকা}$$

২য় চেয়ারে ২০% লোকসান অর্থাৎ

$$\therefore ২য় চেয়ারের ক্রয়মূল্য = \frac{৩৬০০ \times ১০০}{৮০} = ৪৫০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মোট বিক্রয় মূল্য} = (৩৬০০ + ৩৬০০) = ৭২০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{এবং } " \quad \text{ক্রয় } " = (৩০০০ + ৪৫০০) = ৭৫০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মোট লোকসান } (৭৫০০ - ৭২০০) = ৩০০ \text{ টাকা}$$

৯৬। সম্পূর্ণ খালি একটি চৌবাচ্চা একটি পাইপ দিয়ে ৫ ঘণ্টায় সম্পূর্ণ ভর্তি করা যায়। দ্বিতীয় একটি পাইপ দিয়ে চৌবাচ্চাটি ভর্তি করতে ৩ ঘণ্টা লাগে। দুটি পাইপ একসাথে ব্যবহার করে চৌবাচ্চাটির $\frac{2}{3}$ অংশ ভর্তি করতে কত সময় লাগবে?

(ক) $\frac{8}{15}$ ঘণ্টা (খ) $\frac{3}{8}$ ঘণ্টা

(গ) $\frac{5}{8}$ ঘণ্টা (ঘ) $\frac{2}{3}$ ঘণ্টা

উত্তর: (গ) $\frac{5}{8}$ ঘণ্টা।

ব্যাখ্যা:

১ম পাইপ দ্বারা ৫ ঘণ্টায় ভর্তি হয়। অংশ

$\therefore$ ১ম " " ১ " " " $\frac{1}{5}$ "

আবার

২য় পাইপ দ্বারা ৩ ঘণ্টায় ভর্তি হয়। অংশ

$\therefore$ ২য় " " ১ " " " $\frac{1}{3}$ "

$\therefore$ দুটি পাইপ দ্বারা একত্রে ১ ঘণ্টায় ভর্তি হয়

$\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{3+5}{15}\right) = \frac{8}{15}$ অংশ

দুইটি পাইপ দ্বারা একত্রে, $\frac{8}{15}$ অংশ ভর্তি হয়। ঘণ্টায়

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{1 \times 15}{8} \text{ " "}$$

$$\therefore \frac{3}{2} \text{ " " " } \frac{1 \times 15 \times 2}{8 \times 3} = \frac{5}{4} \text{ " "}$$

৯৭। ঢাকা থেকে টাঙ্গাইলের দূরত্ব ৪৫ মাইল। করিম ঘণ্টায় ৩ মাইল বেগে হাঁটে এবং রহিম ঘণ্টায় ৪ মাইল হাঁটে। করিম ঢাকা থেকে রওয়ানার এক ঘণ্টা পর রহিম টাঙ্গাইল থেকে ঢাকা রওয়ানা হয়েছে। রহিম কত মাইল হাঁটার পর করিমের সাথে দেখা হবে?

(ক) ২৪ (খ) ২৩

(গ) ২২ (ঘ) ১১

উত্তর: (ক) ২৪।

ব্যাখ্যা:

রহিম টাঙ্গাইল থেকে রওনা দেওয়ার x ঘণ্টা পর করিমের দেখা হলে-

সাক্ষাতের পূর্বে, রহিম x ঘণ্টায় অতিক্রম করে ৪x মাইল।

সাক্ষাতের পূর্বে, করিম (x + ১) অতিক্রম করে ৩(x + ১) মাইল

শর্তমতে, ৩(x + ১) + ৪x = ৪৫

বা, ৭x = ৪২ $\therefore$ x = ৬

সাক্ষাতের পূর্বে রহিম অতিক্রম করে = (৪ × ৬) মাইল
= ২৪ মাইল।

৯৮। ৫৬ ফুট ব্যাসের বৃত্তাকার ক্ষেত্রকে একই ক্ষেত্রফলের একটি বর্গক্ষেত্র করলে, বর্গক্ষেত্রের যে কোনো এক দিকের দৈর্ঘ্য কত হবে?

(ক) ২৮ ফুট (খ) ৩৬.৮ ফুট

(গ) ৪৯.৬ ফুট (ঘ) ৪৪ ফুট

উত্তর: (গ) ৪৯.৬ ফুট।

ব্যাখ্যা: বৃত্তাকার ক্ষেত্রের ব্যাসার্ধ $\frac{৫৬}{২}$ ফুট = ২৮ ফুট

$\therefore$ " " ক্ষেত্রফল $\pi r^2 = \pi(২৮)^2$ বর্গফুট

$= \frac{২২}{৭} \times ২৮ \times ২৮ = ২৪৬৪$ বর্গফুট

$\therefore$ বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = ২৪৬৪ "

$\therefore$ " বাহুর দৈর্ঘ্য = $\sqrt{২৪৬৪}$ ফুট

= ৪৯.৬৩৮৬ "

= ৪৯.৬ ফুট

৯৯। একটি বাড়ি ৪০ ফুট উঁচু। একটি মইয়ের তলদেশ মাটিতে বাড়িটির দেয়াল থেকে ৯ ফুট দূরে রাখা আছে। উপরে মইটি বাড়িটির ছাদ ছুঁয়ে আছে। মইটি কত ফুট লম্বা?

(ক) ৪৮ ফুট (খ) ৪১ ফুট

(গ) ৪৪ ফুট (ঘ) ৪৩ ফুট

উত্তর: (খ) ৪১ ফুট।

ব্যাখ্যা:

মইটি x ফুট লম্বা হলে-

সমকোণী ত্রিভুজের সূত্র হতে

পাই,

(অতিভুজ)^২ = (ভূমি)^২ + (লম্বা)^২

বা, x^২ = (৯)^২ + (৪০)^২

বা, x^২ = ৪১ + ১৬০০

বা, x^২ = ১৬৪১

$\therefore$ x = $\sqrt{১৬৪১}$ = ৪১

শর্টকাট: বাড়ির খাড়া দেয়াল মাটির সাথে ৯০° কোণ উৎপন্ন করে। সুতরাং এক্ষেত্রে বাহুগুলোর অনুপাত ৯ : ৪০ : ৪১

১০০। ১ হতে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যা সমূহের যোগফল কত?

(ক) ৪৯৯৯ (খ) ৫৫০১

(গ) ৫০৫০ (ঘ) ৫০০১

উত্তর: (গ) ৫০৫০।

ব্যাখ্যা:

আমরা জানি, ১ + ২ + ৩ + ... + n = $\frac{n(n+1)}{2}$

$\therefore$ ১ + ২ + ৩ + ... + ১০০ = $\frac{১০০ \times (১০০+১)}{2}$

= ৫০ × ১০১ = ৫০৫০



17th BCS

- ১। 'ল্যাপটপ' হলো এক ধরনের-
 (ক) পর্বতারোহণ সামগ্রী (খ) ছোট কুকুর
 (গ) বাদ্যযন্ত্র (ঘ) ছোট কম্পিউটার
 উত্তর: (ঘ) ছোট কম্পিউটার।
 ব্যাখ্যা: ল্যাপটপ হলো- ব্রিফকেস আকৃতির এক ধরনের ছোট কম্পিউটার। এটি সহজেই বহনযোগ্য এবং যেকোনো স্থানে রেখে কাজ করা যায়। ল্যাপটপের মতো আরোও কিছু ছোট কম্পিউটার হলো লাইফ বুক, নেটবুক, নেটটপ, নোটবুক ইত্যাদি।
- ২। বাংলাদেশের পাহাড়শ্রেণি ভূ-তাত্ত্বিক যুগের ভূমিরূপ হচ্ছে-
 (ক) প্রাইস্টোসিন যুগের (খ) টারশিয়ারী যুগের
 (গ) মায়োসিন যুগের (ঘ) ডেবোনিয়াস যুগের
 উত্তর: (খ) টারশিয়ারী যুগের।
 ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের প্রায় দুই তৃতীয়াংশই গঙ্গা - ব্রহ্মপুত্র - মেঘনা নদী দ্বারা বাহিত পলিমাটির সাহায্যে গঠিত সমতলভূমি নিয়ে আবৃত। কেবল পূর্বদিকে সিলেট, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, এলাকার পূর্বাংশ বরাবর পাহাড় শ্রেণি উত্তর-দক্ষিণে বিস্তৃত।
 বাংলাদেশে বৃহত্তর বেঙ্গল বেসিন (Bengal Basin) - এ অবস্থিত। বেঙ্গল বেসিন পশ্চিমে পশ্চিমবঙ্গ থেকে পূর্বে ভারতের ত্রিপুরা রাজ্য এবং উত্তরে শিলং মালভূমির পাদদেশ থেকে দক্ষিণে বঙ্গোপসাগর বরাবর বিস্তৃত। এ বেসিন মূলত টারশিয়ারী যুগের শিলাস্তর নিয়ে পরিপূর্ণ। তবে উত্তরবঙ্গে ভূগর্ভে অতি প্রাচীন পারসিয়ান যুগের শিলাস্তর বিদ্যমান।
- ৩। বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরে অবস্থিত স্থানের নাম-
 (ক) তেঁতুলিয়া (খ) পঞ্চগড়
 (গ) বাংলাবান্ধা (ঘ) নকশালবাড়ি
 উত্তর: (গ) বাংলাবান্ধা।
 ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সর্ব উত্তরে অবস্থিত বাংলাবান্ধা পঞ্চগড় জেলার তেঁতুলিয়া উপজেলার একটি ইউনিয়ন। এই ইউনিয়নের সর্বউত্তরের স্থানের নাম জায়গীরজোত। বর্তমানে এটি একটি স্থলবন্দর।
- ৪। 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' এর মানে-
 (ক) একটি খেলার মাঠ
 (খ) একটি প্লাবন ভূমির নাম
 (গ) বঙ্গোপসাগরের একটি খাদের নাম
 (ঘ) ঢাকা সেনানিবাসের পোলো গ্রাউন্ডের নাম
 উত্তর: (গ) বঙ্গোপসাগরের একটি খাদের নাম।
 ব্যাখ্যা: 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' বঙ্গোপসাগরের সর্বনিম্ন খাদের নাম। এর সর্বোচ্চ গভীরতা ১,২০০ মিটার প্রায়। সুন্দরবনের দুবলার চর থেকে প্রায় ৩০-৪০ কিলোমিটার দক্ষিণে এই খাদের অবস্থান। এখানে প্রচুর মাছ ও ডলফিন পাওয়া যায়। সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ডের অন্য নাম গঙ্গাখাত।

- ৫। ব্রিটিশ বণিকদের বিরুদ্ধে একজন চাকমা জুমিয়া নেতা বিদ্রোহের পতাকা উড়িয়েছিলেন, তার নাম-
 (ক) রাজা ত্রিদিব রায় (খ) রাজা ত্রিভুবন চাকমা
 (গ) জুম্মা খান (ঘ) জ্ঞান বংশ খাঁ
 উত্তর: (গ) জুম্মা খান।
- ৬। $\left(\frac{325}{29}\right)^{-2/3}$ - এর সহজ প্রকাশ-
 (ক) $\frac{3}{29}$ (খ) $\frac{5}{20}$
 (গ) $\frac{5}{29}$ (ঘ) $\frac{5}{20}$
 উত্তর: (গ) $\frac{5}{29}$ ।
 ব্যাখ্যা: $\left(\frac{325}{29}\right)^{-2/3}$
 $= \left(\frac{29}{325}\right)^{2/3} = \left(\frac{29}{5 \times 65}\right)^{2/3} = \left(\frac{29}{5 \times 5 \times 13}\right)^{2/3} = \left(\frac{29}{5^2 \times 13}\right)^{2/3}$
- ৭। দুটি লম্বালম্বি শক্তির পরিমাণ ৫N এবং ৮N, তাদের লব্ধি পরিমাণ কত?
 (ক) ৩N (খ) $\sqrt{55}N$
 (গ) $\sqrt{85}N$ (ঘ) ১N
 উত্তর: (গ) $\sqrt{85}N$ ।
 ব্যাখ্যা: লব্ধি = $\sqrt{p^2 + q^2}$
 $= \sqrt{(5N)^2 + (8N)^2} = \sqrt{25N^2 + 64N^2} = \sqrt{89N^2} = \sqrt{89}N$
- ৮। লব্ধিবল কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫ ও ৬ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ হবে ১?
 (ক) ৭১ (খ) ৮১
 (গ) ৩১ (ঘ) ৩৯
 উত্তর: (গ) ৩১।
 ব্যাখ্যা: ৩, ৫, ৬ এর ল.সা.৩ ৩০
 $\therefore$ ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি হবে $30+1=31$
- ৯। একটি কাঠের টুকরোর দৈর্ঘ্য আরেকটি টুকরোর দৈর্ঘ্যের ৩ গুণ। টুকরো দুটো সংযুক্ত করা হলে সংযুক্ত টুকরোর দৈর্ঘ্য ছোট টুকরোর চেয়ে কতগুণ বড় হবে?
 (ক) ৩ গুণ (খ) ৪ গুণ
 (গ) ৫ গুণ (ঘ) ৮ গুণ
 উত্তর: (খ) ৪ গুণ।
 ব্যাখ্যা: ধরি, ছোট টুকরো দৈর্ঘ্য ক ফুট
 $\therefore$ বড় " " " ৩ক ফুট
 $\therefore$ সংযুক্ত টুকরোর দৈর্ঘ্য = (৩ক + ক) ফুট = ৪ক ফুট
 $= ৪ \times$ ছোট টুকরোর দৈর্ঘ্য
 $\therefore$ ৪গুণ বড় হবে।

১০। নয়া আন্তর্জাতিক অর্থনৈতিক ব্যবস্থার প্রস্তাব জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের কোন বিশেষ অধিবেশন গৃহীত হয়?

- (ক) দ্বিতীয় (খ) তৃতীয়
(গ) পঞ্চম (ঘ) ষষ্ঠ

উত্তর: (ঘ) ষষ্ঠ।

ব্যাখ্যা: ন্যাম সদস্যসমূহ এবং ৭৭-জাতি গোষ্ঠীর পক্ষ থেকে তৃতীয় বিশ্বের দেশগুলোর অর্থনৈতিক মুক্তি ও অগ্রগতির লক্ষ্যে প্রণীত পরিকল্পনা হলো নয়া আন্তর্জাতিক অর্থনৈতিক ব্যবস্থা বা NIEO। এটি ১৯৮৭ সালের ৩০ এপ্রিল জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদে (ষষ্ঠ বিশেষ অধিবেশন) পাশ হয়।

১১। মধ্য এশিয়ায় অবস্থিত আয়তনে সর্ববৃহৎ প্রজাতন্ত্রের নাম-

- (ক) তাজিকিস্তান (খ) কাজাখস্তান
(গ) উজবেকিস্তান (ঘ) কিরগিজস্তান

উত্তর: (খ) কাজাখস্তান।

ব্যাখ্যা: সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়নের অন্তর্ভুক্ত মধ্য এশিয়ার দেশগুলো তাজিকিস্তান, কাজাখস্তান, উজবেকিস্তান, কিরগিজস্তান, ও তুর্কমেনিস্তান। এদের মধ্যে আয়তনে কাজাখস্তান (২৭,১৭,৩০০ বর্গ.কি.মি) সবচেয়ে বড়।

১২। জোট নিরপেক্ষ আন্দোলনের প্রথম শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়?

- (ক) হারারে, ১৯৮৯ সালে (খ) বেলগ্রেডে, ১৯৬১ সালে
(গ) হাভানা, ১৯৭৩ সালে (ঘ) কায়রো, ১৯৭০ সালে

উত্তর: (খ) বেলগ্রেডে, ১৯৬১ সালে।

ব্যাখ্যা: ১৯৫৫ সালে ইন্দোনেশিয়ায় অনুষ্ঠিত সম্মেলনে NAM এর ভিত্তি প্রতিষ্ঠিত হলেও ১৯৬১ সালে যুগোস্লাভিয়ার রাজধানী বেলগ্রেডে প্রথম সম্মেলনের মাধ্যমে আনুষ্ঠানিক যাত্রা সূচিত হয়। সর্বশেষ অষ্টাদশ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ২৫-২৬ অক্টোবর ২০১৯ আজারবাইজানের বাকুতে। পরবর্তী উনিশতম সম্মেলন ২০২৩ অনুষ্ঠিত হবে উগান্ডা।

১৩। ১৭২৫ সালে বিশ্বের প্রাচীনতম রেস্তোরাঁ চালু হয়েছিল ইউরোপের একটি শহরে, তার নাম এবং রেস্তোরাঁর নাম-

- (ক) ইতালির মিলান শহর, মালদিনীয়ানি
(খ) জার্মানির হামবুর্গ শহর, ক্যাসানোভা
(গ) স্পেনের মাদ্রিদ শহর, কাসা বোতিল
(ঘ) ফ্রান্সের টুলোন শহর, লাফ্রাসে

উত্তর: (গ) স্পেনের মাদ্রিদ শহর, কাসা বোতিল।

১৪। 'অ্যাকোয়া রেজিয়া' বলতে বুঝায়-

- (ক) কনসেন্ট্রেটেড সালফিউরিক এসিড
(খ) কনসেন্ট্রেটেড নাইট্রিক এসিড
(গ) কনসেন্ট্রেটেড সালফিউরিক এবং কনসেন্ট্রেটেড নাইট্রিক এসিডের মিশ্রণ
(ঘ) কনসেন্ট্রেটেড নাইট্রিক ও হাইড্রোক্লোরিক এসিডের মিশ্রণ

উত্তর: (ঘ) কনসেন্ট্রেটেড নাইট্রিক ও হাইড্রোক্লোরিক এসিডের মিশ্রণ।

ব্যাখ্যা: এক মোল গাঢ় নাইট্রিক এসিড (HNO₃) এবং তিন মোল গাঢ় হাইড্রোক্লোরিক এসিডের (HCl) মিশ্রণকে 'অ্যাকোয়া রেজিয়া' বা রাজান্ন বলে। স্বর্ণ, প্লাটিনাম প্রভৃতি ধাতু গলাতে এটি ব্যবহৃত হয়।

১৫। বায়ুমণ্ডলের চাপের ফলে ভূগর্ভস্থ পানি লিফট পাম্পের সাহায্যে সর্বোচ্চ যে গভীরতা থেকে উঠানো যায়-

- (ক) ১ মিটার (খ) ১০ মিটার
(গ) ১৫ মিটার (ঘ) ৩০ মিটার

উত্তর: (খ) ১০ মিটার।

ব্যাখ্যা: বায়ুমণ্ডলের স্বাভাবিক চাপ ১০ মিটারের অধিক বায়ুস্তরকে ধরে রাখতে পারে না। লিফট পাম্প স্বাভাবিক বায়ুর চাপের দ্বারা পানি ওঠায়, তাই ১০ মিটারের উপরে উঠাতে পারে না।

১৬। বাংলা ভাষার প্রথম কাব্য সংকলন 'চর্যাপদ' -এর আবিষ্কারক-

- (ক) ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
(খ) ডক্টর সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
(গ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী
(ঘ) ডক্টর সুকুমার সেন

উত্তর: (গ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী।

ব্যাখ্যা: বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন চর্যাপদ। রাজা রাজেন্দ্রলাল মিত্র ১৮৮২ সালে 'Sanskrit Buddhist Literature in Nepal' গ্রন্থে সর্বপ্রথম নেপালের বৌদ্ধতান্ত্রিক সাহিত্যের কথা প্রকাশ করেন। মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালে তাঁর তৃতীয় ভ্রমণে নেপালের রয়েল লাইব্রেরি থেকে ১৯০৭ সালে 'চর্য্যচর্যবিনিশ্চয়' নামক পুঁথিটি আবিষ্কার করেন। তার সম্পাদনায় ১৯১৬ সালে বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে 'হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালা ভাষায় বৌদ্ধগান ও দোহা' নামে প্রকাশিত হয়।

১৭। হিন্দি 'পদুমাবৎ'-এর অবলম্বনে 'পদ্মাবতী' কাব্যের রচয়িতা-

- (ক) দৌলত উজ্জীর বাহরাম খান (খ) সৈয়দ সুলতান
(গ) আব্দুল করিম সাহিত্য বিশারদ (ঘ) আলাওল

উত্তর: (ঘ) আলাওল।

ব্যাখ্যা: আলাওল ছিলেন আরাকান রাজসভার শ্রেষ্ঠ কবি। তার শ্রেষ্ঠ রচনা পদ্মাবতী। এটি হিন্দি কবি মালিক মোহাম্মদ জায়সীর 'পদুমাবৎ' অবলম্বনে রচিত। আলাওল রচিত 'পদ্মাবতী' কাব্যটি সম্পাদনা করেন আবদুল করিম সাহিত্যবিশারদ।

১৮। 'তত্ত্ববোধিনী পত্রিকা' প্রথম প্রকাশিত হয়-

- (ক) ১৮৪১ সালে (খ) ১৮৪২ সালে
(গ) ১৮৫০ সালে (ঘ) ১৮৪৩ সালে

উত্তর: (ঘ) ১৮৪৩ সালে।

ব্যাখ্যা: ১৮৩৯ সালে জোড়াসাঁকোর ঠাকুর বাড়িতে প্রতিষ্ঠিত হয় তত্ত্ববোধিনী সভা। এই সভার মুখপত্র হিসেবে ১৮৪৩ সালে 'তত্ত্ববোধিনী' পত্রিকাটি প্রকাশিত হয়। সংবাদ প্রচারের চেয়ে ব্রাহ্ম সমাজের মাহাত্ম্য প্রচারই ছিল এ পত্রিকার লক্ষ্য। পত্রিকাটির সম্পাদক ছিলেন অক্ষয় কুমার বড়াল। তবে প্রতিষ্ঠাকালীন সম্পাদক ছিলেন দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর।

১৯। উপসর্গের সঙ্গে প্রত্যয়ের পার্থক্য-

- (ক) অব্যয় ও শব্দাংশে
(খ) নতুন শব্দ গঠনে
(গ) উপসর্গ থাকে সামনে, প্রত্যয় থাকে পেছনে
(ঘ) ভিন্ন অর্থ প্রকাশে

উত্তরঃ (গ) উপসর্গ থাকে সামনে, প্রত্যয় থাকে পেছনে।

ব্যাখ্যাঃ কতগুলো বর্ণ বা বর্ণসমষ্টি ধাতু বা শব্দের পূর্বে বসে নতুন শব্দ গঠন করে ও অর্থের পরিবর্তন সাধন করে, এই রূপ বর্ণ বা বর্ণসমষ্টিকে উপসর্গ বলে। ক্রিয়া ও নাম প্রকৃতির সঙ্গে যে ধ্বনি বা ধ্বনিসমষ্টি যুক্ত হয় তাকে প্রত্যয় বলে। প্রত্যয় শব্দ বা ধাতুর পরে বসে নতুন অর্থবোধক শব্দ গঠন করে।

২০। যে ছন্দের মূল পর্বের মাত্রা সংখ্যা চার, তাকে বলা হয়-

- (ক) স্বরবৃত্ত (খ) পয়ার
(গ) মাত্রাবৃত্ত (ঘ) অক্ষরবৃত্ত

উত্তরঃ (ক) স্বরবৃত্ত।

ব্যাখ্যাঃ বাংলা ছন্দ তিন প্রকার: ক. অক্ষরবৃত্ত খ. মাত্রাবৃত্ত বা বর্ণবৃত্ত গ. স্বরবৃত্ত। অক্ষরবৃত্ত: মূল পর্ব ৮ বা ১০ মাত্রার হয়। মাত্রাবৃত্ত বা বর্ণবৃত্ত: মূল পর্ব সাধারণত ৬ মাত্রার হয়। স্বরবৃত্ত: মূল পর্বের মাত্রা সংখ্যা ৪।

২১। The sentence with correct punctuations-

- (ক) Maria, my student, is on leave to-day
(খ) Maria my student, is on leave to-day
(গ) Maria my student is on leave to-day
(ঘ) Maria my student is, on leave to-day

উত্তরঃ (ক) Maria, my student, is on leave to-day.

২২। The antonym for 'inimical'-

- (ক) Hostile (খ) Friendly
(গ) Indifferent (ঘ) Agnry

উত্তরঃ (খ) Friendly.

ব্যাখ্যাঃ inimical- বৈরী, প্রতিকূল, ক্ষতিকর। এখন, (ক) তে আছে, Hostile- শত্রুভাবাপন্ন, বৈরী (সমার্থক)। (খ) তে আছে, Friendly- বন্ধুভাবাপন্ন, অনুকূল (বিপরীতার্থক)। (গ) তে আছে, Indifferent- অনীহ, নিরুৎসাহ, উদাসীন (সম্পর্কহীন)। (ঘ) তে আছে, Angry- রাগান্বিত (সম্পর্কহীন)।

২৩। The synonym for 'efface'-

- (ক) Improve (খ) Exhaust
(গ) Rub out (ঘ) Cut out

উত্তরঃ (গ) Rub out .

ব্যাখ্যাঃ Efface- মুছে ফেলা, নিশ্চিহ্ন করা, বিলোপ করা। choice (ক) তে আছে, Improve - উন্নতি সাধন করা, উন্নত করা (সমার্থক নয়) (খ) তে আছে, Exhaust- নিঃশেষ করা (সমার্থক নয়)। (গ) তে আছে, Rub out- মুছে ফেলা (সমার্থক)। (ঘ) তে আছে, Cut out- খেঁচে যাওয়া, কেটে নেয়া (সমার্থক নয়)।

২৪। The best passive form fo the sentence: 'We don't like idle people'-

- (ক) we are not liked by idle people
(খ) Idle people are not like us
(গ) Idle people are not liked by us
(ঘ) Idle people are not of our liking

উত্তরঃ (গ) Idle people are not liked by us.

ব্যাখ্যাঃ এ বাক্যটি Present indefinite tense দ্বারা গঠিত। সে কারণে, এ tense এর negative বাক্যের passive voice এর গঠন হচ্ছে: Subject + be + not + verb (past participle form) + by + object এ Structure অনুসারে সঠিক বাক্যটি রয়েছে choice (গ) তে।

২৫। The correct sentence of the followings-

- (ক) The Nile is longest river in Africa
(খ) The Nile is longest river in the Africa
(গ) Nile is longest river in Africa
(ঘ) The Nile is the longest river in Africa

উত্তরঃ (ঘ) The Nile is the longest river in Africa.

ব্যাখ্যাঃ Nile- নীলনদ। যেকোনো নদীর নামের পূর্বে The বসে। আবার longest শব্দটি superlative বলে এর পূর্বেও the বসবে। choice (ঘ) তে The Nile এবং the longest আছে বলে এটিই সঠিক উত্তর।

২৬। টুথপেস্টের প্রধান উপাদান-

- (ক) জেলী ও মশলা (খ) ভোজ্য তেল ও সোডা
(গ) সাবান ও পাউডার (ঘ) ফ্লোরাইড ও ফ্লোরোফিল

উত্তরঃ (গ) সাবান ও পাউডার।

ব্যাখ্যাঃ সাধারণ মানের টুথপেস্টে ৩০% চক পাউডার, ১৫% সাবান, ১০% ট্রাই ও ড্রাই ক্যালসিয়াম ফসফেট এবং ৫.৫% গ্রাম ট্রিগোকাহ্না মিউসিলেজ রয়েছে।

২৭। পানির ছোট ফোটা পানির যে গুণের জন্য গোলাকৃতি হয়-

- (ক) সান্দ্রতা (খ) স্থিতিস্থাপকতা
(গ) প্রবৃত্তা (ঘ) পৃষ্ঠটান

উত্তরঃ (ঘ) পৃষ্ঠটান।

ব্যাখ্যাঃ তরলের পৃষ্ঠটানের জন্য পানির ছোট ফোটা গোলাকৃতি হয়ে থাকে।

২৮। মুক্তা হলো ঝিনুকের-

- (ক) খোলসের টুকরা (খ) চোখের মণি
(গ) প্রদাহের ফল (ঘ) জমাট হরমোন

উত্তরঃ (গ) প্রদাহের ফল।

ব্যাখ্যাঃ ঝিনুকের খোলসের অভ্যন্তরে কোনো শক্ত বস্তু প্রবেশ করলে ঐ স্থানে প্রদাহের সৃষ্টি হয় এবং ঐ বস্তুকে জড়িয়ে ঝিনুকের শরীর থেকে এক ধরনের পদার্থ নির্গত হয়, যা মুক্তায় রূপ নেয়।

২৯। ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর বৃহস্পতিবার হলে, ১৯৯৫ সালের ঐ একই তারিখে হবে-

- (ক) বৃহস্পতিবার (খ) শুক্রবার
(গ) রবিবার (ঘ) শনিবার

উত্তরঃ (খ) শুক্রবার।

ব্যাখ্যাঃ ১৯৯৫ সাল লিপ ইয়ার না হওয়ায় ১৯৯৫ সালের ১ ডিসেম্বর হবে ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর যে তারিখ ছিল তার পরের দিন। অর্থাৎ শুক্রবার।

৩০। একটি ত্রিভুজাকৃতি ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৮৪ বর্গগজ। ত্রিভুজটির শীর্ষ বিন্দু হতে ভূমির ওপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য ১২ গজ হলে ভূমির দৈর্ঘ্য কত?

- (ক) ১০ গজ (খ) ১২ গজ
(গ) ১৪ গজ (ঘ) ৭ গজ

উত্তরঃ (গ) ১৪ গজ।

ব্যাখ্যাঃ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{লম্ব}$

$$\therefore ৮৪ = \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times ১২$$

$$\therefore \text{ভূমি} = \frac{৮৪ \times ২}{১২} \text{ গজ} = ১৪ \text{ গজ}$$

৩১। $x - [x - \{x - (x + 1)\}]$ -এর মান কত?

- (ক) $x + 1$ (খ) ১
(গ) -1 (ঘ) $x - 1$

উত্তরঃ (গ) -1 ।

ব্যাখ্যাঃ $x - [x - \{x - (x + 1)\}]$

$$= x - [x - \{x - x - 1\}]$$

$$= x - [x + 1] = x - x - 1 = -1$$

৩২। AB ও CD সরলরেখাধর 'O' বিন্দুতে ছেদ করলে নিচের কোন গাণিতিক বাক্যটি সঠিক হবে?

- (ক) $\angle AOD = \angle BOC$ (খ) $\angle AOD = \angle BOD$
(গ) $\angle BOC = \angle AOC$ (ঘ) $\angle AOD > \angle BOC$

উত্তরঃ (ক) $\angle AOD = \angle BOC$ ।

ব্যাখ্যাঃ দুটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে বিপ্রতীপ কোণদ্বয় পরস্পর সমান হবে।

$$\therefore \angle AOD = \angle BOC \text{ এবং } \angle AOC = \angle BOD$$

৩৩। ঢাকা ও চট্টগ্রাম এই দুই রেল স্টেশন থেকে প্রতি ঘণ্টায় একটা ট্রেন এক স্টেশন থেকে অন্য স্টেশনের দিকে যাত্রা করে। সব ট্রেনই সমান গতিতে চলে এবং গন্তব্যস্থলে পৌঁছাতে প্রত্যেক ট্রেনের ৫ ঘণ্টা সময় লাগে। এক স্টেশন থেকে যাত্রা করে অন্য স্টেশনে পৌঁছানো পর্যন্ত একটা ট্রেন কয়টা ট্রেনের দেখা পাবে?

- (ক) ৮ (খ) ১০
(গ) ১১ (ঘ) ১২

উত্তরঃ (খ) ১০।

ব্যাখ্যাঃ এক স্টেশন থেকে যাত্রা শুরু করে অপর স্টেশন পর্যন্ত প্রতি ঘণ্টায় একটা ট্রেন মোট ৫টি ট্রেনের দেখা পাবে এবং পথে ৫টি ট্রেন আগে থেকে ছিল।

$$\therefore \text{মোট ট্রেন} = (৫ + ৫) = ১০ \text{ টি।}$$

৩৪। ৮১, ২৭, $-$, ৩, ১ লুপ্ত সংখ্যাটি কত?

- (ক) ৬ (খ) ৯
(গ) ১২ (ঘ) ১৫

উত্তরঃ (খ) ৯।

ব্যাখ্যাঃ $৮১ \div ৩ = ২৭$, $২৭ \div ৩ = ৯$, $৯ \div ৩ = ৩$, $৩ \div ৩ = ১$

৩৫। দুটি সংখ্যার গ.সা.ও, বিয়োগফল এবং ল.সা.ও, যথাক্রমে ১২, ৬০ এবং ২৪৪৮। সংখ্যা দুটি কত?

- (ক) ১০৮, ১৪৪ (খ) ১১২, ১৪৮
(গ) ১৪৪, ২০৮ (ঘ) ১৪৪, ২০৪

উত্তরঃ (ঘ) ১৪৪, ২০৪।

ব্যাখ্যাঃ ধরি, সংখ্যা দুটি $১২x$ ও $১২y$

$$\therefore ১২x - ১২y = ৬০$$

$$\therefore x - y = ৫ \dots \dots \dots (i)$$

$$\text{এবং } ১২xy = ২৪৪৮$$

$$\therefore xy = ২০৪$$

$$\therefore x + y = \sqrt{(x - y)^2 + ৪xy} = \sqrt{(৫)^2 + ৪ \times ২০৪}$$

$$\therefore x + y = ২৯ \dots \dots \dots (ii)$$

$$\therefore x = ১৭ \text{ ও } y = ১২$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটি } ১৪৪ \text{ ও } ২০৪$$

৩৬। বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস প্রতিপালিত হয় প্রতি বছরের-

- (ক) ৩১ জানুয়ারি (খ) ৩১ মার্চ
(গ) ৩০ এপ্রিল (ঘ) ৩১ মে

উত্তরঃ (ঘ) ৩১ মে।

ব্যাখ্যাঃ ৩১ মে বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস। জনস্বাস্থ্য রক্ষা এবং সামাজিক উন্নয়নে তামাকের বিরূপ প্রতিক্রিয়া, মারাত্মক কয়েকটি রোগের ঝুঁকি এবং আকস্মিক মৃত্যু প্রতিরোধের বিষয়টি বিশ্ববাসীকে অবহিত করার লক্ষ্যে বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা ১৯৮৭ সালে বিশ্ব তামাক মুক্ত দিবসের সূচনা করে। এরপর থেকেই সারা বিশ্বে প্রতিবছর ৩১ মে বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস হিসেবে পালিত হয়ে আসছে।

৩৭। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রকে 'স্ট্যাচু অব লিবার্টি' উপহার দেয় যে রাষ্ট্র-

- (ক) যুক্তরাজ্য (খ) ফ্রান্স
(গ) জাপান (ঘ) জার্মানি

উত্তরঃ (খ) ফ্রান্স।

ব্যাখ্যাঃ নিউইয়র্কের হাডসন নদীর তীরে অবস্থিত স্ট্যাচু অব লিবার্টি যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতার প্রতীক এবং বিশ্বের অন্যতম বৃহৎ ভাস্কর্য। এটি যুক্তরাষ্ট্রকে উপহার হিসেবে প্রদান করে ফ্রান্স। মূর্তিটি ১৮৮৪ সালে প্যারিসে তৈরি সম্পন্ন হয় এবং ১৮৮৫ সালে খণ্ড খণ্ড করে আমেরিকায় পাঠানো হয়। এর উচ্চতা একটি ২২ তলা বিল্ডিং-এর সমান।

- ৩৮। নিচের যে দেশটি জাতিসংঘের সদস্য নয়-
 (ক) নামিবিয়া (খ) সুইজারল্যান্ড
 (গ) কিউবা (ঘ) পানামা

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: ২০০২ সালের ১০ সেপ্টেম্বর সুইজারল্যান্ড জাতিসংঘের ১৯০তম সদস্যপদ লাভ করে। প্রশ্নটি প্রশ্ননের সময় সুইজারল্যান্ড জাতিসংঘের সদস্য ছিল না। নামিবিয়া ২৩ এপ্রিল ১৯৯০, কিউবা ২৪ অক্টোবর ১৯৮৫ এবং পানামা ১৩ নভেম্বর ১৯৮৫ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে।

- ৩৯। আধুনিক অলিম্পিকের প্রবর্তক বা জনক-
 (ক) বেডেন পাওয়েল (খ) ব্যারন পিয়ারে দ্য কুবার্তা
 (গ) প্যারেজ দ্য কুয়েলার (ঘ) জুয়ান এন্টনিও সামারান্স

উত্তর: (খ) ব্যারন পিয়ারে দ্য কুবার্তা।

ব্যাখ্যা: প্রাচীন গ্রিসে দেবতা জিউসের সম্মানে অলিম্পাস পর্বতের পাদদেশে গেমসের প্রচলন ছিল যা বর্তমানে অলিম্পিক গেমস নামে পরিচিত। খ্রিষ্টপূর্ব ৩৯৮ অব্দে ক্রীড়াবিমুখ সম্রাট থিওডোরিয়াস এ গেমস বন্ধ করে দেয়। দীর্ঘকাল পর এ গেমস চালুর উদ্যোগ গ্রহণ করেন ফরাসি ব্যক্তিত্ব ব্যারন পিয়ারে দ্য কুবার্তা। তার প্রচেষ্টায় ১৮৮৬ সালে এখানে প্রথম আধুনিক অলিম্পিক গেমস শুরু হয়। তাকে আধুনিক অলিম্পিকের প্রবর্তক বলা হয়।

- ৪০। স্বাধীনতার আগে পাপুয়া নিউগিনি কোন দেশের অধীন ছিল?
 (ক) ব্রিটেন (খ) ফ্রান্স
 (গ) অস্ট্রেলিয়া (ঘ) নিউজিল্যান্ড

উত্তর: (গ) অস্ট্রেলিয়া।

ব্যাখ্যা: মেলানেশিয়া অঞ্চলের দ্বীপদেশ পাপুয়া নিউগিনি ১৬ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৫ সালে অস্ট্রেলিয়া থেকে স্বাধীনতা লাভ করে।

- ৪১। 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে-ভাতে' লাইনটি নিয়োক্ত একজনের কাব্যে পাওয়া যায়-
 (ক) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী (খ) ভারতচন্দ্র রায়
 (গ) মদন মোহন তর্কালঙ্কার (ঘ) কামিনী রায়

উত্তর: (খ) ভারতচন্দ্র রায়।

ব্যাখ্যা: ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর ছিলেন মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের অন্যতম শ্রেষ্ঠ ও মঙ্গল কাব্যধারার শেষ কবি। তাকে মধ্যযুগের শেষ বড় কবি এবং নাগরিক কবি হিসেবেও অভিহিত করা হয়। তার রচিত 'অন্নদামঙ্গল' কাব্যের একটি বিখ্যাত উক্তি এটি। উক্তিটি করেছিল ইশ্বরী পাটনী। ভারতচন্দ্র নবদ্বীপের রাজা কৃষ্ণচন্দ্রের সভাকবি ছিলেন। রাজা কৃষ্ণচন্দ্র তার কাব্যপ্রতিভায় মুগ্ধ হয়ে তাকে রায়গুণাকর উপাধি দেন।

- ৪২। $f(x) = x^2 + \frac{1}{x} + 1$ -এর অনুরূপ কোনটি?
 (ক) $f(1) = 1$ (খ) $f(0) = 1$
 (গ) $f(-1) = 3$ (ঘ) $f(1) = 3$

উত্তর: (ঘ) $f(1) = 3$.

ব্যাখ্যা: $f(x) = x^2 + \frac{1}{x} + 1$

$$f(1) = 1 + 1 + 1 = 3$$

$$f(0) = 0 + \delta + 1 = \delta$$

$$f(-1) = 1 - 1 + 1 = 1$$

- ৪৩। $x + y = 0$ এবং $2x - y + 3 = 0$ সরলরেখা দুটি কোন বিন্দুতে ছেদ করে?

(ক) $\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{3}\right)$ (খ) $(1, 1)$

(গ) $(-3, 3)$ (ঘ) $(-1, 1)$

উত্তর: (ঘ) $(-1, 1)$ ।

ব্যাখ্যা: $x + y = 0 \dots \dots \dots (i)$

$2x - y = -3 \dots \dots \dots (ii)$

(i) ও (ii) নং কে সমাধান করে,

$$3x = -3$$

$$\therefore x = -1$$

আবার, (i) নং-এ x এর মান বসালে,

$$-1 + y = 0$$

$$\therefore y = 1$$

সুতরাং রেখাঘরের ছেদবিন্দু $(-1, 1)$

- ৪৪। একটি সোনার গহনার ওজন ১৬ গ্রাম। এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৩ : ১। এতে কি পরিমাণ সোনা মেশালে অনুপাত ৪ : ১ হবে?

(ক) ৮ গ্রাম (খ) ৬ গ্রাম

(গ) ৩ গ্রাম (ঘ) ৪ গ্রাম

উত্তর: (ঘ) ৪ গ্রাম।

ব্যাখ্যা: সোনা : তামা = ৩ : ১

$$\therefore \text{মোট মিশ্রণ } (৩ + ১) = ৪ \text{ গ্রাম}$$

$$\therefore \text{মিশ্রণে সোনার পরিমাণ} = \left(১৬ \times \frac{৩}{৪}\right) = ১২ \text{ গ্রাম}$$

$$\text{" তামার " } = \left(১৬ \times \frac{১}{৪}\right) = ৪ \text{ গ্রাম}$$

$$\text{নতুন অনুপাত, সোনা : তামা} = ৪ : ১$$

$$১ \text{ গ্রাম তামায় সোনা } ৪ \text{ গ্রাম}$$

$$৪ \text{ " " " } (৪ \times ১) = ১৬ \text{ গ্রাম}$$

$$\therefore \text{অতিরিক্ত সোনা মেশাতে হবে } (১৬ - ১২) = ৪ \text{ গ্রাম}$$

- ৪৫। যদি $x^2 + px + 6 = 0$ এর মূল দুটি সমান এবং $p > 0$, তবে p এর মান কত?

(ক) $\sqrt{48}$ (খ) 0

(গ) $\sqrt{6}$ (ঘ) $\sqrt{24}$

উত্তর: (ঘ) $\sqrt{24}$.

ব্যাখ্যা: মূল দুটি সমান হলে- $P = \sqrt{4 \cdot 1 \cdot 6} [p = \sqrt{4ac}] = \sqrt{24}$ হবে।

৪৬। আরব দেশসমূহ পাশ্চাত্যের ওপর তেল অবরোধ করে -

- (ক) ১৯৭০ সালে (খ) ১৯৭৩ সালে
(গ) ১৯৭৪ সালে (ঘ) ১৯৭৮ সালে

উত্তরঃ (খ) ১৯৭৩ সালে।

ব্যাখ্যাঃ ৬ অক্টোবর, ১৯৭৩ চতুর্থ আরব-ইসরাইল যুদ্ধে পাশ্চাত্য সমর্থনে ইসরাইল মধ্যপ্রাচ্যের আরব দেশগুলোকে যুদ্ধে পরাজিত করে। এর প্রতিক্রিয়ায় আরব দেশসমূহ ১৯৭৩ সালে পাশ্চাত্যের ওপর তেল অবরোধ করে।

৪৭। পোলিও টিকা আবিষ্কারক জোনাাস সাক যুক্তরাষ্ট্রে এক শহরে মারা যান, শহরটির নাম-

- (ক) La Martini (খ) La Zola
(গ) San Antonio (ঘ) San Hose

উত্তরঃ (খ) La Zola.

ব্যাখ্যাঃ রাশিয়ান ইহুদি বংশোদ্ভূত জোনাাস সাক যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক শহরে ১৯১৪ সালের ২৮ অক্টোবর জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ছিলেন ভাইরাসবিদ। ১৯৫৫ সালের ১২ এপ্রিল তিনি পোলিও'র টিকা আবিষ্কার করেন। তিনি যুক্তরাষ্ট্রের লা জোলা (La Jolla) শহরে ১৯৯৫ সালের ২৩ জুন ৮০ বছর বয়সে মারা যান।

৪৮। বাংলাদেশের গবাদিপশুতে প্রথম ভ্রূণ বদল করা হয়-

- (ক) ৫ মে, ১৯৯৪ (খ) ৬ এপ্রিল, ১৯৯৪
(গ) ৫ মে, ১৯৯৫ (ঘ) ৭ মে, ১৯৯৫

উত্তরঃ (গ) ৫ মে, ১৯৯৫।

৪৯। বেনেলক্স (BENELUX) বলতে যে দেশগুলোকে বুঝায়-

- (ক) সুইডেন, নরওয়ে, ফিনল্যান্ড
(খ) চেক প্রজাতন্ত্র, পোল্যান্ড, জার্মানি
(গ) বেলজিয়াম, নেদারল্যান্ড, লুক্সেমবার্গ
(ঘ) ইংল্যান্ড, আইরিশ প্রজাতন্ত্র, ফ্রান্স

উত্তরঃ (গ) বেলজিয়াম, নেদারল্যান্ড, লুক্সেমবার্গ।

ব্যাখ্যাঃ ১৯৫৮ সালে প্রতিষ্ঠিত বেনেলক্স (BENELUX) একটি অর্থনৈতিক জোট। এর সদস্য তিনটি। এগুলো হলো বেলজিয়াম, নেদারল্যান্ডস ও লুক্সেমবার্গ। সদস্য দেশগুলোর নামের অংশ বিশেষের সমন্বয়ে বেনেলক্স নামকরণ করা হয়।

৫০। বাংলাদেশে ঢোকর পর গঙ্গা নদী, ব্রহ্মপুত্র-যমুনার সাথে নিম্নোক্ত একটা জায়গায় মেশে-

- (ক) গোয়ালন্দ (খ) বাহাদুরাবাদ
(গ) ভৈরববাজার (ঘ) নারায়ণগঞ্জ

উত্তরঃ (ক) গোয়ালন্দ।

ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের রাজশাহী সীমান্ত দিয়ে প্রবেশ করে পদ্মা নদী (ভারতীয় নাম 'গঙ্গা')। ব্রহ্মপুত্র-যমুনার সাথে রাজবাড়ী জেলার গোয়ালন্দে মিশেছে। মিলিত প্রবাহ পদ্মা নামে চাঁদপুরে মেঘনা নদীর সাথে মিলিত হয়েছে এবং এরপর মেঘনা নামে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে।

৫১। ১৮৭৪ সালে ঢাকা শহরে পানি সরবরাহ করার জন্য প্রথম পানি সরবরাহ কার্যক্রম স্থাপিত হয়-

- (ক) সদরঘাটে (খ) চাঁদনীঘাটে
(গ) পোস্তগোলায় (ঘ) শ্যামবাজারে

উত্তরঃ (খ) চাঁদনীঘাটে।

ব্যাখ্যাঃ ১৮৭৪ সালে চাঁদনীঘাটে পরিচালিত পানি সরবরাহ প্রকল্পের অর্থ যোগান দেয় ঢাকার নবাব পরিবার। সর্বশেষ ২০০২ সালে পানি সরবরাহ কার্যক্রম স্থাপিত হয় ঢাকার সায়েদাবাদে। যেটা দেশের সর্ববৃহৎ পানি সরবরাহ কার্যক্রম। এখানে প্রতিদিন ২২.৫ কোটি গ্যালন পানি শোধন করা যায়।

৫২। ঢাকার বড় কাটরা ও ছোট কাটরা শহরের নিম্নোক্ত একটি এলাকায় অবস্থিত?

- (ক) চকবাজার (খ) সদরঘাট
(গ) লালবাগ (ঘ) ইসলামপুর

উত্তরঃ (ক) চকবাজার।

ব্যাখ্যাঃ ১৬৬৪ সালে বাংলার সুবাদার শাহ মুহাম্মদ সুজা বড় কাটরা নামে ঐতিহাসিক অট্টালিকা নির্মাণ করেন ঢাকার চকবাজারে। সুবাদার শায়েস্তা খান ১৬৬৩-৬৪ সালে নিজের বসবাস ও সুবাদারি কার্যক্রম পরিচালনার জন্য ঢাকার চকবাজারে ছোট কাটরা নির্মাণ করেন।

৫৩। পর্তুগিজ ভাষা থেকে নিম্নোক্ত একটি শব্দ বাংলা ভাষায় আঙ্গীকরণ করা হয়েছে-

- (ক) টেবিল (খ) চেয়ার
(গ) বালতি (ঘ) শরবত

উত্তরঃ (গ) বালতি।

ব্যাখ্যাঃ পর্তুগিজ ভাষা হতে আগত অন্যান্য বাংলা শব্দ হলো আলকাতরা, আলপিন, আলমারি, পেরেক, জানালা, বারান্দা, কামরা, ইংরেজ, ওদাম, গির্জা, পাত্রি, কেরানি, আয়া, পেঁপে, পেয়ারা, আতা, আচার, পাউরুটি, তামাক, বোতাম, ফিতা, টুপি, সেমিজ, কামিজ, সাবান, তোয়ালে, গামলা, বালতি ইত্যাদি। টেবিল, চেয়ার ইংরেজি শব্দ; শরবত আরবি শব্দ।

৫৪। 'কর্নারস্টোন অব পিস'- এই স্মৃতিসৌধটি সম্প্রতি স্থাপিত হয়েছে-

- (ক) ম্যাকাও (খ) হাইতি
(গ) ওকিনাওয়া (ঘ) ভিয়েতনাম

উত্তরঃ (গ) ওকিনাওয়া।

ব্যাখ্যাঃ দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় ওকিনাওয়ার যুদ্ধে নিহতদের স্মরণে নির্মিত স্মৃতিসৌধ। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ সমাপ্তির এবং ওকিনাওয়া যুদ্ধের ৫০তম বার্ষিকী উপলক্ষে ১৯৯৫ সালের ২৩ জুন এ স্মৃতিসৌধটি উদ্বোধন করা হয়।

৫৫। বাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশ্মের নাম-

- (ক) রাজ কাঁকড়া (খ) গম্ভার
(গ) পিপীলিকাকুস্ত ম্যানিস (ঘ) গ্নো লোরিস

উত্তরঃ (ক) রাজ কাঁকড়া।

ব্যাখ্যাঃ জীবন্ত ফসিল হলো এমন কতগুলো জীব, দূর অতীতে জন্ম হলেও যাদের বংশধরেরা আজও পৃথিবীতে বেঁচে আছে। অথচ এদের সমসাময়িক ও সমগোত্রীয় সকল প্রাণীই বহু পূর্বে পৃথিবী থেকে বিলুপ্ত হয়েছে। বিবর্তনের ইতিহাসে এদের অঙ্গ প্রত্যঙ্গের কোনো পরিবর্তন হয়নি। যেমন- 'প্লাটিপাস', মাছের মধ্যে 'সিলাকাহু', সরীসৃপের মধ্যে 'স্কেনোডন', উদ্ভিদ শ্রেণির মধ্যে ডিসো বাইলোবা ইত্যাদি। বাংলাদেশের জীবন্ত ফসিলের উদাহরণ হচ্ছে 'রাজ কাঁকড়া'।

৫৬। Browning was the composer of any of the following poems-

- (ক) Two Voice (খ) The Scholar Gipsy
(গ) Andreadel Sarto (ঘ) Oneone

উত্তর: (গ) Andreadel Sarto.

ব্যাখ্যা: Two voice → Lord Tennyson, The scholar Gipsy → Mathew Arnold, Oneone → Lord Tennyson
The right word to fill in the gap of the following sentence -

৫৭। 'Give her a telephone number to ring—— she gets lost'-

- (ক) Whether (খ) Incase
(গ) Unless (ঘ) Perhaps

উত্তর: (খ) Incase.

ব্যাখ্যা: পূর্ব সতর্কতা অবলম্বন করার ক্ষেত্রে Incase ব্যবহৃত হয়।

৫৮। The synonym of 'Franchise'-

- (ক) Privilege (খ) Utility
(গ) French (ঘ) Frankness

উত্তর: (ক) Privilege.

ব্যাখ্যা: Franchise- অধিকার ভেটাদিকার Privilege- সুবিধা, Utility- উপযোগিতা, French- ফরাসি ভাষা, Frankness- খোলাখুলি।

৫৯। The opposite word of 'sluggish'-

- (ক) Animated (খ) Dull
(গ) Heavy (ঘ) Slow

উত্তর: (ক) Animated.

ব্যাখ্যা: Sluggish- মন্দ, মন্ডর, ধীর, Animated- প্রানবন্ত উদ্দীপ্ত। Dull-মূর্খ, Heavy-ভারী, slow-ধীরে।

৬০। The correct spelling is-

- (ক) Humourous (খ) Humourious
(গ) Humorous (ঘ) Humorious

উত্তর: (গ) Humorous.

ব্যাখ্যা: Humorous- কৌতুকপূর্ণ।

৬১। 'Equivocation' means-

- (ক) A true statement
(খ) Equal opportunity to get a job
(গ) Free expression of opinions
(ঘ) Two contrary things in the same statement

উত্তর: (ঘ) Two contrary things in the same statement.

ব্যাখ্যা: 'Equivocation' - এর অর্থ- দুটি অর্থ প্রকাশ করে এমন বা বিপরীত ধর্মী বিষয় ভিন্নধর্মী বিষয় একত্রে কখন বা বাকচাতুরী।

৬২। Natural protein-এর কোড নাম -

- (ক) protein-P 53 (খ) protein-P 51
(গ) protein-P 49 (ঘ) protein-P 54

উত্তর: (গ) protein-P 49.

ব্যাখ্যা: কার্বন, হাইড্রোজেন, নাইট্রোজেন ও অক্সিজেন দ্বারা গঠিত জটিল জৈব পদার্থ হচ্ছে প্রোটিন। এটি দেহকোষ গঠনসহ এনজাইম ও হরমোন তৈরিতে অংশগ্রহণ করে।

৬৩। উত্তর আটলান্টিক চুক্তি সংস্থা গঠিত হয়েছিল-

- (ক) ৪ এপ্রিল, ১৯৪৯ (খ) ৩ জানুয়ারী, ১৯৫৪
(গ) ২৬ মে, ১৯৫৫ (ঘ) ১ ফেব্রুয়ারী, ১৯৫৬

উত্তর: (ক) ৪ এপ্রিল, ১৯৪৯।

ব্যাখ্যা: কমিউনিজম তথা ওয়ারশ জোট রোধকল্পে ধনতান্ত্রিক দেশসমূহের সামরিক জোট NATO ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল গঠিত হয়। বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ৩০। এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদর দপ্তর ছিল ব্রিটেনের লন্ডনে, ১৬ এপ্রিল ১৯৫২ সালে সদর দপ্তর ফ্রান্সের প্যারিসে স্থানান্তর করা হয়। সর্বশেষ ১৯৬৭ সালে ব্রাসেলসে সদর দপ্তর স্থানান্তর করা হয়।

৬৪। ওপেকভুক্ত একমাত্র অ-আরব এশীয় দেশ-

- (ক) ইন্দোনেশিয়া (খ) মালয়েশিয়া
(গ) থাইল্যান্ড (ঘ) ফিলিপাইন

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: এশীয় দেশ ইন্দোনেশিয়া ও কাতার ওপেকের সদস্য ত্যাগ করায় OPEC - ভুক্ত অ-আরব এশীয় দেশ এখন একটি- ইরান। OPEC এর পূর্ণরূপ Organization of the Petroleum Exporting Countries। ১৯৬০ সালের ১৪ সেপ্টেম্বর এই সংস্থাটি প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর অষ্ট্রিয়ার ভিয়েনায়। প্রতিষ্ঠাকালে এর সদস্য সংখ্যা ৫ থাকলেও বর্তমানে সদস্য সংখ্যা ১৩। সদস্য দেশ হলো- ইরাক, ইরান, কুয়েত, সৌদি আরব, ভেনিজুয়েলা, আলজেরিয়া, নাইজেরিয়া, লিবিয়া, অ্যাঙ্গোলা, ইকুয়েডর, সংযুক্ত আরব আমিরাত, গ্যাবন, নিরক্ষীয় গিনি ও কম্বো প্রজাতন্ত্র (মার্চ, ২০২০)। এ দেশগুলোর মধ্যে অ-আরব সদস্য হলো নাইজেরিয়া, ইরান, ভেনিজুয়েলা, অ্যাঙ্গোলা, গ্যাবন, নিরক্ষীয় গিনি ও কম্বো প্রজাতন্ত্র।

৬৫। Persona-non-grata শব্দসমষ্টি যে বিশেষ ব্যক্তির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-

- (ক) রাজনীতিবিদ (খ) ক্রীড়াবিদ
(গ) ব্যবসায়ী (ঘ) কূটনীতিবিদ

উত্তর: (ঘ) কূটনীতিবিদ।

ব্যাখ্যা: এটি একটি স্প্যানিশ শব্দ। এর দ্বারা অবাস্তিত ব্যক্তি বোঝানো হয়। অবাস্তিত ব্যক্তি শব্দটি সাধারণত কূটনৈতিক ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়। দেশে দেশে প্রেরিত ব্যক্তি বা নিযুক্ত দূত যদি সে দেশের আহ্বাজন না হয় তবে তাকে অবাস্তিত ব্যক্তি হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

- ৬৬। যে যুদ্ধের প্রেক্ষাপটে সাধারণ পরিষদে 'Uniting for peace resolution' গৃহীত হয়েছিল।
 (ক) সুয়েজ যুদ্ধ
 (খ) কোরীয় যুদ্ধ
 (গ) পাক-ভারত যুদ্ধ ১৯৬৫
 (ঘ) ফকল্যান্ড যুদ্ধ
 উত্তরঃ (খ) কোরীয় যুদ্ধ।
 ব্যাখ্যাঃ ১৯৫০ সালে কোরিয়ান যুদ্ধে যুক্তরাষ্ট্র দক্ষিণ কোরিয়ার পক্ষে এবং সোভিয়েত ইউনিয়ন উত্তর কোরিয়ার পক্ষে অবলম্বন করলে জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদ 'Uniting for peace resolution' গ্রহণ করে। যার মূল কথা হলো নিরাপত্তা পরিষদ শান্তিরক্ষায় সিদ্ধান্ত নিতে ব্যর্থ হলে সাধারণ পরিষদ জরুরি অধিবেশনে মিলিত হয়ে সিদ্ধান্ত গ্রহণ করতে পারবে। এর মাধ্যমে কোরীয় সংকট শান্তিপূর্ণ ভাবে সমাধান করা হয়।
- ৬৭। কমনওয়েলথের বর্তমান সদস্য সংখ্যা-
 (ক) ৪৮ (খ) ৫০
 (গ) ৫২ (ঘ) ৫৬
 উত্তরঃ (ঘ) ৫৬।
 ব্যাখ্যাঃ কমনওয়েলথ হলো ব্রিটিশ সাম্রাজ্যতন্ত্র স্বাধীন ও আশ্রিত দেশগুলোর সংগঠন। তবে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রসহ অনেকগুলো দেশ এতে যোগ দেয়নি। কমনওয়েলথের বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৫৬। এর সদর দপ্তর লন্ডনের মার্লবরো হাউসে অবস্থিত।
- ৬৮। 'লাঠালাঠি' শব্দটির সমাস-
 (ক) ঘনু (খ) বহুব্রীহি
 (গ) কর্মধারয় (ঘ) তৎপুরুষ
 উত্তরঃ (খ) বহুব্রীহি।
 ব্যাখ্যাঃ লাঠিতে লাঠিতে যে লড়াই – লাঠালাঠি, ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস; অনুরূপভাবে হাতাহাতি, কানাকানি, চুলোচুলি ইত্যাদি ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস।
- ৬৯। বাংলা ভাষার উদ্ভব হয়েছে নিম্নোক্ত একটি ভাষা থেকে-
 (ক) সংস্কৃত (খ) পালি
 (গ) প্রাকৃত (ঘ) অপ্রভংশ
 উত্তরঃ (গ) প্রাকৃত।
 ব্যাখ্যাঃ বাংলা ভাষা ইন্দো-ইউরোপীয় ভাষা গোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, খ্রিষ্টীয় সপ্তম শতকে গৌড়ীয় প্রাকৃত ভাষা থেকে বাংলা ভাষার উদ্ভব। অন্যদিকে ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়ের মতে, বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে মাগধী প্রাকৃত থেকে। প্রাকৃত বলতে সাধারণ জনগণের মুখের ভাষা বোঝায়।
- ৭০। শব্দার্থ অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দ সমষ্টিকে ভাগ করা যায়-
 (ক) দুই ভাগে (খ) তিন ভাগে
 (গ) চার ভাগে (ঘ) পাঁচ ভাগে
 উত্তরঃ (খ) তিন ভাগে।

- ব্যাখ্যাঃ অর্থগত ভাবে বাংলা শব্দ তিন প্রকার: যৌগিক, রূঢ় বা রূঢ়ি, যোগরূঢ়। উৎপত্তি অনুসারে শব্দ পাঁচ প্রকার : তৎসম, অর্ধ-তৎসম, তদ্ভব, দেশি, বিদেশি। গঠনগত দিকে শব্দ দুই ভাগে বিভক্ত; মৌলিক ও সাধিত।
- ৭১। 'মানবজীবন', 'মহৎজীবন', 'উন্নতজীবন'- প্রভৃতি গ্রন্থের রচয়িতা-
 (ক) এস ওয়াজেদ আলী (খ) এয়াকুব আলী চৌধুরী
 (গ) মোঃ লুৎফর রহমান (ঘ) মোঃ ওয়াজেদ আলী
 উত্তরঃ (গ) মোঃ লুৎফর রহমান।
 ব্যাখ্যাঃ চিন্তাশীল ও যুক্তিবাদী প্রাবন্ধিক ডাঃ লুৎফর রহমান রচিত বিখ্যাত প্রবন্ধগ্রন্থ 'মানবজীবন', 'মহৎজীবন', 'উন্নতজীবন'। এস ওয়াজেদ আলী রচিত গ্রন্থ 'মুসলিম সংস্কৃতির আদর্শ' 'ভবিষ্যতের বাঙালি'। এয়াকুব আলী চৌধুরী রচিত গ্রন্থসমূহ 'ধর্মের কাহিনী', 'শান্তিধারা', 'মানব মুকুট'। মো. ওয়াজেদ আলী রচিত গ্রন্থসমূহ 'মরুভাঙ্গর' 'মহামানুষ মুহসীন', 'মনিচয়নিকা'।
- ৭২। সার্ক- এর ষষ্ঠ শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছিল-
 (ক) মালেতে (খ) কলম্বোতে
 (গ) বাঙ্গালোরে (ঘ) কাঠমাণ্ডতে
 উত্তরঃ (খ) কলম্বোতে।
 ব্যাখ্যাঃ সার্ক- এর ষষ্ঠ সম্মেলন ১৯৯১ সালের ২১ ডিসেম্বর শ্রীলঙ্কার কলম্বোতে অনুষ্ঠিত হয়। পাকিস্তানে ২০১৬ সালে ১৯ তম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হওয়ার কথা ছিল। কিন্তু সেপ্টেম্বর ২০১৬ ভারতের জম্মু ও কাশ্মীর রাজ্যের উরি এলাকায় পাকিস্তান জঙ্গিবাহিনীর হামলার প্রতিবাদে ভারত, বাংলাদেশ, আফগানিস্তান ও ভুটান ১৯তম সার্ক সম্মেলনে অংশগ্রহণ না করার ঘোষণা দেয়।
- ৭৩। When a person says he's 'all in', it means-
 (ক) He is very tired
 (খ) He has arrived
 (গ) He has finished packing
 (ঘ) He has got everything
 উত্তরঃ (ক) He is very tired.
 ব্যাখ্যাঃ All in- অত্যন্ত পরিশ্রান্ত, যার ইংরেজি very tired.
- ৭৪। 'Bill of fare' is -
 (ক) A chart of bus fare
 (খ) A price list
 (গ) A valuable document
 (ঘ) A list of dishes at a restaurant
 উত্তরঃ (ঘ) A list of dishes at a restaurant.
 ব্যাখ্যাঃ Bill of fare → Restaurant-এ খাদ্যের মূল্য তালিকা, A chart of bus fare → বাস ভাড়ার তালিকা, A price list → মূল্য তালিকা। A valuable document → একটি মূল্যবান নথি, A list of dishes at restaurant → restaurant এ খাদ্যের মূল্য তালিকা।

- ৭৫। A 'bull market' means, that share prices are-
- (ক) Falling (খ) Rising
(গ) Moving (ঘ) Static
- উত্তর: (খ) Rising.
- ব্যাখ্যা: 'Bull market' (শেয়ারের ক্ষেত্রে) উর্ধ্বগামী, অর্থাৎ বাড়ছে এমন বাজার।
- ৭৬। 'Blue chips' are
- (ক) Securities issued by the government
(খ) Industrial shares considered to be a safe investment
(গ) Industrial shares considered to be a risky investment
(ঘ) Flat plastic counters used as money tokens
- উত্তর: (খ) Industrial shares considered to be a safe investment.
- ব্যাখ্যা: 'Blue chips' নির্ভরযোগ্য ও মূল্যবান।
- ৭৭। 'Razzmatazz' means-
- (ক) A musical instrument
(খ) A well-planned programme
(গ) A noisy activity
(ঘ) A musical drama
- উত্তর: (গ) A noisy activity.
- ব্যাখ্যা: 'Razzmatazz' শোরগোলপূর্ণ/ হৈচৈপূর্ণ/ হুল্লোড়পূর্ণ/ ব্যস্ত কাজকর্ম- যা অন্য মানুষকে আকর্ষণ করার জন্য করা হয়। অর্থাৎ Noisy activity.
- ৭৮। 'সিরাজাম মুনীরা' কাব্যের রচয়িতার নাম-
- (ক) তালিম হোসেন (খ) ফররুখ আহমদ
(গ) গোলাম মোস্তফা (ঘ) আবুল হোসেন
- উত্তর: (খ) ফররুখ আহমদ।
- ব্যাখ্যা: মুসলিম রেনেসাঁর কবি হিসেবে পরিচিত ফররুখ আহমেদের বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ 'সাত সাগরের মাঝি'। তার অন্যান্য কাব্যগ্রন্থের মধ্যে সিরাজাম মুনীরা, নৌফেল ও হাতেম, মুহুর্তের কবিতা (সনেট সংকলন), হাতেম তায়ী, কাফেলা উল্লেখযোগ্য। কবিদের মধ্যে তিনিই প্রথম ১৯৬০ সালে বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার লাভ করেন।
- ৭৯। যড়ঋতু শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ-
- (ক) যড় + ঋতু (খ) যড় + ঋতু
(গ) যট + ঋতু (ঘ) যট + ঋতু
- উত্তর: (ঘ) যট + ঋতু।
- ৮০। 'বীরবল' নিম্নোক্ত একজন লেখকের ছদ্মনাম-
- (ক) প্রমথ চৌধুরী (খ) ধূর্জটি প্রসাদ মুখোপাধ্যায়
(গ) সুবীন্দ্রনাথ দত্ত (ঘ) নবীনচন্দ্র সেন
- উত্তর: (ক) প্রমথ চৌধুরী।

ব্যাখ্যা: বাংলা গদ্যে চলিত রীতির প্রবর্তক প্রমথ চৌধুরী। বীরবল ছদ্মনামে তিনি লিখেছেন 'বীরবলের হালখাতা'। চলিত রীতিকে বাংলা গদ্যে প্রতিষ্ঠা করার জন্য তিনি সম্পাদনা করেন বিখ্যাত পত্রিকা 'সবুজপত্র' (১৯১৪)। বাংলা কাব্যসাহিত্যে তিনি ইতালীয় সনেটের প্রবর্তন করেন। তার রচিত বিখ্যাত প্রবন্ধগ্রন্থ- তেল নুন লাকড়ি, বীরবলের হালখাতা ও রায়তের কথা; গল্পগ্রন্থ- চার ইয়ারী কথা ও আহুতি; কাব্যগ্রন্থ- সনেট পঞ্চাশৎ।

- ৮১। 'লাপান্তা' শব্দের 'লা' উপসর্গটি বাংলা ভাষায় এসেছে-
- (ক) আরবি ভাষা থেকে (খ) ফারসি ভাষা থেকে
(গ) হিন্দি ভাষা থেকে (ঘ) উর্দু ভাষা থেকে

উত্তর: (ক) আরবি ভাষা থেকে।

ব্যাখ্যা: লা আরবি উপসর্গ। বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত বিদেশি উপসর্গগুলো হলো: ফারসি- কার, দর, না, নিম, ফি, বদ, বে, বর, ব, কম; ইংরেজি- হাফ, ফুল, হেড ও সাব; আরবি- আম, খাস, লা, গর; হিন্দি/ উর্দু-হর।

- ৮২। রাশিয়ার যে শহরে হাসপাতালে আক্রমণ করার পর বাধ্য হয়ে রাশিয়া চেকনিয়ার সাথে শান্তি বৈঠকে বসতে রাজি হয়েছে তার নাম-

- (ক) Budennovsk (খ) Keldavisk
(গ) Dasanova (ঘ) Gariev

উত্তর: (ক) Budennovsk.

- ৮৩। বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দানকারী দ্বিতীয় দেশের নাম-

- (ক) ভারত (খ) রাশিয়া
(গ) ভুটান (ঘ) নেপাল

উত্তর: (ক) ভারত।

ব্যাখ্যা: ভুটান প্রথম দেশ হিসেবে বাংলাদেশকে আনুষ্ঠানিক স্বীকৃতি দেয় ৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে। উল্লেখ্য, একই দিনে ভারত বাংলাদেশকে দ্বিতীয় হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। এছাড়া রাশিয়া (তৎকালীন সোভিয়েত ইউনিয়ন) স্বীকৃতি দেয় ২৪ জানুয়ারি, ১৯৭২ এবং নেপাল স্বীকৃতি দেয় ১৬ জানুয়ারি, ১৯৭২। আরব ভূখণ্ডের মধ্যে প্রথম ইরাক (৮ জুলাই, ১৯৭২) এবং প্রথম অনারব মুসলিম দেশ হিসেবে সেনেগাল (১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২) বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে।

- ৮৪। কক্সবাজার ছাড়া বাংলাদেশের আর একটি আকর্ষণীয় ও পর্যটন অনুকূল সমুদ্র সৈকত-

- (ক) নোয়াখালী ছাগলনাইয়া (খ) চট্টগ্রামের বাঁশখালি
(গ) খুলনার মংলা (ঘ) পটুয়াখালীর কুয়াকাটা

উত্তর: (ঘ) পটুয়াখালীর কুয়াকাটা।

ব্যাখ্যা: ১২০ কিলোমিটার দীর্ঘ কক্সবাজার সমুদ্র সৈকত পৃথিবীর দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকত। এ সমুদ্র সৈকতের পাশ দিয়েই ৮০ কিলোমিটার দীর্ঘ বিশ্বের বৃহত্তম মেরিন ড্রাইভ তৈরি করা হয়েছে। সাগরকন্যা হিসেবে খ্যাত কুয়াকাটা সমুদ্র সৈকত পটুয়াখালী জেলায় অবস্থিত। ১৮ কিলোমিটার দীর্ঘ এ সমুদ্র সৈকত থেকে সূর্যোদয় এবং সূর্যাস্ত দেখা যায়।

৮৫। বাংলাদেশে বাস নেই এমন উপজাতির নাম-

- (ক) সাঁওতাল (খ) মাওরি
(গ) মুরং (ঘ) গারো

উত্তর: (খ) মাওরি।

ব্যাখ্যা: মাওরি উপজাতিরা বসবাস করে নিউজিল্যান্ডে। ২৩ মার্চ, ২০১৯ বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক প্রকাশিত গেজেটে বাংলাদেশে ৫০টি ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর কথা উল্লেখ করে। এর মধ্যে বৃহত্তম ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী চাকমা, দ্বিতীয় বৃহত্তম সাঁওতাল।

৮৬। লালবাগ দুর্গের অভ্যন্তরে সমাধিতে সমাহিত শায়েস্তা খানের এক কন্যার আসল নাম-

- (ক) পরীব্রি (খ) ইরান দুখত
(গ) জাহানারা (ঘ) মরিয়ম

উত্তর: (খ) ইরান দুখত।

ব্যাখ্যা: শায়েস্তা খানের কন্যা পরীব্রির আসল নাম ইরান দুখত। পরী ব্রিবি মাজার লালবাগ কেল্লার ভিতরে দরবারগৃহ থেকে ২৭৫ ফুট পশ্চিমে অবস্থিত। এ মাজারে কালো পাথর, শেত বর্ণের মর্মর পাথর, ধূসর বর্ণের বেলে পাথর ইত্যাদি দুস্ত্রাপ্য পাথর সংযোজিত আছে। উল্লেখ্য, ইরান দুখত শাহজাদা আয়মের বাগদত্তা ছিলেন, কিন্তু বিয়ের পূর্বে তিনি মৃত্যুমুখে পতিত হন।

৮৭। ১৯৯৪ সালে যে প্রবন্ধকার বাংলা একাডেমি পুরস্কার পেয়েছেন-

- (ক) হুমায়ুন আজাদ (খ) আহমদ শরীফ
(গ) ওয়াকিল আহমদ (ঘ) আব্দুল মতিন খান

উত্তর: (গ) ওয়াকিল আহমদ।

ব্যাখ্যা: বাংলা সাহিত্যে অনন্য অবদানের জন্য ১৯৬০ সাল থেকে বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার প্রবর্তন করা হয়। প্রথাবিরোধী লেখক ড. আহমদ শরীফ ১৯৬৮ সালে এবং হুমায়ুন আজাদ ১৯৮৬ সালে এ পুরস্কার লাভ করেন। ২০২০ সালে প্রবন্ধকার হিসেবে বেগম আকতার কামাল বাংলা একাডেমি পুরস্কার লাভ করে।

৮৮। 'কেউ মালা, কেউ তসবি গলায়, তাইতো জাত ভিন্ন বলায়' এই পংক্তিটি নিচের একজনের লেখা-

- (ক) লালন শাহ (খ) সিরাজ সাই
(গ) মদন বাউল (ঘ) পাগলা কানাই

উত্তর: (ক) লালন শাহ।

ব্যাখ্যা: বাউলসাধক লালন সাই রচিত কয়েকটি জনপ্রিয় গান- 'জাত গেলো জাত গেলো বলে', 'আমার ঘরের চাবি পরের হাতে', 'আর আমারে মারিসনে মা', 'খাঁচার ভিতর অটিন পাখি', 'বাড়ির কাছে আরশী নগর', 'আমার ঘরখানায় কে বিরাজ করে', 'সময় গেলে সাধন হবে না', 'মিলন হবে কতদিনে'।

৮৯। 'অক্ষির সমীপে'র সংক্ষেপ হলো-

- (ক) সমক্ষ (খ) পরোক্ষ
(গ) প্রত্যক্ষ (ঘ) নিরপেক্ষ

উত্তর: (ক) সমক্ষ।

ব্যাখ্যা: সমক্ষ = অক্ষির সমীপে বা চোখের সম্মুখে; পরোক্ষ = অক্ষির অগোচরে, অক্ষির সমক্ষে বর্তমান = প্রত্যক্ষ

৯০। 'হজরত মুহম্মদ (স) ছিলেন একজন আদর্শ মানব' বাক্যটি নিম্নোক্ত একটি শ্রেণির—

- (ক) মিশ্র (খ) জটিল
(গ) বৌগিক (ঘ) সরল

উত্তর: (ঘ) সরল।

ব্যাখ্যা: এটি সরল বাক্য। কারণ বাক্যটিতে একটি কর্তা ও একটি সমাপিকা ক্রিয়া রয়েছে।

৯১। 'Blockbuster' means-

- (ক) A large solid piece of stone
(খ) A device to cut off a person's head as a punishment
(গ) Something that makes movement difficult
(ঘ) A powerful explosive to demolish buildings

উত্তর: (ঘ) A powerful explosive to demolish buildings.

ব্যাখ্যা: Blockbuster- শক্তিশালী বিস্ফোরক বা বোমা যা একত্রে অনেক বাড়ি-ঘর ধ্বংস করতে পারে।

৯২। Any one of the following pairs are literary collaborators-

- (ক) Eliot and Pound (খ) Yeats and Eliot
(গ) Pope and Dryden (ঘ) Shelly and Keats

উত্তর: (ঘ) Shelly and Keats.

ব্যাখ্যা: Collaborators অর্থ সহযোগী বা সমসাময়িক। Shelley and Keats দুজনই romantic poet হিসেবে একই যুগে কাজ চর্চা করেন।

৯৩। The correct sentence of the followings-

- (ক) A new cabinet has been sworn in in Dhaka
(খ) A new cabinet has been sworn at Dhaka
(গ) A new cabinet has been sworn by in Dhaka
(ঘ) A new cabinet has sworn in Dhaka

উত্তর: (ক) A new cabinet has been sworn in in Dhaka.

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর (ক)। কারণ swear (প্রতিজ্ঞা/শপথ গ্রহণ করা) এর কাজটি cabinet নিজে করে না। প্রধান বিচারপতি বা প্রেসিডেন্ট শপথ গ্রহণ করান। তাই বাক্যটি passive voice হবে।

- ৯৪। 'To read between the lines' means-
 (ক) To read carefully
 (খ) To read only some lines
 (গ) To read quickly to save time
 (ঘ) To read carefully to find out any hidden meaning

উত্তর: (ঘ) To read carefully to find out any hidden meaning.

ব্যাখ্যা: To read between the lines অর্থ অত্যন্ত গুরুত্বের সাথে খুঁটিয়ে খুঁটিয়ে পাঠ করে অন্তর্নিহিত অর্থ উদ্ঘাটন করা।

- ৯৫। The last word of the proverb, 'Handsome is that handsome' —.

- (ক) Works (খ) Thinks
 (গ) Says (ঘ) Does

উত্তর: (ঘ) Does.

ব্যাখ্যা: Handsome is that handsome does অর্থ- সুন্দরেরা যা করে তাই সুন্দর।

- ৯৬। 'মধুর চেয়েও আছে মধুর
 সে আমার এই দেশের মাটি
 আমার দেশের পথের ধূলা
 খাঁটি সোনার চেয়ে খাঁটি'।

-কবিতার এই অংশ বিশেষের রচয়িতা-

- (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) মোহাম্মদ মনিরুজ্জামান
 (গ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত (ঘ) নির্মলেন্দু গুণ

উত্তর: (গ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত।

ব্যাখ্যা: বাংলা সাহিত্যে হুসৈন রাজা ও হুসৈন জাদুকর বলে খ্যাত সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত রচিত 'খাঁটি সোনা' কবিতার অংশ বিশেষ উপর্যুক্ত অংশটুকু। তাঁর রচিত বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থের মধ্যে সবিতা, সন্ধিক্ষণ, বেণু ও বীণা, কুহ ও কেকা, অস্ত্র অবীর, হসন্তিকা, বেলা শেষের গান, বিনায় আরতি ও কাব্য সঞ্চয়ন উল্লেখযোগ্য।

- ৯৭। বাংলাদেশের অতি পরিচিত খাদ্য গোল আলু। এ খাদ্য আমাদের দেশে আনা হয়েছিল-

- (ক) ইউরোপের হল্যান্ড থেকে
 (খ) দক্ষিণ আমেরিকার পেরু-চিলি থেকে
 (গ) আফ্রিকার মিশর থেকে
 (ঘ) এশিয়ার থাইল্যান্ড থেকে

উত্তর: (ক) ইউরোপের হল্যান্ড থেকে।

ব্যাখ্যা: ব্রিটিশ গভর্নর ওয়ারেন হেস্টিংসের উদ্যোগে নেদারল্যান্ডস বা হল্যান্ড থেকে আগত আলু বাংলাদেশে চাষের বিস্তার লাভ করে। বাংলাদেশে চাষকৃত উন্নতজাতের কয়েকটি আলু হলো- হীরা, ডায়ামন্ড, কার্ডিনাল, চমক, কুমুরি সুন্দরী, রাজা, বারাকা, জারলা, বিনেলা, গ্রানোলা ইত্যাদি।

- ৯৮। কাগুই থেকে প্রাপ্ত পার্বত্য চট্টগ্রামের উপত্যকা এলাকা-

- (ক) মারিস্যা ভ্যালি (খ) খাগড়া ভ্যালি
 (গ) জাবরী ভ্যালি (ঘ) ভেনী ভ্যালি

উত্তর: (ঘ) ভেনী ভ্যালি।

ব্যাখ্যা:

ভ্যালি বা উপত্যকা	অবস্থান
হালদা ভ্যালি	খাগড়াছড়ি
বালিশিরা ভ্যালি	মৌলভীবাজার
নাপিতখালি ভ্যালি	কক্সবাজার
সাদু ভ্যালি	চট্টগ্রাম
মাইনমুখী ভ্যালি	রাঙ্গামাটি
সাজেক ভ্যালি	রাঙ্গামাটি
ভেনী ভ্যালি	কাগুই লেক

- ৯৯। বাংলাদেশে প্রথম চায়ের চাষ আরম্ভ হয়-

- (ক) সিলেটের মালনীছড়ায়
 (খ) সিলেটের তামাবিলে
 (গ) পার্বত্য চট্টগ্রামের খাগড়াছড়িতে
 (ঘ) সিলেটের জাফলং এ

উত্তর: (ক) সিলেটের মালনীছড়ায়।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশে প্রথম চা চাষ আরম্ভ হয় ১৮৪০ সালে চট্টগ্রাম জেলা শহরের ক্লাব সংলগ্ন এলাকায়। ১৮৫৪ সালে সিলেটের মালনীছড়ায় বাণিজ্যিক ভিত্তিতে প্রথম চা চাষ শুরু হয়। বর্তমানে বাংলাদেশে মোট ১৬৭টি চা বাগান রয়েছে। এর মধ্যে মৌলভীবাজার জেলায় ৯১টি, হবিগঞ্জ জেলায় ২৫টি, সিলেট জেলায় ১৯টি, চট্টগ্রাম জেলায় ২১টি, রাঙ্গামাটি জেলায় ২টি, পঞ্চগড় জেলায় ৮টি এবং ঠাকুরগাঁও জেলায় ১টি চা বাগান রয়েছে। বাংলাদেশে প্রথম অর্গানিক চা উৎপাদন শুরু হয় ২০০০ সালে পঞ্চগড় জেলায়।

- ১০০। 'স্টেপস' ডাকঘরটি সিউল অলিম্পিকের পার্কে স্থান পেয়েছিল।

এর ডাকঘরের নাম -

- (ক) নভেরা আহমেদ
 (খ) হামিদুজ্জামান খান
 (গ) আবদুল্লাহ খালেদ
 (ঘ) সুলতানুল ইসলাম

উত্তর: (খ) হামিদুজ্জামান খান।

ব্যাখ্যা: হামিদুজ্জামান খানের 'স্টেপস' ডাকঘরটি ১৯৮৮ সালে দক্ষিণ কোরিয়ার রাজধানী সিউলে অনুষ্ঠিত অলিম্পিকের পার্কে স্থান পেয়েছিল। হামিদুজ্জামান খানের অন্য উল্লেখযোগ্য স্থাপত্যকর্ম হলো জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের 'সংশ্লুক' এবং ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের 'ক্যাম্পাস' এবং কাজী নজরুল ইসলাম এভিনিউ এ স্থাপিত 'স্বাধীনতা'।

16th BCS

১। Which of the following sentences is correct?

- (ক) I forbade him from going
(খ) I forbade him to go
(গ) I forbade him going
(ঘ) I forbade him not to go

উত্তর: (ক) I forbade him from going.

ব্যাখ্যা: Forbid somebody from doing something অর্থ- কাউকে কোনো কিছু করা থেকে বারণ করা। অর্থাৎ বাক্যের গঠন Forbid + object + from + verb + ing.

২। Which of the following is a correct proverb?

- (ক) Fools rush in where angels fear to tread.
(খ) Fools rush in where an angel fears to tread.
(গ) A fools rushes in where an angle fears to tread
(ঘ) Fools rush in where the angels fear to tread.

উত্তর: (ক) Fools rush in where angels fear to tread.

ব্যাখ্যা: proverb টিতে parallesim ব্যবহার হয়েছে। সে কারণে প্রথম verb plural হলে পরের verb ও plural হয়।

৩। Which of the following sentences is correct?

- (ক) Why you have done this?
(খ) Why did you have done this?
(গ) Why have you done this?
(ঘ) why you had done this?

উত্তর: (গ) Why have you done this?

ব্যাখ্যা: প্রশ্নবোধক বাক্য interrogative, প্রথমে auxiliary verb, এর পর subject এবং তার পর মূল verb বসে। why question + auxiliary + sub + base form.

৪। Which of the following sentences is correct?

- (ক) That shirt which he bought is blue in colour.
(খ) The shirt that which he bought is blue in colour.
(গ) Which shirt he bought is blue in colour.
(ঘ) The shirt which he bought is blue in colour.

উত্তর: (ঘ) The shirt which he bought is blue in colour.

ব্যাখ্যা: কেননা, the shirt এখানে Relative Pronoun (which) টির antecedent (পূর্বক)। কিন্তু যদি পূর্বক হিসেবে that shirt ব্যবহার করা হয় তবে এর পরে Which ব্যবহার করা যায় না। বরং That ব্যবহার করা আবশ্যিক হয়ে পড়ে। কারণ Who, Which, That, Whom প্রভৃতি দ্বারা শুরু হওয়া শব্দ শুধু sentence- এর পরে Relative pronoun ব্যবহার করতে চাইলে শুধুমাত্র That ব্যবহার করা যায়। অতএব choice (ক) ও (গ) কে বর্জন করা যায়। অন্যদিকে (খ) তে পাশাপাশি that ও which থাকায় এটিও গ্রহণযোগ্য নয়।

৫। The correct passive of 'Sheila was writing a letter' is—

- (ক) A letter was writing by Sheila
(খ) A letter was being writing by Sheila
(গ) A letter was being written by Sheila
(ঘ) A letter was been written by Sheila

উত্তর: (গ) A letter was being written by Sheila.

ব্যাখ্যা: বাক্যটি past continuous tense বলে এর passive রূপ হবে sub (ob) + was + being + v. (p.p) by + ob (sub). Structure অনুযায়ী সঠিক রূপটি রয়েছে (গ) তে।

৬। কোন গ্রন্থটি ঢাকা হতে প্রথম প্রকাশিত হয়েছিল?

- (ক) মেঘনাদবধ কাব্য (খ) দুর্গেশনন্দিনী
(গ) নীলদর্পণ (ঘ) অগ্নিবীণা

উত্তর: (গ) নীলদর্পণ।

ব্যাখ্যা: ঢাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম বাংলা গ্রন্থ দীনবন্ধু মিত্রের 'নীলদর্পণ' নাটক। ১৮৬০ সালে প্রকাশিত নাটকটিতে বাংলাদেশের মেহেরপুর অঞ্চলের নীলকরদের অত্যাচার ও নীলচাষীদের দুঃখ-কষ্ট বর্ণিত হয়েছে। ১৮৬১ সালে মাইকেল মধুসূদন দত্ত A Native ছদ্মনামে নাটকটি The Indigo Planting Mirror নামে অনুবাদ করেন। দীনবন্ধু মিত্র রচিত অন্যান্য নাটকের মধ্যে কমলে কামিনী, লীলাবতী, নবীন তপস্বিনী, জামাই বারিক, উল্লেখযোগ্য।

৭। 'পথিক ভূমি কি পথ হারাইয়াছ?' কথাটি কার?

- (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
(গ) মীর মশাররফ হোসেন (ঘ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

উত্তর: (খ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

ব্যাখ্যা: চরণটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ঔপন্যাসিক বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক উপন্যাস 'কপালকুণ্ডলা' থেকে সংগৃহীত। উপন্যাসের নায়িকা কপালকুণ্ডলা নায়ক নবকুমারকে উদ্দেশ্য করে কথাটি বলেছিল। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক সংলাপ। বঙ্কিমচন্দ্র রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস 'দুর্গেশনন্দিনী' ১৮৬৫ সালে প্রকাশিত হয়।

৮। প্রত্যয়গত ভাবে শুদ্ধ কোনটি?

- (ক) উৎকর্ষতা (খ) উৎকর্ষ
(গ) উৎকৃষ্ট (ঘ) উৎকৃষ্টতা

উত্তর: (গ) উৎকৃষ্ট।

৯। 'অচিন' শব্দের 'অ' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত?

- (ক) নেতিবাচক (খ) বিয়োগান্ত
(গ) নঞর্থক (ঘ) অজানা

উত্তর: (গ) নঞর্থক।

ব্যাখ্যা: 'অচিন' শব্দের 'অ' উপসর্গটি নঞর্থক অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। 'অ' উপসর্গটি অভাব অর্থে প্রকাশ পেয়েছে অচিন, অজানা, অথৈ শব্দগুলো।

- ১০। বাংলায় ইউরোপীয় বণিকদের মধ্যে কারা প্রথম এসেছিল?
(ক) ইংরেজরা (খ) ফরাসিরা
(গ) ওলন্দাজরা (ঘ) পর্তুগিজরা
উত্তর: (ঘ) পর্তুগিজরা।
ব্যাখ্যা: পঞ্চদশ শতকের শেষভাগে পর্তুগিজ দেশীয় নাবিক ভস্কো-দা-গামা আফ্রিকার পশ্চিম পূর্ব উপকূল ঘুরে বরাবর সমুদ্রপথে ভারতবর্ষে আসার পথ আবিষ্কার করেন। ১৫১৪ খ্রিষ্টাব্দে পর্তুগিজ বণিকগণ উড়িষ্যার অন্তর্গত পিপলি নামক স্থানে সর্বপ্রথম বাণিজ্য কুঠি স্থাপন করে। উল্লেখ্য, ১৬০২ সালে ওলন্দাজরা, ১৬০০ সালে ইংরেজরা এবং ১৬৬৪ সালে ফরাসিরা বাংলায় আগমন করেন।
- ১১। জিয়া সার কারখানায় উৎপাদিত সারের নাম কি?
(ক) অ্যামোনিয়া (খ) সুপার ফসফেট
(গ) টিএসপি (ঘ) ইউরিয়া
উত্তর: (ঘ) ইউরিয়া।
ব্যাখ্যা: জিয়া সার কারখানা (বর্তমান নাম আন্তগঞ্জ ফার্টিলাইজার অ্যান্ড কেমিক্যাল ইন্ডাস্ট্রিজ লি.) ব্রাহ্মণবাড়িয়া জেলার আন্তগঞ্জে অবস্থিত। তিতাস গ্যাস ব্যবহার করে পরিচালিত এ কারখানাতে ইউরিয়াসহ প্যাকিং-এর লাইনিং এবং পলিথিন পেপার উৎপাদন করা হয়।
- ১২। 'সব কটা জানালা খুলে দাও না' এর গীতিকার কে?
(ক) মরহুম আলতাফ মাহমুদ
(খ) মরহুম নজরুল ইসলাম বাবু
(গ) ড. মনিরুজ্জামান
(ঘ) মরহুম ড. আবু হেনা মোস্তফা কামাল
উত্তর: (খ) মরহুম নজরুল ইসলাম বাবু।
ব্যাখ্যা: নজরুল ইসলাম বাবু রচিত 'সব কটা জানালা খুলে দাও না' গানটির কণ্ঠশিল্পী সাবিনা ইয়াসমিন।
- ১৩। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?
(ক) জয়নুল আবেদিন (খ) কামরুল হাসান
(গ) হাফিজ খান (ঘ) হামিদুর রহমান
উত্তর: (খ) কামরুল হাসান।
ব্যাখ্যা: মানচিত্র খচিত প্রথম জাতীয় পতাকার নকশা তৈরি করেন শিবনারায়ণ দাস। বর্তমান জাতীয় পতাকার ডিজাইন করেন বাংলাদেশের প্রখ্যাত চিত্রশিল্পী কামরুল হাসান। কামরুল হাসান বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকেরও ডিজাইন করেন। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয় ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বটতলায় এক ছাত্রসভায় ২ মার্চ, ১৯৭১।
- ১৪। বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি শাসিত সরকারের পরিবর্তে সংসদীয় শাসনব্যবস্থা চালু হয় সংবিধানের কত নম্বর সংশোধনীর মাধ্যমে?
(ক) ১০ (খ) ১১
(গ) ১২ (ঘ) ১৩
উত্তর: (গ) ১২।
ব্যাখ্যা: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের শাসনামলে ১৯৭৫ সালে বাংলাদেশের সংবিধানের চতুর্থ সংশোধনীর মাধ্যমে সংসদীয় শাসন ব্যবস্থার পরিবর্তে রাষ্ট্রপতি শাসিত শাসন ব্যবস্থা প্রবর্তন করা হয়। ১৯৯১ সালের ১৮ সেপ্টেম্বর রাষ্ট্রপতির অনুমোদন লাভের মাধ্যমে সংসদীয় শাসন ব্যবস্থা পুনঃপরিবর্তিত হয়।

- ১৫। Asia Pacific Economic Co-operation (APEC) ফোরামের নভেম্বর, ১৯৯৩-এ অনুষ্ঠিত বৈঠকে কোন সদস্য দেশের সরকার প্রধান অনুপস্থিত ছিলেন?
(ক) মালয়েশিয়া (খ) ফিলিপাইন
(গ) অস্ট্রেলিয়া (ঘ) জাপান
উত্তর: (ঘ) জাপান।
ব্যাখ্যা: ১৯৯৩ সালে অ্যাপেকের শীর্ষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় যুক্তরাষ্ট্রের সিয়াটলে। অন্যসব সদস্য দেশ এতে উপস্থিত থাকলেও জাপান অনুপস্থিত ছিল। উল্লেখ্য, APEC-এর সর্বশেষ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় ১৬-১৯ নভেম্বর ২০২২; ব্যাংকক, থাইল্যান্ড।
- ১৬। গিরিজা প্রসাদ কৈরাল কত তারিখে নেপালের প্রধানমন্ত্রীর পদ থেকে পদত্যাগ করেন?
(ক) ৮ জুলাই, ১৯৯৪ (খ) ৯ জুলাই, ১৯৯৪
(গ) ১০ জুলাই, ১৯৯৪ (ঘ) ১১ জুলাই, ১৯৯৪
উত্তর: (গ) ১০ জুলাই, ১৯৯৪।
ব্যাখ্যা: গিরিজা প্রসাদ কৈরাল নেপালি কংগ্রেস পার্টির (NCP) প্রধানমন্ত্রী ছিলেন। ১৯৯১ থেকে NCP-এর অভ্যন্তরীণ কোন্দল শুরু হয় এবং ১৯৯৪ সালের ১০ জুলাই দলের সিনিয়র নেতা গণেশ মনসিং তার অনুসারীরা সহ কৈরালার ওপর থেকে সমর্থন প্রত্যাহার করেন। উল্লেখ্য, বর্তমানে নেপালের প্রধানমন্ত্রী পুষ্পকমল দাহ্যল প্রচন্দ (২৫ ডিসেম্বর ২০২২ থেকে বর্তমান)।
- ১৭। Hubble Telescope – এর ক্রটি সংশোধনকল্পে মহাশূন্যে কোন নভোযানে নভোচারীগণকে প্রেরণ করা হয়েছিল?
(ক) Endeavour (খ) Challenger
(গ) Pathfinder (ঘ) Apollo
উত্তর: (ক) Endeavour.
- ১৮। রুয়ান্ডার প্যাট্রিয়টিক ফ্রন্ট সরকার কবে শপথ গ্রহণ করেন?
(ক) ৮ জুলাই, ১৯৯৪ (খ) ১৯ জুলাই, ১৯৯৪
(গ) ২৪ জুলাই, ১৯৯৪ (ঘ) ২৭ জুলাই, ১৯৯৪
উত্তর: (খ) ১৯ জুলাই, ১৯৯৪।
ব্যাখ্যা: রুয়ান্ডার হতু ও তুতসি সম্প্রদায়ের বিরোধ ১৯৯৪ সালের এপ্রিল থেকে চরমে ওঠে। এপ্রিল থেকে জুলাইয়ের মধ্যে কমপক্ষে ৫ লক্ষ রুয়ান্ডার অধিবাসী নিহত হয়। ১৯ জুলাই, ১৯৯৪ হতু নেতা প্যাস্টাইর বিজিমুংও রাজধানী দখল করে পরবর্তী ৫ বছরের জন্য নিজেকে প্রেসিডেন্ট হিসেবে ঘোষণা করেন।
- ১৯। পিএলও চেয়ারম্যান ইয়াসির আরাফাত তিউনিসিয়ায় নির্বাসিত জীবন ছেড়ে স্থায়ীভাবে বসবাসের উদ্দেশ্যে কবে গাজা ভূখণ্ডে আসেন?
(ক) ১১ জুলাই, ১৯৯৪ (খ) ১২ জুলাই, ১৯৯৪
(গ) ১৩ জুলাই, ১৯৯৪ (ঘ) ১ জুলাই, ১৯৯৪
উত্তর: (ঘ) ১ জুলাই, ১৯৯৪।
ব্যাখ্যা: কায়রো চুক্তি অনুসারে ১৭ মে, ১৯৯৪ পিএলও পশ্চিম তীর ও গাজা এলাকার নিয়ন্ত্রণ পায়। ১ জুলাই, ১৯৯৪ ইয়াসির আরাফাত গাজা ভূখণ্ডে আসেন। ফিলিস্তিনি মুক্তি সংগ্রামের অবিসংবাদিত নেতা ইয়াসির আরাফাত ১১ নভেম্বর, ২০০৪ মৃত্যুবরণ করেন প্যারিসের পার্সি মিলিটারি ট্রেনিং হাসপাতালে।

- ২০। উপকূলে কোনো একটি স্থানে পরপর দুটি জোয়ারের মধ্যে ব্যবধান হলো—
 (ক) প্রায় ১২ ঘণ্টা (খ) প্রায় ২৪ ঘণ্টা
 (গ) প্রায় ৬ ঘণ্টা (ঘ) চাঁদের তিথি অনুসারে ভিন্ন
 উত্তরঃ (ক) প্রায় ১২ ঘণ্টা।
 ব্যাখ্যাঃ উপকূলে একটি জোয়ারের সময়সীমা ৬ ঘণ্টা এবং ভাটার সময়সীমা ৬ ঘণ্টা। সুতরাং একটি জোয়ারের আর একটি জোয়ারের মধ্যে সময়ের ব্যবধান ১২ ঘণ্টা।
- ২১। নাড়ীর স্পন্দন প্রবাহিত হয়—
 (ক) ধমনির ভেতর দিয়ে (খ) শিরার ভেতর দিয়ে
 (গ) স্নায়ুর ভেতর দিয়ে (ঘ) ল্যাকটিয়ালের ভেতর দিয়ে
 উত্তরঃ (ক) ধমনির ভেতর দিয়ে।
 ব্যাখ্যাঃ হৃৎপিণ্ড থেকে অক্সিজেনবাহী রক্ত শরীরের বিভিন্ন স্থানে পৌঁছে ধমনির মধ্য দিয়ে। এর গতি থাকে বেশি। তাই ধমনির মধ্যেই নাড়ির স্পন্দন অনুভূত হয়। শিরার ভিতর দিয়ে কার্বন ডাই-অক্সাইডবাহী রক্ত হৃৎপিণ্ডে ফিরে আসে।
- ২২। চাঁদে কোনো শব্দ করলে তা শোনা যাবে না কেন?
 (ক) চাঁদে কোনো জীব নাই তাই
 (খ) চাঁদে কোনো পানি নাই তাই
 (গ) চাঁদে বায়ুমণ্ডল নাই তাই
 (ঘ) চাঁদের মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ অপেক্ষা কম তাই।
 উত্তরঃ (গ) চাঁদে বায়ুমণ্ডল নাই বলে।
 ব্যাখ্যাঃ পৃথিবীতে বায়ুস্তর শব্দ সঞ্চালনের মাধ্যম হিসেবে কাজ করে। শব্দ সঞ্চালনার জন্য মাধ্যম প্রয়োজন। চাঁদে বায়ুস্তর নেই, যার ফলে পাশাপাশি অবস্থিত দুজন লোক যত জোরেই কথা বলুক না কেন চাঁদে তা শুনতে পাবে না।
- ২৩। বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত—
 (ক) ৩ (খ) ২২/৭
 (গ) ২৫/৯ (ঘ) প্রায় ৫
 উত্তরঃ (খ) ২২/৭।
 ব্যাখ্যাঃ বৃত্তের পরিধি $2\pi r$ এবং ব্যাস $2r$
 $\therefore$ পরিধি : ব্যাস = $2\pi r : 2r = \pi : 1 = \pi = \frac{22}{7}$
- ২৪। রঙিন টেলিভিশন হতে ক্ষতিকর কোন রশ্মি বের হয়?
 (ক) মৃদু রঞ্জন রশ্মি (খ) গামা রশ্মি
 (গ) বিটা রশ্মি (ঘ) কসমিক রশ্মি
 উত্তরঃ (ক) মৃদু রঞ্জন রশ্মি।
 ব্যাখ্যাঃ রঙিন টেলিভিশন থেকে ক্ষতিকর মৃদু রঞ্জন রশ্মি বা X-ray নির্গত হয়।
- ২৫। যা চিরস্থায়ী নয়—
 (ক) অস্থায়ী (খ) ক্ষণিক
 (গ) ক্ষণস্থায়ী (ঘ) নশ্বর
 উত্তরঃ (ঘ) নশ্বর।
 ব্যাখ্যাঃ যা চিরস্থায়ী নয় = নশ্বর, যা স্থায়ী নয় = অস্থায়ী, যা ক্ষণকাল ব্যাপিয়া স্থায়ী = ক্ষণস্থায়ী।
- ২৬। Intellectual শব্দের বাংলা অর্থ—
 (ক) বুদ্ধিমান (খ) মননশীল
 (গ) বুদ্ধিজীবী (ঘ) মেধাবী
 উত্তরঃ (গ) বুদ্ধিজীবী।

- ২৭। কোন নগরীতে মুঘল আমলে সুবা বাংলার রাজধানী ছিল?
 (ক) গৌড় (খ) সোনারগাঁও
 (গ) ঢাকা (ঘ) হুগলী
 উত্তরঃ (গ) ঢাকা।
 ব্যাখ্যাঃ সম্রাট জাহাঙ্গীর সিংহাসনে আরোহণ করে ইসলাম খান চিশতীকে বাংলা অধিকারে প্রেরণ করেন। ইসলাম খান ১৬১০ সালে মুসা খানকে পরাজিত করে বাংলা অধিকার করেন এবং ঢাকার নামকরণ করেন 'জাহাঙ্গীর নগর'। তিনি এ সময় রাজমহল থেকে ঢাকায় রাজধানী স্থানান্তর করেন। উল্লেখ্য, ঢাকাকে ১৬১০ সালের পর ১৯০৫ সালে দ্বিতীয় বার, ১৯৪৭ সালে তৃতীয় বার ও ১৯৭১ সালে চতুর্থ বার রাজধানী করা হয়।
- ২৮। 'অবমূল্যায়ন' ও 'অবদান' শব্দ দুটিতে 'অব' উপসর্গটি সম্পর্কে কোন মন্তব্যটি ঠিক?
 (ক) শব্দ দুটিতে উপসর্গটি মোটামুটি একই অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে
 (খ) শব্দ দুটিতে উপসর্গটি একই অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে
 (গ) দুটি শব্দে উপসর্গটির অর্থ দু'রকম
 (ঘ) দুটি শব্দে উপসর্গটির অর্থ আপতবিচারে ভিন্ন হলেও আসল এক
 উত্তরঃ (গ) দুটি শব্দে উপসর্গটির অর্থ দু'রকম।
 ব্যাখ্যাঃ একই উপসর্গ শব্দের সামনে বসে বিভিন্ন রূপ অর্থ প্রকাশ করে। যেমন- অব উপসর্গ অবমূল্যায়ন শব্দে হীনতা অর্থে এবং অবদান শব্দে সম্যক অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।
- ২৯। 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি যেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব।' -এই উক্তিটি কোন পত্রিকার প্রতি সংখ্যায় লেখা থাকতো?
 (ক) সওগাত (খ) মোহাম্মদী
 (গ) সমকাল (ঘ) শিখা
 উত্তরঃ (ঘ) শিখা।
 ব্যাখ্যাঃ ১৯২৬ সালে ঢাকায় মুক্তবুদ্ধি সম্পন্ন লেখকরা গঠন করেন 'ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ'। তারা মনে করতেন 'জ্ঞান যেখানে সীমাবদ্ধ, বুদ্ধি যেখানে আড়ষ্ট, মুক্তি সেখানে অসম্ভব। সংগঠনটির মুখপাত্র হিসেবে প্রকাশিত হয় 'শিখা' পত্রিকা। তাই পত্রিকার প্রতিটি সংখ্যায় কথাটি লেখা থাকত। পত্রিকাটির সম্পাদক ছিলেন বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলনের প্রাণপুরুষ আবুল হোসেন।
- ৩০। একজন দোকানদার ৭ $\frac{1}{2}$ % ক্ষতিতে একটি দ্রব্য বিক্রয় করল। যদি দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হতো এবং বিক্রয়মূল্য ৩১ টাকা বেশি হতো, তাহলে তার ২০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?
 (ক) ১০০ টাকা (খ) ২০০ টাকা
 (গ) ৩০০ টাকা (ঘ) ৪০০ টাকা
 উত্তরঃ (খ) ২০০ টাকা।

ব্যাখ্যা: $9\frac{1}{2}\%$ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য $\frac{185}{2}$ টাকা

১০% কমে ক্রয়মূল্য ৯০ টাকা

এবং ২০% লাভে বিক্রয়মূল্য $= 90 + \frac{90 \times 20}{100} = 108$ টাকা

$\therefore$ বেশি বিক্রয়মূল্য $= (108 - \frac{185}{2})$ টাকা $= \frac{31}{2}$ টাকা

$\frac{31}{2}$ টাকা বেশি বিক্রয়মূল্য হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$\therefore$ ৩১ টাকা " " " " $\frac{100 \times 2 \times 31}{31} = 200$ টাকা।

৩১। দু' ব্যক্তি একত্রে একটি কাজ ৮ দিনে করতে পারে। প্রথম ব্যক্তি একাকী কাজটি ১২ দিনে করতে পারে। দ্বিতীয় ব্যক্তি একাকী কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

(ক) ২০ দিনে (খ) ২২ দিনে

(গ) ২৪ দিনে (ঘ) ২৬ দিনে

উত্তর: (গ) ২৪ দিনে।

ব্যাখ্যা: দুই ব্যক্তি ১ দিনে কাজ করতে পারে $\frac{1}{8}$ অংশ

প্রথম ব্যক্তি ১ " " " " $\frac{1}{12}$ অংশ

দ্বিতীয় ব্যক্তি ১ " " " " $= (\frac{1}{8} - \frac{1}{12}) = \frac{1}{24}$ অংশ

এখন, দ্বিতীয় ব্যক্তি $\frac{1}{24}$ অংশ করে ১ দিনে

$\therefore$ দ্বিতীয় " ১ অংশ " $\frac{1 \times 24}{1} = 24$ দিনে

৩২। ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৬০০ টাকার ৫ বছরের সুদ একত্রে ৫০০ টাকা হলে সুদের হার কত?

(ক) ৫% (খ) ৬%

(গ) ১০% (ঘ) ১২%

উত্তর: (গ) ১০%।

ব্যাখ্যা: ৫০০ টাকার ৪ বছরের সুদ $= 2000$ টাকার ১ বছরের সুদ

এবং ৬০০ " ৫ " " " $= 3000$ " ১ " "

$\therefore (2000 + 3000)$ বা ৫০০০ টাকার ১ বছরের সুদ ৫০০ টাকা

$\therefore 100$ " ১ " " $\frac{500 \times 100}{5000}$ টাকা $= 10$ টাকা

৩৩। কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ৩ যোগ করলে যোগফল ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

(ক) ৮৯ (খ) ১৪১

(গ) ২৪৮ (ঘ) ১৭০

উত্তর: (খ) ১৪১।

ব্যাখ্যা: ২৪, ৩৬ এবং ৪৮ এর ল.সা.ত. ১৪৪

$\therefore$ নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা $= 144 - 3 = 141$

৩৪। নিম্নলিখিত চারটি সংখ্যার মধ্যে কোনটির ভাজক সংখ্যা বিজোড়?

(ক) ২০৪৮

(খ) ৫১২

(গ) ১০২৪

(ঘ) ৪৮

উত্তর: (গ) ১০২৪।

ব্যাখ্যা: আমরা জানি, যে সংখ্যার বর্গ করা যায়, তার ভাজক সংখ্যা বিজোড়

$= 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024 = 11$ যা বিজোড়।

$\therefore \sqrt{1024} = 32$

৩৫। জর্ডান ও ইসরাইলের মধ্যে ৪৬ বছরের যুদ্ধবন্ধ্যার আনুষ্ঠানিক অবসানের লক্ষ্যে কবে জর্ডানের বাদশাহ হোসেন এবং ইসরাইলের প্রধানমন্ত্রী ইসহাক রবিন একটি ঐতিহাসিক ঘোষণায় স্বাক্ষর করেন?

(ক) ২৪ জুলাই, ১৯৯৪

(খ) ২৫ জুলাই, ১৯৯৪

(গ) ২৬ জুলাই, ১৯৯৪

(ঘ) ২৭ জুলাই, ১৯৯৪

উত্তর: Blank

ব্যাখ্যা: ১৯৯৪ সালের ২৬ অক্টোবর আকাবা মরু এলাকায় জর্ডান ও ইসরাইলের মধ্যে এ চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। চুক্তির মাধ্যমে মূলত ৪৬ বছর ধরে চলা যুদ্ধবন্ধ্যার অবসান ঘটানো হয়।

৩৬। বি-৫২ কি?

(ক) এক ধরনের যাত্রীবাহী বিমান

(খ) এক বিশেষ ধরনের হেলিকপ্টার

(গ) এক ধরনের বোমারু বিমান

(ঘ) ভূমি হতে শূন্যে নিক্ষেপণযোগ্য এক ধরনের কেপলান্স

উত্তর: (গ) এক ধরনের বোমারু বিমান।

ব্যাখ্যা: বি-৫২ একটি বৃহদাকার বোমারু বিমান। বিমানটি ভেতরে ৮টি এবং ডানায় ২২টি জুজ কেপলান্স নিয়ে উড়তে পারে। এটি শত্রুপক্ষের রাজ্যকে ফাঁকি দিতে পারে। ব্যাপক আক্রমণের ক্ষেত্রে এটি ব্যবহৃত হয়। এর প্রস্তুতকারী দেশ যুক্তরাষ্ট্র।

৩৭। 'Straw vote' বলতে কি বোঝায়?

(ক) Unofficial poll of public opinion

(খ) Poll based on random representations

(গ) 'Yes-No' vote

(ঘ) Manipulated elections

উত্তর: (ক) Unofficial poll of public opinion.

ব্যাখ্যা: 'Straw vote' বলতে সাধারণত Unofficial poll of public opinion-কে বুঝায়। Poll based on random representations বলতে প্রতিনিধি নির্বাচনের ভোট। Yes-No vote-দ্বারা হ্যাঁ-না ভোট এবং Manipulated elections বলতে নিয়ন্ত্রিত বা প্রভাব বিস্তার করা নির্বাচন।

৩৮। 'Rotary International' কবে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

(ক) ১৯০৩ সালে

(খ) ১৯০৫ সালে

(গ) ১৯৬১ সালে

(ঘ) ১৯১২ সালে

উত্তর: (খ) ১৯০৫ সালে।

ব্যাখ্যা: মানবকল্যাণমুখী সমাজ উন্নয়নমূলক আন্তর্জাতিক সংস্থা রোটারি ইন্টারন্যাশনাল ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯০৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। মার্কিন আইনজীবী পল পার্সি হ্যারিস যুক্তরাষ্ট্রের শিকাগোতে এটি প্রতিষ্ঠা করেন। বর্তমানে এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ইলিনয় রাজ্যে।

- ৩৯। বার্লিনের দেয়াল কত সালে নির্মিত হয়েছিল?
(ক) ১৯৪৬ সালে (খ) ১৯৪৮ সালে
(গ) ১৯৬১ সালে (ঘ) ১৯৬২ সালে
উত্তরঃ (গ) ১৯৬১ সালে।
ব্যাখ্যাঃ দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের ১৯৪৯ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে দুই জার্মানির প্রকাশ ঘটে। ১৯৬১ সালে দুই জার্মানিকে বিভক্তকারী দেয়াল নির্মাণ করা হয়। সাবেক সোভিয়েত সরকারের আর্থিক সহায়তায় পূর্ব জার্মানি সরকার এ দেয়াল নির্মাণ করে। এর উচ্চতা ছিল ১০ ফুট। দুই জার্মানির একত্রীকরণের পদক্ষেপ হিসেবে ১৯৮৯ সালে এ দেয়াল ভেঙে ফেলা হয়।
- ৪০। Which of the following sentences correct?
(ক) One of my friends are a lawyer
(খ) One of my friends is a lawyer
(গ) One of my friend is a lawyer
(ঘ) One of my friends are lawyers
উত্তরঃ (খ) One of my friends is a lawyer.
ব্যাখ্যাঃ One of the এর পর সব সময় plural countable noun বসে। কিন্তু one শব্দটির কারণে পরবর্তী verbটি singular হয়ে যায়। কারণ এর অর্থ দাঁড়ায় 'অনেকের মধ্যে একজন'। যে কারণে সঠিক উত্তর (খ)।
- ৪১। The word 'ecological' is related to—
(ক) atmosphere (খ) pollution
(গ) environment (ঘ) demography
উত্তরঃ (গ) environment.
ব্যাখ্যাঃ Ecological- অর্থ বাস্তুবিদ্যা সংক্রান্ত/পরিবেশ দূষণ সংক্রান্ত। সুতরাং বিষয়টি অবশ্যই পরিবেশের সাথে সম্পৃক্ত।
- ৪২। The synonym of 'genesis' is—
(ক) introduction (খ) preface
(গ) beginning (ঘ) foreword
উত্তরঃ (গ) beginning.
ব্যাখ্যাঃ Genesis- সূচনা, প্রারম্ভিক বিন্দু। কাজেই এর synonym হবে beginning.
- ৪৩। The word 'homogeneous' means—
(ক) of the same kind (খ) of the same place
(গ) of the same race (ঘ) of the same density
উত্তরঃ (ক) of the same kind.
ব্যাখ্যাঃ Homogeneous- সমজাতীয়/সমজাতিক।
- ৪৪। The word 'imbibe' means—
(ক) to learn (খ) to tinge
(গ) to drink (ঘ) to acquire
উত্তরঃ (গ) to drink.
ব্যাখ্যাঃ Imbibe- পান করা, গুণে নেওয়া, হজম করা। যার অন্য অর্থ to drink.
- ৪৫। স্বাধীন বাংলাদেশে ১০০ টাকার নোট কবে প্রথম চালু করা হয়?
(ক) ২৬ মার্চ, ১৯৭২ (খ) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২
(গ) ৪ মার্চ, ১৯৭২ (ঘ) ৪ জানুয়ারী, ১৯৭৩
উত্তরঃ (গ) ৪ মার্চ, ১৯৭২।
ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশে প্রথম নোট চালু হয় ৪ মার্চ, ১৯৭২। এ সময় প্রথম ১ টাকা ও ১০০ টাকার নোট বাজারে ছাড়া হয়।

- ৪৬। স্বাধীন বাংলাদেশকে কখন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র স্বীকৃতি দান করে?
(ক) ৪ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২ (খ) ২৪ জানুয়ারি, ১৯৭২
(গ) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ (ঘ) ৪ এপ্রিল, ১৯৭২
উত্তরঃ (ঘ) ৪ এপ্রিল, ১৯৭২
ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতিদানকারী দেশ ভূটান। ভূটান এবং ভারত ৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়। তবে ভূটান ভারতের দুই-তিন ঘণ্টা আগে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দিয়ে তারবার্তা পাঠায়। এছাড়াও আরব ভূখণ্ড মধ্যে প্রথম ইরাক, প্রথম মুসলিম দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দেয় সেনেগাল এবং প্রথম ইউরোপীয় দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দেয় পূর্ব জার্মানি (১১ জানুয়ারি, ১৯৭২)।
- ৪৭। বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে 'উপজেলা বাতিল' বিলটি কখন পাস হয়েছিল?
(ক) ১৯৯২ সালে (খ) ১৯৯৩ সালে
(গ) ১৯৯১ সালে (ঘ) ১৯৯০ সালে
উত্তরঃ (ক) ১৯৯২ সালে।
ব্যাখ্যাঃ ৭ নভেম্বর, ১৯৮২ সাল থেকে কার্যকরী স্থানীয় সরকার (উপজেলা পরিষদ ও উপজেলা পুনর্গঠন) অধ্যাদেশ ১৯৮২ বলে প্রথমে উন্নীত থানা পরিষদ গঠন করা হয় এবং থানা পর্যায়ে বিকেন্দ্রীভূত প্রশাসনিক ব্যবস্থা প্রবর্তিত হয়। পরবর্তীতে অবশ্য উন্নীত থানা পরিষদকে উপজেলা পরিষদে রূপান্তরিত করা হয়। ১৯৯১ সালে বিএনপি সরকার ক্ষমতায় এসে ১৯৯২ সালে উপজেলা ব্যবস্থার বিলুপ্তি ঘোষণা করে। ৩০ জুন, ২০০৮ রাষ্ট্রপতি স্থানীয় সরকার (উপজেলা পরিষদ) অধ্যাদেশ জারি করেন। এ অধ্যাদেশের আলোকেই ২২ জানুয়ারি, ২০০৯ অনুষ্ঠিত হয় তৃতীয় উপজেলা পরিষদ নির্বাচন। দেশে সর্বশেষ পঞ্চম উপজেলা নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ২০১৯ সালে।
- ৪৮। ঢাকা পৌরসভা কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?
(ক) ১৯০৬ সালে (খ) ১৮৬৪ সালে
(গ) ১৯১৯ সালে (ঘ) ১৯৪০ সালে
উত্তরঃ (খ) ১৮৬৪ সালে।
ব্যাখ্যাঃ মুঘল আমলে কোতোয়ালের এবং ব্রিটিশ আমলে পৌরসভার ওপর ঢাকা শহর পরিচালনা ও ব্যবস্থাপনার ভার ন্যস্ত হয়। এ লক্ষ্যে ১ আগস্ট, ১৮৬৪ সালে ঢাকা পৌরসভা প্রতিষ্ঠিত হয়। পরবর্তীতে ঢাকা পৌরসভাকে ৩০ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৮ সালে 'পৌর কর্পোরেশন' এবং ১৯৯০ সালে 'সিটি কর্পোরেশন' নামকরণ করা হয়।
- ৪৯। লালবাগের কেল্লা স্থাপন করেন কে?
(ক) শায়েস্তা খান (খ) শাহ সুজা
(গ) টিপু সুলতান (ঘ) ইসলাম খান
উত্তরঃ (ক) শায়েস্তা খান।
ব্যাখ্যাঃ ঢাকার ঐতিহ্যবাহী দর্শনীয় স্থানগুলোর অন্যতম হলো লালবাগ দুর্গ। এর পূর্বনাম ছিল আওরঙ্গবাদ দুর্গ। সম্রাট আওরঙ্গজেবের পুত্র সুবাদার শাহজাদা আজম ১৬৭৮ খ্রিষ্টাব্দে এ দুর্গের নির্মাণ কাজ শুরু করেন এবং সুবাদার শায়েস্তা খান ১৬৮২ সালে তা সম্পন্ন করেন।

- ৫০। আন্তর্জাতিক অর্থ তহবিল (IMF) কবে হতে এর কার্যক্রম শুরু করে?
- (ক) ১৯৪৫ সাল হতে (খ) ১৯৪৬ সাল হতে
(গ) ১৯৪৭ সাল হতে (ঘ) ১৯৪৮ সাল হতে
- উত্তর: (গ) ১৯৪৭ সাল হতে।
ব্যাখ্যা: ১৯৪৪ সালের ব্রেটন উডস (Bretton) সম্মেলনের সিদ্ধান্ত মোতাবেক আনুষ্ঠানিকভাবে ১৯৪৫ সালে IMF প্রতিষ্ঠিত হয়। পরবর্তীতে ১৯৪৭ সালের ১ মার্চ IMF এর কার্যক্রম শুরু হয়। এটির সদর দপ্তর ওয়াশিংটনে।
- ৫১। NATO কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
- (ক) ১৯৪৭ সালের ৪ আগস্ট
(খ) ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল
(গ) ১৯৫০ সালের ৪ ফেব্রুয়ারি
(ঘ) ১৯৫১ সালের ৪ মে
- উত্তর: (খ) ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল।
ব্যাখ্যা: কমিউনিজম তথা ওয়ারশ জোট রোধকল্পে ধনাত্মক দেশসমূহের সামরিক জোট NATO ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল গঠিত হয়। বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ৩০। এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদর দপ্তর ছিল যুক্তরাজ্যের লন্ডনে। NATO-এর বর্তমান সদর দপ্তর ব্রাসেলস (বেলজিয়াম)।
- ৫২। ইয়াল্টা কনফারেন্স কবে অনুষ্ঠিত হয়?
- (ক) ১৯৩৩ সালে (খ) ১৯৪৩ সালে
(গ) ১৯৪৫ সালে (ঘ) ১৯৪৭ সালে
- উত্তর: (গ) ১৯৪৫ সালে।
ব্যাখ্যা: ১৯৪৫ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে সোভিয়েত ইউনিয়নের ক্রিমিয়ার ইয়াল্টা শহরে এ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়। সম্মেলনে তৎকালীন রুশ নেতা স্ট্যালিন, মার্কিন প্রেসিডেন্ট রুজভেল্ট ও ব্রিটিশ নেতা চার্চিল অংশগ্রহণ করেন।
- ৫৩। ধুমকেতু তমেকার লেডী-৯ এর ভাঙ্গা টুকরোটি কবে বৃহস্পতি গ্রহে আঘাত হানে?
- (ক) ১৫ জুলাই, ১৯৯৪ (খ) ১৬ জুলাই, ১৯৯৪
(গ) ১৭ জুলাই, ১৯৯৪ (ঘ) ১৮ জুলাই, ১৯৯৪
- উত্তর: (খ) ১৬ জুলাই, ১৯৯৪।
- ৫৪। ১৯৯৪-এ নববর্ষের দিনে কার নেতৃত্বাধীন বাহিনী কাবুল শহর আক্রমণ করে?
- (ক) মজিবুল্লাহ (খ) আহমেদ শাহ মাসুদ
(গ) আবদুর রশীদ দোস্তাম (ঘ) গুলবুদ্দীন হেকমতিয়ার
- উত্তর: (গ) আবদুর রশীদ দোস্তাম।
- ৫৫। Something which is obnoxious means that it is-
- (ক) very dangerous (খ) very pleasant
(গ) very ugly (ঘ) very unpleasant
- উত্তর: (ঘ) very unpleasant.
ব্যাখ্যা: Obnoxious- আপত্তিকর, নোংরা, অস্বস্তিকর। এখানে (ঘ) very unpleasant এর অর্থও অস্বস্তিকর।
- ৫৬। A pilgrim is a person who undertakes a journey to a-
- (ক) holy place (খ) a mosque
(গ) a bazar (ঘ) a new country
- উত্তর: (ক) holy place.

- ৫৭। Shakespeare is known mostly for his-
- (ক) poetry (খ) novels
(গ) autobiography (ঘ) plays
- উত্তর: (ঘ) plays.
ব্যাখ্যা: Shakespeare যে পরিচয়ে সবচেয়ে বেশি পরিচিত তা হলো তিনি একজন নাট্যকার। নাট্যকার হিসেবেই তিনি সাহিত্য জগতে সবচেয়ে খ্যাত।
- ৫৮। A person who writes about his own life writes-
- (ক) a chronicle (খ) an autobiography
(গ) a diary (ঘ) a biography
- উত্তর: (খ) an autobiography.
ব্যাখ্যা: Autobiography এর অর্থ আত্মজীবনী। কোনো লেখক যখন তার নিজ জীবন সম্পর্কে লিখেন তখন সেটা হবে autobiography.
- ৫৯। In which century was the Victorian period?
- (ক) 17th century (খ) 18th century
(গ) 19th century (ঘ) 20th century
- উত্তর: (গ) 19th century.
ব্যাখ্যা: ইংরেজি সাহিত্যে victorian age শুরু হয়েছে ১৮৩২ সালে, সে কারণে এর সমস্ত লেখাই 19th century এর অন্তর্গত।
- ৬০। কবি কাজী নজরুল ইসলাম 'সঙ্কিতা' কাব্যটি কাকে উৎসর্গ করেছিলেন?
- (ক) বারীন্দ্রকুমার ঘোষ (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(গ) বীরজাসুন্দরী দেবী (ঘ) মুজাফফর আহমদ
- উত্তর: (খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
ব্যাখ্যা: কাজী নজরুল ইসলাম তার 'সঙ্কিতা' কাব্যগ্রন্থটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেন।
- ৬১। কোন উপন্যাসটির রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ?
- (ক) বিষবৃক্ষ (খ) গণদেবতা
(গ) আরণ্যক (ঘ) ঘরে-বাইরে
- উত্তর: (ঘ) ঘরে-বাইরে।
ব্যাখ্যা: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত অন্যান্য উপন্যাসগুলি হলো- কল্পনা, বৌ-ঠাকুরাণীর হাট, রাজর্ষি, চোখের বালি, নৌকাডুবি, গোরা, চতুরঙ্গ, যোগাযোগ, শেষের কবিতা, দুই বোন, চার অধ্যায় ও মালঞ্চ। বিষবৃক্ষ, গণদেবতা ও আরণ্যক উপন্যাসের রচয়িতা যথাক্রমে বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায় এবং বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়।
- ৬২। 'একুশে ফেব্রুয়ারি' গ্রন্থের সম্পাদক কে ছিলেন?
- (ক) হাসান হাফিজুর রহমান (খ) বেগম সুফিয়া কামাল
(গ) মুনীর চৌধুরী (ঘ) আবুল বরকত
- উত্তর: (ক) হাসান হাফিজুর রহমান।
ব্যাখ্যা: হাসান হাফিজুর রহমানের সম্পাদনায় একুশের প্রথম সাহিত্য সংকলন 'একুশে ফেব্রুয়ারি' ১৯৫৩ সালে প্রকাশিত হয়। ১৬ খণ্ডে প্রকাশিত 'বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ: দলিল পত্র' টিও তার সম্পাদনায় প্রকাশিত হয়। তাঁর রচিত কাব্যগ্রন্থগুলো হলো- আর্ন্ত শব্দাবলী, অন্তিম শরের মতো, যখন উদাত্ত সঙ্গী, শোকার্ত তরবারী, বিমুখ প্রান্তর ইত্যাদি।

৬৩। 'রোহিণী' চরিত্রটি কোন উপন্যাসে পাওয়া যায়?

- (ক) চরিত্রহীন (খ) গৃহদাহ
(গ) কৃষ্ণকান্তের উইল (ঘ) সংশ্লিষ্টক

উত্তর: (গ) কৃষ্ণকান্তের উইল।

ব্যাখ্যা:

উপন্যাস	লেখক	চরিত্র
কৃষ্ণকান্তের উইল	বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	রোহিণী, শ্রমর, গোবিন্দলাল
সংশ্লিষ্টক	শহীদুল্লা কায়সার	রাবু, রমজান, হুমতি, জাহেদ
গৃহদাহ	শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	সুরেশ, অচলা, মহিম
চরিত্রহীন	শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	সতীশ, কিরণময়ী

৬৪। বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীতে কোন বিষয়টি প্রধানভাবে আছে?

- (ক) বাংলার প্রকৃতির কথা (খ) বাংলার মানুষের কথা
(গ) বাংলার ইতিহাসের কথা (ঘ) বাংলার সংস্কৃতির কথা

উত্তর: (ক) বাংলার প্রকৃতির কথা।

ব্যাখ্যা: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'আমার সোনার বাংলা' কবিতা ১৯০৫ সালে 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়। ২৫ চরণবিশিষ্ট এ কবিতাটির প্রথম ১০ চরণ বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত হিসেবে গৃহীত হয় ১৯৭১ সালের এপ্রিলে যা জাতীয় সংসদে পাস হয় ১৩ জানুয়ারি, ১৯৭২।

৬৫। চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত ১ : ২ : ২ : ৩ হলে বৃহত্তম কোণের পরিমাণ হবে-

- (ক) ১০০° (খ) ১১৫°
(গ) ১৩৫° (ঘ) ২২৫°

উত্তর: (গ) ১৩৫°

ব্যাখ্যা: অনুপাতগুলোর সমষ্টি = ১ + ২ + ২ + ৩ = ৮
চতুর্ভুজের ৪ কোণের সমষ্টি ৪ সমকোণ অর্থাৎ $4 \times 90^\circ = 360^\circ$
 $\therefore$ বৃহত্তম কোণের পরিমাণ = $360^\circ \times \frac{3}{8} = 135^\circ$

৬৬। দুটি ত্রিভুজের মধ্যে কোন উপাদানগুলো সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দুটি সর্বসম নাও হতে পারে?

- (ক) দুই বাহু অন্তর্ভুক্ত কোণ (খ) দুই কোণ ও এক বাহু
(গ) তিন কোণ (ঘ) তিন বাহু

উত্তর: (গ) তিন কোণ।

ব্যাখ্যা: দুইটি ত্রিভুজের মধ্যে একটির দুইটি বাহু ও তাদের অন্তর্ভুক্ত কোণ যথাক্রমে অপরটির দুটি বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণের সমান হলে ত্রিভুজ দুটি সর্বসম হবে। (বাহু-কোণ-বাহু সর্বসমতা)। দুইটি ত্রিভুজের মধ্যে একটির দুটি কোণ ও একটি বাহু যথাক্রমে অপরটির দুইটি কোণ ও অনুরূপ বাহুর সমান হলে ত্রিভুজ দুটি সর্বসম হবে। (কোণ-কোণ-বাহু সর্বসমতা)। দুইটি ত্রিভুজের মধ্যে একটির তিনটি বাহু যথাক্রমে অপরটির তিনটি বাহুর সমান হলে ত্রিভুজ দুটি সর্বসম হবে। (বাহু-বাহু-বাহু সর্বসমতা)। দুইটি সমকোণী ত্রিভুজের মধ্যে একটি অতিভুজ ও অপর একটি বাহু যথাক্রমে অন্যটির অতিভুজ ও অপর একটি বাহুর সমান হলে ত্রিভুজ দুটি সর্বসম হবে। (সমকোণ-অতিভুজ-বাহু সর্বসমতা)। দুটি ত্রিভুজ সর্বসম হলে- তাদের অনুরূপ বাহুবলি পরস্পর সমান হবে। তাদের অনুরূপ কোণগুলি পরস্পর সমান হবে। তাদের ক্ষেত্রফল পরস্পর সমান হবে।

৬৭। $a : b = 4 : 7$ এবং $b : c = 5 : 6$ হলে $a : b : c =$ কত?

- (ক) 4 : 7 : 6 (খ) 20 : 35 : 24
(গ) 20 : 35 : 42 (ঘ) 24 : 35 : 30

উত্তর: (গ) 20 : 35 : 42.

ব্যাখ্যা: $a : b = 4 : 7 = 20 : 35$

$b : c = 5 : 6 = 35 : 42$

$\therefore a : b : c = 20 : 35 : 42$

৬৮। $\frac{a^2+b^2-c^2+2ab}{a^2-b^2+c^2+2ac} =$ কত?

- (ক) $a + b + c$ (খ) $\frac{a+b-c}{a-b+c}$
(গ) $\frac{a-b+c}{a+b-c}$ (ঘ) $\frac{a+b-c}{a+b+c}$

উত্তর: (খ) $\frac{a+b-c}{a-b+c}$

ব্যাখ্যা: $\frac{a^2+b^2-c^2+2ab}{a^2-b^2+c^2+2ac}$
 $= \frac{(a+b)^2-(c)^2}{(a+c)^2-(b)^2} = \frac{(a+b+c)(a+b-c)}{(a+b+c)(a-b+c)} = \frac{a+b-c}{a-b+c}$

৬৯। $a + b + c = 9$, $a^2 + b^2 + c^2 = 29$ হলে $ab + bc + ca$ এর মান কত?

- (ক) 52 (খ) 46
(গ) 26 (ঘ) 22

উত্তর: (গ) 26

ব্যাখ্যা: $ab + bc + ca = \frac{(a+b+c)^2 - (a^2+b^2+c^2)}{2}$
 $= \frac{81-29}{2} = 26$

৭০। বাংলাদেশের লাগা উত্তরে অবস্থিত-

- (ক) নেপাল ও ভুটান
(খ) পশ্চিমবঙ্গ, মেঘালয় ও আসাম
(গ) পশ্চিমবঙ্গ ও কুচবিহার
(ঘ) পশ্চিমবঙ্গ ও আসাম

উত্তর: (খ) পশ্চিমবঙ্গ, মেঘালয় ও আসাম।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের লাগা উত্তরে পশ্চিমবঙ্গ, মেঘালয় ও আসামে অবস্থিত। এছাড়াও দক্ষিণে বঙ্গোপসাগর; পূর্বে আসাম, জিপুরা, মিজোরাম, এবং পশ্চিমে পশ্চিমবঙ্গ অবস্থিত।

৭১। উপমহাদেশের সর্বশেষ গভর্নর জেনারেল কে ছিলেন?

- (ক) লর্ড মিন্টো (খ) লর্ড কার্জন
(গ) লর্ড মাউন্টব্যাটেন (ঘ) লর্ড ওয়াডেল

উত্তর: (গ) লর্ড মাউন্টব্যাটেন।

ব্যাখ্যা: উপমহাদেশের সর্বশেষ গভর্নর জেনারেল লর্ড মাউন্টব্যাটেন। তিনি ২১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৪৭ সাল থেকে ১৫ আগস্ট, ১৯৪৭ সাল পর্যন্ত শেষ ব্রিটিশ 'ভাইসরয়' এবং ১৫ আগস্ট, ১৯৪৭ থেকে ২১ জুন, ১৯৪৮ পর্যন্ত বিভাগান্তর ভারত ডোমিনিয়নের প্রথম 'গভর্নর জেনারেল' পদে দায়িত্ব পালন করেন। উল্লেখ্য, উপমহাদেশের প্রথম গভর্নর জেনারেল হিসেবে ওয়ারেন হেস্টিংস ২০ অক্টোবর, ১৮৭৪ থেকে ১ ফেব্রুয়ারি, ১৮৭৫ পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেন।

৭২। অভ্যন্তরীণ কন্টেইনার ডিপো কোথায় অবস্থিত?

- (ক) চট্টগ্রাম (খ) ঢাকা
(গ) মংলা (ঘ) খুলনা

উত্তর: (ক) চট্টগ্রাম, (খ) ঢাকা।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের প্রথম ও বৃহত্তম অভ্যন্তরীণ কন্টেইনার ডিপো (Inland Container Depot) চট্টগ্রামে অবস্থিত। ১৯৮৭ সালে ঢাকার কমলাপুরে দ্বিতীয় ICD প্রতিষ্ঠা করা হয়। সে হিসেবে চট্টগ্রাম ও ঢাকা দুটি উত্তরই সঠিক।

৭৩। জাতিসংঘের জনসংখ্যা সংক্রান্ত ১৯৯৪ সালের রিপোর্ট অনুযায়ী জনসংখ্যার দিক দিয়ে বাংলাদেশের স্থান-

- (ক) সপ্তম (খ) অষ্টম
(গ) নবম (ঘ) দশম

উত্তর: (গ) নবম।

ব্যাখ্যা: UNFPA- এর জনসংখ্যা বিষয়ক রিপোর্ট ১৯৯৪ অনুযায়ী বাংলাদেশ বিশ্বের নবম জনসংখ্যার দেশ ছিল। UNFPA- এর জনসংখ্যা রিপোর্টে ২০২২ অনুযায়ী বাংলাদেশের অবস্থান অষ্টম।

৭৪। কর্কটক্রান্তি রেখা-

- (ক) বাংলাদেশের উত্তর সীমান্ত দিয়ে গিয়েছে
(খ) বাংলাদেশের দক্ষিণ সীমান্ত দিয়ে গিয়েছে
(গ) বাংলাদেশের মধ্যাঞ্চল দিয়ে গিয়েছে
(ঘ) বাংলাদেশ থেকে অনেক দূরে অবস্থিত

উত্তর: (গ) বাংলাদেশের মধ্যাঞ্চল দিয়ে গিয়েছে।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের মানচিত্র অনুযায়ী কিনাইদহ, ঢাকা, কুমিল্লার উপর দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা চলে গিয়েছে যা দেশের মোটামুটি মধ্যভাগে অবস্থিত। কর্কটক্রান্তি রেখার অবস্থান ২৩.৫° উত্তর অক্ষাংশে।

৭৫। পানির জীব হয়েও বাতাসে নিশ্বাস নেয়-

- (ক) পটকা মাছ (খ) হাঙ্গর
(গ) শুশুক (ঘ) জেলী ফিস

উত্তর: (গ) শুশুক।

ব্যাখ্যা: 'শুশুক' বা 'ডলফিন' পানিতে বাস করলেও অন্যান্য মাছের মতো ফুলকার সাহায্যে পানি থেকে অক্সিজেন গ্রহণ করতে পারে না। এটি পানি থেকে ভেসে উঠে বাতাস থেকে অক্সিজেন গ্রহণ করে। পটকা মাছ, হাঙ্গর ও জেলী ফিস পানিতে ফুলকার সাহায্যে শ্বাস-প্রশ্বাস গ্রহণ করে।

৭৬। পিট কয়লার বৈশিষ্ট্য হলো-

- (ক) মাটির অনেক গভীরে থাকে
(খ) ভিজা ও নরম
(গ) পাহাড়ি এলাকায় পাওয়া যায়
(ঘ) দহন ক্ষমতা কয়লার তুলনায় অধিক

উত্তর: (খ) ভিজা ও নরম।

ব্যাখ্যা: 'পিট কয়লা' তুলনামূলকভাবে নিম্নমানের কয়লা। এর বৈশিষ্ট্য হচ্ছে এটি ভেজা ও নরম। বিটুমিনাস কয়লা সবচেয়ে উন্নতমানের।

৭৭। আধুনিক মুদ্রণ ব্যবস্থায় ধাতুনির্মিত অক্ষরের প্রয়োজন ফুরাবার বড় কারণ-

- (ক) কম্পিউটার (খ) অফসেট পদ্ধতি
(গ) ফটো লিথোগ্রাফী (ঘ) প্রসেস ক্যামেরা

উত্তর: (গ) ফটো লিথোগ্রাফী।

ব্যাখ্যা: মুদ্রণ একটা প্রক্রিয়া যার মাধ্যমে একটি প্রধান গঠন বা মাপদণ্ড থেকে লেখা ও ছবির প্রতিলিপি তৈরি করা হয়। কাঠের টুকরোয় মুদ্রণের সূচনা ঘটে চীনে প্রায় ২২০ খ্রিষ্টাব্দে। মুদ্রণ করার সবচেয়ে সাধারণ উপাদান কাগজ। এছাড়াও প্রায়শই ধাতু, প্লাস্টিক, কাপড় ও যৌগিক পদার্থের ওপরও করা হয়। তাই ধাতুনির্মিত অক্ষরের প্রয়োজন ফুরিয়ে যায়।

৭৮। ডিজিটাল টেলিফোনের প্রধান বৈশিষ্ট্য-

- (ক) ডিজিটাল করা হবে সিগন্যালে বার্তা প্রেরণ
(খ) বোতাম টিপে ডায়াল করা
(গ) অপটিক্যাল ফাইবারের ব্যবহার
(ঘ) নতুন ধরনের মাইক্রোফোন

উত্তর: (ক) ডিজিটাল করা হবে সিগন্যালে বার্তা প্রেরণ।

৭৯। আবহাওয়া ৯০% আর্দ্রতা মানে-

- (ক) বৃষ্টিপাতের সম্ভাবনা ৯০%
(খ) ১০০ ভাগ বাতাসে ৯০ ভাগ জলীয় বাষ্প
(গ) বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ সম্পৃক্ত অবস্থায় ৯০%
(ঘ) বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ বৃষ্টিপাতের সময়ের ৯০%

উত্তর: (গ) বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ সম্পৃক্ত অবস্থায় ৯০%।

ব্যাখ্যা: কোনো এলাকার বায়ুমণ্ডলে প্রকৃতপক্ষে যতখানি জলীয় বাষ্প আছে এবং যতখানি জলীয় বাষ্প থাকতে পারে তার শতকরা অনুপাতই হলো আপেক্ষিক আর্দ্রতা। আবহাওয়ায় ৯০% আর্দ্রতা বলতে বুঝায় বায়ু যতখানি জলীয় বাষ্প ধারণ করতে পারে তার ৯০% জলীয় বাষ্প রয়েছে।

৮০। ১৯৯৩ সালের ডিসেম্বরে অনুষ্ঠিত রাশিয়ার পার্লামেন্টের নির্বাচনে কোন রাজনৈতিক দলটি সংখ্যাগরিষ্ঠ দল হিসেবে আত্মপ্রকাশ করে?

- (ক) রাশিয়া'স চয়েস
(খ) লিবারেল ডেমোক্রটিক পার্টি
(গ) সোশ্যাল ডেমোক্রটিক পার্টি
(ঘ) দ্য কমিউনিস্ট পার্টি

উত্তর: (খ) লিবারেল ডেমোক্রটিক পার্টি।

৮১। ১৯৯৪ সালের বিশ্বকাপ ফুটবলে সর্বোচ্চ গোলদাতা কারা?

- (ক) স্টইচকভ ও রোবের্তো (খ) সালেনকো ও আর্ডেসন
(গ) সালেনকো ও স্টইচকভ (ঘ) আর্ডেসন ও রোবের্তো

উত্তর: (গ) সালেনকো ও স্টইচকভ।

ব্যাখ্যা: ২০২২ সালের বিশ্বকাপ ফুটবলে সর্বোচ্চ গোল করেছেন ফ্রান্সের কিলিয়ান এমবাল্লে (৮টি)।

৮২। ১৯৬৫ সালের আগে জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের সদস্য সংখ্যা কত ছিল?

- (ক) ১৫টি (খ) ৬টি
(গ) ১১টি (ঘ) ১০টি

উত্তর: (গ) ১১টি।

ব্যাখ্যা: ১৯৬৫ সালের আগে নিরাপত্তা পরিষদের সদস্য ছিল ১১টি (৫টি স্থায়ী ও ৬টি অস্থায়ী)। ১৯৬৩ সালে সনদের ২৩ নং ধারা সংশোধন করে অস্থায়ী সদস্য ১০- এ উন্নীত করা হয় যা ১৯৬৫ সালে কার্যকর করা হয়। বর্তমানে নিরাপত্তা পরিষদের সদস্য ১৫।

৮৩। গান্ধিয়ার সেনাবাহিনী অভ্যুত্থানের মাধ্যমে কবে দেশের ক্ষমতা দখল করে?

- (ক) ২১ জুলাই, ১৯৯৪ (খ) ২২ জুলাই, ১৯৯৪
(গ) ২৩ জুলাই, ১৯৯৪ (ঘ) ২৪ জুলাই, ১৯৯৪

উত্তর: (খ) ২২ জুলাই, ১৯৯৪।

ব্যাখ্যা: গান্ধিয়ার সেনাবাহিনী ১৯৯৪ সালের ২২ জুলাই অভ্যুত্থানের মাধ্যমে দেশের ক্ষমতা দখল করে। ২৬ জুলাই ক্যাপ্টেন (অব.) ইয়াহিয়া এ.জে.জে জামেহ নিজেকে দেশের প্রধান হিসেবে ঘোষণা করেন এবং বিদ্যমান ১৯৭০ সালের সংবিধান হুগিত করেন।

৮৪। নাইজেরিয়ার বিরোধী নেতা মাসুদ আবিল্লা কবে নিজেকে নাইজেরিয়ার প্রেসিডেন্ট বলে ঘোষণা করেন?

- (ক) ৭ জুন, ১৯৯৪
(খ) ১১ জুন, ১৯৯৪
(গ) ১ জুলাই, ১৯৯৪
(ঘ) ১২ জুলাই, ১৯৯৪

উত্তর: (ক) ৭ জুন, ১৯৯৪।

ব্যাখ্যা: জেনারেল সানি আবাচা ১৯৯৩ সালের ১৭ নভেম্বর নাইজেরিয়ার ক্ষমতা দখল করেন। ১৯৯৪ সালের ৭ জুন বিরোধী নেতা মাসুদ আবিল্লা একটি বিশাল জনসভায় সানি আবাচাকে অস্বীকার করে নিজেকে প্রেসিডেন্ট বলে ঘোষণা করেন। এই মাসেই তিনি গ্রেফতার হন এবং ট্রায়ালের পর ডিসেম্বরে দেশটির ফেডারেল কোর্ট দেশের জাতীয় ও নিরাপত্তার স্বার্থে আবিল্লাকে জেলে প্রেরণ করেন।

৮৫। ১৪ ডিসেম্বর, ১৯৯৩ তারিখে শহীদ বুদ্ধিজীবীদের স্মৃতিকে স্মরণীয় করে রাখার জন্য ঢাকার মোট কতগুলো সড়কের নামকরণ করা হয়?

- (ক) ৪টি (খ) ৫টি
(গ) ৬টি (ঘ) ৭টি

উত্তর: (খ) ৫টি।

ব্যাখ্যা: শহীদ বুদ্ধিজীবীদের স্মৃতিকে স্মরণীয় করে রাখার জন্য ১৯৯৩ সালের ১৪ ডিসেম্বর ঢাকার ৫টি সড়কের নতুন নামকরণ করা হয়। তাছাড়াও বুদ্ধিজীবীদের স্মরণে শহীদ বুদ্ধিজীবী স্মৃতিসৌধ নির্মিত হয়েছে ঢাকার মিরপুরে। এর স্থপতি মোস্তাফা হারুন কুদ্দুস হিলি।

৮৬। বাংলাদেশের ১৯৯৪-৯৫ সালের বাজেটে শিক্ষা খাতে বরাদ্দের পরিমাণ কত?

- (ক) ১,৮২৪ কোটি টাকা (খ) ১,৮৪২ কোটি টাকা
(গ) ১,৮৭৬ কোটি টাকা (ঘ) ১,৮৬৭ কোটি টাকা

উত্তর: (গ) ১,৮৭৬ কোটি টাকা।

ব্যাখ্যা: ২০২২-২৩ অর্থবছরে শিক্ষা ও প্রযুক্তি খাতে বরাদ্দ দেয়া হয় ৮১,৪৪৯ কোটি টাকা, যা মোট বাজেটের ১২.১ শতাংশ।

৮৭। বাংলাদেশের দীর্ঘতম রেলসেতু কোনটি?

- (ক) ভৈরব সেতু (খ) হার্ডিঞ্জ সেতু
(গ) ব্রহ্মপুত্র সেতু (ঘ) তিস্তা সেতু

উত্তর: (খ) হার্ডিঞ্জ সেতু।

ব্যাখ্যা: ১৯৯৮ সালের ২৩ জুন যমুনা বহুমুখী সেতুর উদ্বোধনের পর থেকে এটি বাংলাদেশের সড়ক সহ দীর্ঘতম রেল সেতুর মর্যাদা লাভ করে। এ সেতুতে মিটার গেজ ও ব্রড গেজ উভয় ট্রেন চলাচলের ব্যবস্থা রয়েছে। এ সেতুর দৈর্ঘ্য ৪.৮ কি.মি.। তবে একক দীর্ঘতম রেলসেতু হলো হার্ডিঞ্জ ব্রিজ। পাবনা জেলায় অবস্থিত হার্ডিঞ্জ সেতুর দৈর্ঘ্য ৫৮৯৪ ফুট (১৭৯৮.৩২ মিটার)। হার্ডিঞ্জ ব্রিজ নির্মাণ শুরু হয় ১৯১২ সালে এবং নির্মাণকাজ শেষ হয় ১৯১৫ সালে।

৮৮। চাকমা শরণার্থীদের দ্বিতীয় দফায় ১ম দিন অর্থাৎ ২১ জুলাই, ১৯৯৪ তারিখে কতজন বাংলাদেশে প্রত্যাবর্তন করেন?

- (ক) ৩৮৭ জন (খ) ৩৭৫ জন
(গ) ৩৫৭ জন (ঘ) ৩৭৮ জন

উত্তর: (খ) ৩৭৫ জন।

৮৯। জীবনানন্দ দাশের জন্মস্থান কোন জেলায়?

- (ক) বরিশাল জেলা
(খ) ফরিদপুর জেলা
(গ) ঢাকা জেলা
(ঘ) রাজশাহী জেলা

উত্তর: (ক) বরিশাল জেলা।

ব্যাখ্যা: রবীন্দ্র-উত্তর আধুনিক বাংলা কবিতায় পঞ্চপাণ্ডবের একজন ছিলেন জীবনানন্দ দাশ। তাঁর জন্ম ১৮৯৯ সালের ১৭ ফেব্রুয়ারি বরিশাল জেলার ধানসিঁড়ি নদীর তীরে এক ব্রাহ্ম পরিবারে। প্রতিভাবান এই কবি কলকাতায় ট্রামের নিচে পড়ে আহত হন এবং ২২ অক্টোবর ১৯৫৪ মারা যান।

৯০। The antonym of 'indifference' is—

- (ক) ardour (খ) compassion
(গ) anxiety (ঘ) concern

উত্তর: (ক) ardour.

ব্যাখ্যা: Indifference - অনীহা, নিস্পৃহা, উদাসীনতা। ardour - উৎসাহ, ব্যাকুলতা, আবেগ, স্পৃহা। compassion - করুণা, সমবেদনা। anxiety - উদ্বেগ, উৎকর্ষা। concern - উদ্বেগ, সম্পৃক্ততা। কাজেই অর্থগত দিক থেকে বিপরীতধর্মী বলে। difference এর antonym হবে ardour.

৯১। Three Score is—

- (ক) thirty times
(খ) three hundred times
(গ) three times twenty
(ঘ) more than three

উত্তর: (গ) three times twenty.

ব্যাখ্যা: Three Score - ষাট, ৬০। thirty times - ৩০ গুণ। three hundred times - ৩০০ গুণ। three times twenty - ষাট, ৬০(২০ + ২০ + ২০)। more than three- ৩ এর অধিক।

৯২। An Ordinance is-

- (ক) a book (খ) an arms factory
(গ) a news paper journal (ঘ) a law

উত্তর: (ঘ) a law.

ব্যাখ্যা: Ordinance - অধ্যাদেশ, বিশেষ ক্ষমতা বলে প্রণীত আইন। কাজেই এটি (ঘ) এর law বা আইন এর সমার্থক।

৯৩। A fantasy is-

- (ক) an imaginary story
(খ) a funny film
(গ) a history record
(ঘ) a real-life event

উত্তর: (ক) an imaginary story.

ব্যাখ্যা: Fantasy - অলিঙ্গ, অবাস্তব, কাল্পনিক গল্প। কাজেই এটি 'an imaginary story'-এর সমার্থক। কারণ imaginary অর্থও কাল্পনিক।

৯৪। Something that is 'fresh' is something-

- (ক) recently printed or published
(খ) in fairly good condition
(গ) disrespectful
(ঘ) pleasant

উত্তর: (খ) in fairly good condition.

ব্যাখ্যা: Fresh- টাটকা, তাজা, ভালো অবস্থা, সমৃদ্ধ। in fairly good condition বলতেও বেশ ভালো অবস্থাকেই বুঝায়।

৯৫। 'মানুষেরই মাঝে স্বর্গ-নরক, মানুষেরে সুরাসুর'- এই পংক্তিটি কার রচনা?

- (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(খ) কাজী নজরুল ইসলাম
(গ) শেখ ফজলুল করিম
(ঘ) শামসুর রাহমান

উত্তর: (গ) শেখ ফজলুল করিম।

ব্যাখ্যা: হিন্দু-মুসলমানের সম্প্রীতিতে বিশ্বাসী লেখক হিসেবে পরিচিত শেখ ফজলুল করিমের (১৮৮২-১৯৩৬) 'স্বর্গ-নরক', কবিতার চরণ এটি।

৯৬। বাংলা একাডেমি কোন বছর প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (ক) ১৯৫৫ খ্রিষ্টাব্দে (খ) ১৩৫৫ বঙ্গাব্দে
(গ) ১৯৫২ খ্রিষ্টাব্দে (ঘ) ১৩৫২ বঙ্গাব্দে

উত্তর: (ক) ১৯৫৫ খ্রিষ্টাব্দে।

ব্যাখ্যা: বাংলা ভাষা সংক্রান্ত সর্ববৃহৎ গবেষণা প্রতিষ্ঠান বাংলা একাডেমি ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর (১৩৬২ বঙ্গাব্দের ১৭ অগ্রহায়ণ) ঢাকার বর্তমান হাউজে প্রতিষ্ঠিত হয়।

৯৭। সাধু ভাষা ও চলিত ভাষার পার্থক্য-

- (ক) বাক্যের সরল ও জটিল রূপে
(খ) শব্দের রূপগত ভিন্নতায়
(গ) তৎসম ও অর্ধতৎসম শব্দের ব্যবহারে
(ঘ) ক্রিয়াপদ ও সর্বনাম পদের রূপগত ভিন্নতায়

উত্তর: (ঘ) ক্রিয়াপদ ও সর্বনাম পদের রূপগত ভিন্নতায়।

ব্যাখ্যা: সাধু রীতিতে ব্যবহৃত সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ চলিত রীতিতে পরিবর্তিত ও সহজতর রূপ লাভ করে। যেমন- ভাষা রীতি সর্বনাম বিশেষ্য ক্রিয়া

সাধু: তাহারা ভাত খাইতেছিল

চলিত: তারা ভাত খাচ্ছিল

সাধুরীতি তৎসম শব্দবহুল এবং চলিতরীতি তত্ত্ব শব্দবহুল।

৯৮। সমগ্র পবিত্র কুরআনের প্রথম বাংলা অনুবাদ কে করেন?

- (ক) গোলাম মোস্তফা
(খ) ফররুখ আহমদ
(গ) ভাই গিরিশচন্দ্র সেন
(ঘ) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়

উত্তর: (গ) ভাই গিরিশচন্দ্র সেন।

ব্যাখ্যা: ভাই গিরিশচন্দ্র সেন দীর্ঘ ছয় বছর (১৮৮১-৮৬) পরিশ্রম করে কুরআন শরীফের প্রথম বঙ্গানুবাদ করেন। তার রচিত অন্যান্য গ্রন্থের মধ্যে 'তাপসমালা' (৯৬ জন মুসলিম সাধকের জীবনচরিত) ও 'তত্ত্বতুমালা' উল্লেখযোগ্য তিনি ১৮৩৫ সালে বর্তমান নরসিংদী জেলার পাঁচদোনা গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন এবং ১৮৭১ সালে ব্রাহ্মমতে দীক্ষিত হন।

৯৯। 'সমকাল' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

- (ক) মোহাম্মদ আকরম খাঁ
(খ) তফাজ্জল হোসেন
(গ) মোহাম্মদ নাসিরউদ্দীন
(ঘ) সিকান্দার আবু জাফর

উত্তর: (ঘ) সিকান্দার আবু জাফর।

ব্যাখ্যা:

সম্পাদক	পত্রিকা
মোহাম্মদ আকরম খাঁ	সাপ্তাহিক মোহাম্মাদী (১৯০৮), দৈনিক মোহাম্মাদী (১৯২২), মাসিক মোহাম্মাদী (১৯২৭), দৈনিক সেবক (১৯২১), আল এসলাম (১৯১৫), দৈনিক আজাদ (১৯৩৫)
তফাজ্জল হোসেন মানিক মিয়া	দৈনিক ইত্তেফাক
মোহাম্মদ নাসিরউদ্দীন	সওগাত
সিকান্দার আবু জাফর	সমকাল

১০০। 'সওগাত' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

- (ক) কাজী নজরুল ইসলাম
(খ) আবুল কালাম শামসুদ্দীন
(গ) খান মুহাম্মদ মঈনুদ্দীন
(ঘ) মোহাম্মদ নাসিরুদ্দীন

উত্তর: (ঘ) মোহাম্মদ নাসিরুদ্দীন।

ব্যাখ্যা:

সম্পাদক	পত্রিকা
খান মোহাম্মদ মঈনুদ্দীন	সাম্যবাদী
কাজী নজরুল ইসলাম	নবযুগ, ধুমকেতু, লাঙ্গল
মোহাম্মদ নাসিরুদ্দীন	সওগাত (সাপ্তাহিক)