

১। বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন চর্যাপদ আবিষ্কৃত হয় কত সালে?

- ক) ২০০৭ সালে খ) ১৯০৭ সালে
গ) ১৯০৯ সালে ঘ) ১৯১৬ সালে

ব্যাখ্যা : চর্যাপদের আবিষ্কারক মহামহোপাধ্যায় হরপ্রসাদ শাস্ত্রী। ১৯০৭ সালে তিনি নেপালের রাজদরবারের গ্রন্থাগার থেকে এ অমূল্য পুঁথি আবিষ্কার করেন। চর্যাপদ মূলত বৌদ্ধ সিদ্ধার্থের রচিত গান ও দোহা। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের একমাত্র নিদর্শন।

২। নিচের কোনটি শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম?

- ক) বীরবল খ) ভিমরুল
গ) অনিলাদেবী ঘ) যাবাবর

ব্যাখ্যা : শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপাধি 'অপরাজেয় কথাসিদ্ধী' এবং ছদ্মনাম 'অনিলা দেবী'। অনিলা দেবী তাঁর বড় দিদির নাম। তিনি 'নারীর মূল্য' প্রবন্ধে ছদ্মনাম হিসেবে 'অনিলা দেবী' নাম ব্যবহার করেন। অন্যদিকে 'বীরবল' প্রথম চৌধুরীর ছদ্মনাম এবং 'যাবাবর' বিনয়কুমার মুখোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম।

৩। 'আধ্যাত্মিকা' উপন্যাসের লেখক কে?

- ক) প্যারীচাঁদ মিত্র খ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ) দমোদর বন্দ্যোপাধ্যায় ঘ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা : 'আধ্যাত্মিকা' প্যারীচাঁদ মিত্র রচিত একটি গদ্যগ্রন্থ। গ্রন্থটি ১৮৮০ সালে প্রকাশিত হয়। প্যারীচাঁদ মিত্র বাংলা সাহিত্যের প্রথম ঔপন্যাসিক।

৪। 'অনিক' শব্দের অর্থ—

- ক) সূর্য খ) সমুদ্র
গ) যুদ্ধক্ষেত্র ঘ) সৈনিক

ব্যাখ্যা : 'অনিক' শব্দটির অর্থ সৈনিক, সেনানী, সৈন্য দল। এর স্ত্রী লিঙ্গা অনীকিণী।

৫। জ্যোৎস্নারাত কোন সমাসের দৃষ্টান্ত?

- ক) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় খ) যষ্টি তৎপুরুষ
গ) পঞ্চমী তৎপুরুষ ঘ) উপমান কর্মধারয়

ব্যাখ্যা : 'জ্যোৎস্নারাত' সমাসবন্ধ পদটির ব্যাসবাক্য হবে 'জ্যোৎস্না শোভিত যে রাত'। এটি মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস। যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদ লোপ পায় তাই মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস।

৬। Anatomy শব্দের অর্থ—

- ক) সাদৃশ্য খ) স্নায়ুতন্ত্র
গ) শরীরবিদ্যা ঘ) অঙ্গ-সঞ্চালন

ব্যাখ্যা : Anatomy-এর প্রকৃত অর্থ ব্যবচ্ছেদ বিদ্যা।

৭। কোন কবি নিজেকে বাঙালি বলে পরিচয় দিয়েছেন?

- ক) গোবিন্দ দাস খ) কায়কোবাদ
গ) কাহ্নু পা ঘ) ভুসুকু পা

ব্যাখ্যা : চর্যাপদের কবি ভুসুকু পা নিজেকে বাঙালি বলে পরিচয় দিয়েছেন। তাঁর প্রকৃত নাম শান্তিদেব। চর্যাপদে তাঁর ৮টি পদ রয়েছে। পদ রচনায় তিনি ছদ্মনাম ব্যবহার করেন। 'আজি ভুসুকু বজাঙ্গী উইলী'

চরণ থেকে তাঁকে বাঙালি বলে অনুমান করা হয়। তাঁর লেখা একটি জনপ্রিয় চরণ হচ্ছে 'আপনা মাসে হরিণা বৈরী।' তিনি সৌরাষ্ট্রের রাজপুত্র ছিলেন। শেষ জীবনে তিনি বৌদ্ধ ভিক্ষু হিসেবে নালন্দায় অবস্থান করেন।

৮। 'আফতাব' শব্দের সমার্থ কোনটি?

- ক) অর্ণব খ) রাতুল
গ) অর্ক ঘ) জলাধি

ব্যাখ্যা : 'আফতাব' শব্দটি আরবি। এর অর্থ সূর্য। প্রতিশব্দ বা সমার্থক শব্দ হল অর্ক, আদিত্য, দিবাকর, তপন, ভাস্কর প্রভৃতি।

৯। বাগাড়ম্বর শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ—

- ক) বাগ + অম্বর খ) বাগ + আড়ম্বর
গ) বাক্ + অম্বর ঘ) বাক্ + আড়ম্বর

১০। 'সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি / সারাদিন আমি যেন ভাল হয়ে চলি' - এই চরণদ্বয়ের লেখক—

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) কুসুমকুমারী দাস
গ) মদনমোহন তর্কালঙ্কার ঘ) কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার

ব্যাখ্যা : পঙ্কজিটি মদনমোহন তর্কালঙ্কারের একটি জনপ্রিয় চরণ। শিশুদের জন্য রচিত এ কবিতাটির শিরোনাম 'আমার পণ'।

১১। 'ঠাকুরমার ঝুলি' কী জাতীয় রচনার সংকলন?

- ক) রূপকথা খ) ছোটগল্প
গ) প্রামাণীতিকা ঘ) রূপকথা-উপকথা

ব্যাখ্যা : 'ঠাকুরমার ঝুলি' একটি বিখ্যাত ও জনপ্রিয় রূপকথার গ্রন্থ। এটির সংকলক দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার। গ্রামীণ ছেলেভালানো গল্পগুলোকে সাজিয়ে দক্ষিণারঞ্জন মিত্র ঠাকুরমার ঝুলি, ঠানদিদির থলে প্রভৃতি গ্রন্থ সংকলন করেন। পশু-পাখিদের নিয়ে রচিত সাহিত্যকে উপকথা বলে।

১২। বাংলা ভাষায় ছন্দ প্রধানত কত প্রকার?

- ক) ২ খ) ৪
গ) ৩ ঘ) ৫

ব্যাখ্যা : কবিতা রচনার ক্ষেত্রে ছন্দ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ একটি অংশ। বাংলা ভাষায় এ ছন্দ প্রধানত তিন প্রকার : যথা - স্বরবৃত্ত ছন্দ, মাত্রাবৃত্ত ছন্দ এবং অক্ষরবৃত্ত ছন্দ।

১৩। 'কাঁঠালপাড়া'র অনুগ্রহণ করেন কোন্ লেখক?

- ক) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় খ) সুভাষ মুখোপাধ্যায়
গ) কাজী ইমদাদুল হক ঘ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ব্যাখ্যা : বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ২৬ জুন, ১৮৩৮ খ্রিস্টাব্দে পশ্চিমবঙ্গের চব্বিশ পরগনা জেলার নৈহাটির কাঁঠাল পাড়ায় অনুগ্রহণ করেন। তাঁর প্রধান পরিচয় বাংলা সাহিত্যে সার্বক উপন্যাসের জনক হিসেবে। তাঁর লেখা প্রথম উপন্যাস 'দুর্গেশনন্দিনী'। তাঁর মৃত্যু হয় ৮ এপ্রিল, ১৯১৪।

১৪। নিচের কোনটি অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি?

- ক) ভ খ) ঠ
গ) ফ ঘ) ঢ

୧୫ କ ୧୬ ଘ ୧୭ ଘ ୧୮ ଗ ୧୯ ଗ ୨୦ ଘ ୨୧ ଗ ୨୨ ଘ ୨୩ ଗ ୨୪ କ ୨୫ ଗ

২৬। Time after twilight and before night—

- Ⓐ Evening
Ⓜ Dusk

- ⓑ Dawn
Ⓨ Eclipse

Exp : গোপুলি (Twilight) ও রাতের মধ্যকার সময়কে ইংরেজিতে Dusk বলা হয়। Dusk-এর সময় খুবই সংকীর্ণ যা twilight-এর অব্যবহিত পরে শুরু হয় এবং রাত শুরুর পূর্বমুহূর্ত পর্যন্ত স্থায়ী থাকে। Dawn হচ্ছে প্রভাতকাল, eclipse অর্থ গ্রহণ বা রাহুগ্রাস। উল্লেখ্য, এখানে উত্তর evening হবে না কেননা evening হল দুপুরের পর হতে শুরু হয়ে কেবল রাত শুরুর পূর্ব পর্যন্ত সীমিত থাকে না বরং রাতের একটি বিরাট অংশ জুড়ে evening বিরাজ করে। তাছাড়া evening গোপুলির আগেই শুরু হয়। যেমন— Oxford Advanced Learner's Dictionary তে evening-এর অর্থ করা হয়েছে— The part of the day between the afternoon and the time me goes to bed.

Fill in the blanks in the following sentences by selecting the most appropriate alternative from among the four choices given :

২৭। Parliamentary democracy demands discipline and — to the rules.

- Ⓐ adherence ⓑ respectful
Ⓜ Knowledge Ⓨ awareness

Exp : প্রতি — — থাকা আবশ্যিক। Option-গুলো হতে পাই, Adherence অর্থ আনুগত্য, respectful অর্থ সম্মানপূর্ণ, knowledge অর্থ জ্ঞান, Awareness অর্থ সচেতনতা। Option-গুলোর মধ্য থেকে শূন্যস্থানে adherence শব্দটি বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়। এছাড়া sentence-টির structure-এ discipline and —.... এখানে and এর পূর্বের শব্দটি noun, কাজেই and এর পরের শব্দটিও noun হবে। দেখা যাচ্ছে, knowledge, awareness, adherence হল noun. Preposition ব্যবহারের নিয়মানুযায়ী awareness এর পর সাধারণত of বসে, knowledge এর পর of / about বসে এবং adherence এর পর to বসে। কাজেই সঠিক উত্তর Ⓐ।

২৮। Reason is the highest faculty — on human by their creator.

- Ⓐ entrusted ⓑ endowed
Ⓜ bestowed Ⓨ conferred

Exp : প্রদত্ত sentence-টির অর্থ হল বিচারবুদ্ধি (reason)। সৃষ্টিকর্তা কর্তৃক মানুষকে প্রদত্ত সবচেয়ে বড় শক্তি বা সক্ষমতা। অর্থাৎ reason মানুষকে দেয়া সৃষ্টিকর্তার একটি উপহার বা আশীর্বাদ। এখন, তন্মধ্যে এমন একটি word বসাতে হবে যা বাক্যটির অর্থের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ এবং যা on preposition গ্রহণ করে। প্রদত্ত option-গুলোর মধ্যে entrust কখনো on preposition গ্রহণ করে না। Endow শব্দের অর্থ কোন প্রতিষ্ঠানের নিয়মিত আয়ের জন্য টাকা বা সম্পত্তি দান করা। এটি সাধারণত to/with preposition গ্রহণ করে। confer শব্দের অর্থ প্রদান করা। এটি upon preposition গ্রহণ করে এবং on preposition গ্রহণ করলেও sentence-এর অর্থের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ নয়। Bestow শব্দের অর্থ to present something as a gift to somebody. অর্থাৎ কাউকে উপহার হিসেবে কোন কিছু দেওয়া, যাকে দেওয়া হয় তার আগে on বসে। অতএব সঠিক উত্তর হবে Ⓨ।

২৯। Rishan walks as if he — lame.

- Ⓐ is ⓑ had been
Ⓜ has Ⓨ were

Exp : As if বা as though এর পরের clause টি সর্বদা past tense-এর হয়। As if এর পূর্বে Present Indefinite Tense থাকলে পরে Past Indefinite Tense বসবে এবং verb সবসময় plural form-এ বসবে। অতএব সঠিক উত্তর (ঘ)।

One of the four sentences given in each question is grammatically wrong. That alternative is your answer :

- ৩০। Ⓐ Neither you nor I am in a sound position
ⓑ Laziness is detrimental for success
Ⓜ He begged the favour of my granting him leave
Ⓨ Your action is not in conformity with the law

Exp : Either or অথবা Neither.....nor দিয়ে বাক্য গঠনের সময় দ্বিতীয় subject এর সাথে verb এর agreement হয়। Ⓐ তে সেটা হয়েছে। ⓑ এবং Ⓨ বাক্য গঠনের সব শর্ত পূরণ করেছে। detrimental (ক্ষতিকর) এর পরে preposition 'to' বসে। কিন্তু Ⓜ-তে for দেখা যাচ্ছে। সুতরাং Ⓨ সঠিক উত্তর। Sentence-টির সঠিক রূপ হবে Laziness is detrimental to success.

- ৩১। Ⓐ He has no desire for fame
ⓑ I intend going to Rajshahi
Ⓜ He is too miserly to part with his money
Ⓨ He has invited me for dinner

Exp : Ⓐ, Ⓨ বাক্যগঠনের শর্তপূরণ সাপেক্ষে desire এবং part এর পরে সঠিক preposition (for, with) গ্রহণ করেছে। (ঘ) বাক্যে invite এর পরে for বসেছে। এক্ষেত্রে for/to দুটোর ব্যবহারই সঠিক। কিন্তু to-এর ব্যবহারই প্রচলিত।

ⓑ বাক্যটি একটি ভুল বাক্য। Sentence-টির আরেকটি সঠিক form হবে— I intend to go to Rajshahi.

Each of the following idioms is followed by some alternatives. Choose the one which best expresses its meaning :—

- ৩২। To keep one's head—
Ⓐ to save oneself ⓑ to be self respectful
Ⓜ to keep calm Ⓨ None of these

Exp : To keep one's head অর্থ বিপদের মুহূর্তে শান্ত থাকা। সঠিক answer Ⓨ।

৩৩। To put the cart before the horse—

- Ⓐ to offer a person what he cannot eat
ⓑ to force a person to do something
Ⓜ to raise obstacle
Ⓨ to reverse the natural order of things

Exp : To put the cart before the horse-এর আক্ষরিক অর্থ ঘোড়ার আগে গাড়ি জুড়ে দেয়া। অর্থাৎ স্বাভাবিক ধারাবাহিকতা নষ্ট করা বা স্বাভাবিক নিয়মের বিরুদ্ধাচরণ করা। এ ধরনের অর্থ কেবল Ⓨ বাক্যে প্রকাশ পেয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর Ⓨ।

৩৪। To read between the lines—

- Ⓐ to concentrate ⓑ to suspect
Ⓜ to read carefully Ⓨ to grasp the hidden meaning

Exp : To read between the lines অর্থ কোন কিছুর গুঢ়ার্থ অনুধাবন করা। সঠিক উত্তর Ⓨ।

In each of the following questions, a sentence has been given in Active voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive voice :

- ৩৫। I know him.
Ⓐ He is known by me ⓑ He was known to me
Ⓜ He has been known by me Ⓨ He is known to me

Exp: প্রদত্ত Active বাক্যটি Simple present-এ উপস্থাপন করা হয়েছে। তাই passive বাক্যটি অবশ্যই simple present-এ হতে হবে। তাহলে সঠিক উত্তর অবশ্যই ৩) কিংবা ৫) হবে। আবার, অধিক পরিচিতির ক্ষেত্রে know এর passive রূপের পরে by বসে, কিন্তু কম পরিচিতির ক্ষেত্রে to বসে। বর্তমানে সবক্ষেত্রে to এর প্রচলন দেখা যায়। সুতরাং ৩) সঠিক উত্তর।

- ৩৬। A lion may be helped even by a little mouse.
 ৩) A little mouse may even help a lion
 ৪) Even a little mouse may help a lion
 ৫) A little mouse can even help a lion
 ৬) Even a little mouse ought to help a lion

Exp: বাক্যে may এর পরিবর্তে can/ought ব্যবহার করা যাবে না, may কে may-ই রাখতে হবে। এ কারণে (গ) ও (ঘ) সঠিক নয়। আবার passive-এ “ক্ষুদে ইঁদুরের” পূর্বে even (এমনকি) ব্যবহার করা হয়েছে। তাই active এ even এর অবস্থান অপরিবর্তিত রাখতে হবে। অতএব ৩) সঠিক উত্তর।

Choose the correctly spelt word :—

- ৩৭। ৩) Liesure ৪) Leisure
 ৫) Leasure ৬) Lesiure

Exp : Leisure একটি noun- এর অর্থ অবকাশ।

- ৩৮। ৩) Superceed ৪) Superseed
 ৫) Supercede ৬) Supersede

Exp: Supersede একটি verb যার অর্থ অপরের পরিবর্তে স্থান দখল করা।

Of the four alternative given under each sentence, find the one that best fits into the blank space :—

- ৩৯। The horror movie scared them out of their—
 ৩) wits ৪) seats
 ৫) lives ৬) funds

Exp: Scare somebody out of doing something বলতে বুঝায় কাউকে ভয় দেখিয়ে কিছু করতে বাধ্য করা বা কিছু করতে নিষেধ করা। অথবা, আতঙ্ক সৃষ্টি করে কারো কিছু বিলোপ করে দেয়া। এখানে, The horror movie scared them out of their wits অর্থ “ভীতি উদ্বেককারী ছবিটি তাদের উপস্থিত বুদ্ধি বিলোপ করে দিল” ইত্যদ্বি করে দিল। সুতরাং ৩) সঠিক উত্তর।

- ৪০। The people who carry a coffin at a funeral are called—
 ৩) undertakers ৪) supporters
 ৫) pallbearers ৬) mourners

Exp: Undertakers শব্দের অর্থ মর্দাফরাশ অর্থাৎ যারা মৃত লোকজনের সমাধি দেওয়ার প্রস্তুতি সম্পন্ন করে তথা অস্ত্যোষ্টিক্রিয়ার আয়োজন করে। Supporters অর্থ সমর্থকবৃন্দ। Pallbearers অর্থ শবদাহারবাহী বা শবযাত্রী। অর্থাৎ যারা মৃত ব্যক্তির কফিন বহন করে বা কফিন বহনকারীদের সঙ্গে হেঁটে যায়। Mourners শব্দ দ্বারা শোক প্রকাশকারীকে বুঝানো হয়। বিশেষত যারা মৃতের আত্মীয় বা বন্ধু হিসেবে অস্ত্যোষ্টিক্রিয়ায় যোগ দেয়। সুতরাং The people who carry a coffin at a funeral are called — (যারা অস্ত্যোষ্টিক্রিয়ার সময় কফিনের আচ্ছাদন স্পর্শ করে হাঁটার সময়শোক প্রকাশ করে, তারা শবযাত্রী) Pallbearers। কাজেই সঠিক উত্তর ৫)।

- ৪১। বখতিয়ার খলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে?

- ৩) ১২১২ ৪) ১২০০
 ৫) ১২০৪ ৬) ১২১১

ব্যাখ্যা: বখতিয়ার খলজী ছিলেন উত্তর আফগানিস্তানের গরমশির (আধুনিক দস্ত-ই-মার্গ) এলাকার বাসিন্দা। স্বর্বাধিকার এবং হাত ইটুর নিচ পর্যন্ত হওয়ার কারণে তিনি মুহম্মদ ঘুরী ও কুতুবউদ্দিনের অধীনে চাকুরি লাভে ব্যর্থ হন। তিনি অযোধ্যার শাসনকর্তা হুশামউদ্দিনের অধীনে চাকুরি লাভ করেন। ১২০৩ সালে তিনি বিহার আক্রমণ ও দখল করেন। ১২০৪ সালে তিনি ঝাড়খণ্ডের দুর্গম অরণ্যের মধ্য দিয়ে দ্রুতগতিতে নদীয়া আক্রমণ করেন। বৃদ্ধ রাজা লক্ষ্মণ সেন নগ্ন পায়ে নদীপথে পলায়ন করলে বখতিয়ার খলজি বিনা বাধায় উত্তরবঙ্গ জয় করেন।

- ৪২। প্রাচীন চন্দ্রদ্বীপের বর্তমান নাম কি?

- ৩) মালদ্বীপ ৪) সন্দ্বীপ
 ৫) হাতিয়া ৬) বরিশাল

ব্যাখ্যা : বরিশালের প্রাচীন নাম ছিল চন্দ্রদ্বীপ, বাকসা, ইসমাইলপুর ইত্যাদি। মুগল-পূর্ব যুগের ক্ষুদ্র রাজা এবং মুগল যুগের একটি প্রধান জমিদারী হল চন্দ্রদ্বীপ। মধ্যযুগের শেষ দিকে বাখরগঞ্জ জেলার দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চল ব্যাপী (বর্তমান বরিশালের দক্ষিণাঞ্চল) চন্দ্রদ্বীপ জমিদারী বিস্তৃত ছিল। কথিত তথ্যমতে, চন্দ্রদ্বীপের কায়স্থ বসুবংশীয় জমিদারদের আদি পুরুষ দনুজমর্দনদেব চন্দ্রশেখর নামে এক ব্রাহ্মণের কুপায় রাজ্য লাভ করেন। এ ব্রাহ্মণের নামেই রাজ্যের নামকরণ করা হয় ‘চন্দ্রদ্বীপ’।

- ৪৩। গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোগ্রামের কতটি তারকা চিহ্ন রয়েছে?

- ৩) ৪টি ৪) ৫টি
 ৫) ৬টি ৬) ২টি

ব্যাখ্যা : গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোগ্রাম হল লাল রঙের বৃত্তের মাঝেহলুদ রঙের বাংলাদেশের মানচিত্র। বৃত্তের দুপাশে দুটি করে মোট ৪টি তারকা রয়েছে।

- ৪৪। বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায়?

- ৩) ফরিদপুর ৪) চাঁদপুর
 ৫) চট্টগ্রাম ৬) চাঁদপুর

ব্যাখ্যা: পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়ের অধীন একটি জাতীয় প্রতিষ্ঠান হল নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭৭ সালে। ১৯৯১ সালের ২০ আগস্ট এই ইনস্টিটিউট বিড্রিউডিবি থেকে পৃথক হয়ে একটি জাতীয় স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠানে পরিণত হয়। ফরিদপুর শহরের উপকণ্ঠে এ প্রতিষ্ঠানের সদর দপ্তর অবস্থিত।

- ৪৫। সাগরকন্যা কোন্ এলাকার ভৌগোলিক নাম?

- ৩) টেকনাফ ৪) কক্সবাজার
 ৫) পটুয়াখালী ৬) খুলনা

ব্যাখ্যা: সমুদ্রসান্নিধ্য এবং নদীবিধৌত হওয়ার কারণে পটুয়াখালী জেলা সাগরকন্যা হিসেবে পরিচিতি লাভ করে। পটুয়াখালীর সাগরসংলগ্ন উল্লেখযোগ্য নদীগুলো হল-আন্ধার মানিক, আতনমুখো, পায়রা, তেঁতুলিয়া প্রভৃতি। এর অন্তর্গত কুয়াকাটা সমুদ্রসৈকত পর্যটকদের নিকট আকর্ষণীয়।

- ৪৬। বাংলাদেশের নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ কবে পৃথক করা হয়?

- ৩) ৩১-১০-০৭ ৪) ১-১১-০৭
 ৫) ৩-১১-০৭ ৬) ১-১০-০৭

ব্যাখ্যা: মাজদার হোসেন বনাম বাংলাদেশ মামলার প্রেক্ষিতে আদালত বিচার বিভাগকে নির্বাহী বিভাগ থেকে পৃথকীকরণের নির্দেশ দেয়। সরকারের আবেদনে বেশ কয়েকবার সময় বৃদ্ধির পর ১ নভেম্বর ২০০৭ বিচার বিভাগ পৃথক হয়।

- ৪৭। ৬-দফা দাবী কোথায় উত্থাপিত হয়?

- ৩) ঢাকা ৪) লাহোর
 ৫) দিল্লী ৬) চট্টগ্রাম

ব্যাখ্যা: তাসখন্দ ছুজির মাধ্যমে ১৯৬৫ সালে পাক-ভারত যুদ্ধের অবসানের পর পাকিস্তানের বিরোধী দলীয় নেতারা তাসখন্দ-উত্তর রাজনীতির গতিধারা নিরূপণের জন্য ৬ ফেব্রুয়ারি, '৬৬ লাহোরে এক জাতীয় সম্মেলন আহ্বান করে। শেখ মুজিবুর রহমান সম্মেলনে যোগদানের উদ্দেশ্যে ৪ ফেব্রুয়ারি লাহোরে পৌঁছান। পরদিন (৫ ফেব্রুয়ারি) সার্বজনীন কমিটির সভায় তিনি পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের দাবি হিসেবে 'ছয়দফা' প্রস্তাব পেশ করেন এবং সম্মেলনের আলোচ্যসূচিতে অন্তর্ভুক্ত করার দাবি জানান। কিন্তু উদ্যোক্তারা এ প্রস্তাব প্রত্যাখ্যান করলে শেখ মুজিব ৬ ফেব্রুয়ারির সম্মেলন বর্জন করেন।

৪৮। দেশের প্রথম ঔষধ পার্ক কোথায় স্থাপিত হচ্ছে?

- ক) গজারিয়া গ) গাজীপুর
 ঘ) সাতার ঙ) ভালুকা

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের প্রথম ঔষধ পার্ক স্থাপন করা হচ্ছে মুন্সিগঞ্জ জেলার গজারিয়া উপজেলার বাউসিয়া নামক স্থানে।

৪৯। ক্রিকেটে বাংলাদেশ কোন সালে টেস্ট মর্যাদা পায়?

- ক) ১৯৯৮ গ) ১৯৯৯
 ঘ) ২০০০ ঙ) ২০০১

ব্যাখ্যা: ১৯৯৭ সালে বাংলাদেশ আইসিসি ট্রফিতে অপরাজিত চ্যাম্পিয়ন হয়। ক্রিকেটের বিশ্বায়নের সফল পদক্ষেপ হিসেবে ১৯৯৭ সালে বাংলাদেশকে ওয়ানডে স্ট্যাটাস প্রদান করা হয়। ১৯৯৯ সালে ইংল্যান্ডে অনুষ্ঠিত সপ্তম বিশ্বকাপ ক্রিকেটে টেস্ট খেলুড়ে দেশ পাকিস্তানকে পরাজিত করলে বাংলাদেশকে টেস্ট স্ট্যাটাস প্রদানের দাবি উত্থাপিত হয়। ২৬ জুন ২০০০ আইসিসি বাংলাদেশকে টেস্ট স্ট্যাটাস প্রদান করে। ১০ নভেম্বর ২০০০ ভারতের বিপক্ষে বাংলাদেশ প্রথম টেস্ট খেলে।

৫০। বাংলাদেশের জাতীয় ফল কোনটি?

- ক) আম গ) কাঁঠাল
 ঘ) কলা ঙ) পেঁপে

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের জাতীয় ফল কাঁঠাল, জাতীয় বৃক্ষ আম গাছ। আমকে ফলের রাজা বলা হয়।

৫১। ষোড়শ সার্ক সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক) ঢাকা গ) কাঠমাণ্ডু
 ঘ) থিম্পু ঙ) মালে

ব্যাখ্যা: ১৯৮৫ সালের ৭ ও ৮ ডিসেম্বর ঢাকায় প্রথম সম্মেলনের মধ্য দিয়ে South Asian Association for Regional Co-operation (SAARC) এর জন্ম হয়। এর ষোড়শ সম্মেলনের মূল প্রতিপাদ্য 'Towards a Green and Happy South Asia' এবং এই সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় পর্বতসংকুল দেশ ভুটানের থিম্পুতে ২৮-২৯ এপ্রিল, ২০১০। প্রথমবারের মত ভুটানে অনুষ্ঠিত এই সম্মেলনে দুটি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। যথা— (i) সাফটার সেবা বাণিজ্য (Trade in Services) (ii) পরিবেশ ও সহযোগিতা বিষয়ক সার্ক সনদ (SAARC Conventions on Co-operation on Environment). সপ্তদশ শীর্ষ সম্মেলন ২০১১ সালের ১০-১১ নভেম্বর মালদ্বীপের মালে অনুষ্ঠিত হয়।

৫২। বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?

- ক) EU গ) WTO
 ঘ) NATO ঙ) FIFA

ব্যাখ্যা: ইউরোপীয় দেশসমূহের অর্থনৈতিক জোট ইউরোপীয় ইউনিয়ন (Eu) পৃথিবীর বৃহত্তম অর্থনৈতিক জোট। সর্বশেষ সদস্য রুমানিয়া ও বুলগেরিয়াসহ মোট সদস্য রাষ্ট্র ২৭টি। ১৯৯৯ সালে EU এর একক মুদ্রা 'ইউরো' ১১টি দেশে চালু হয় যার জনক Robert Mundell। বর্তমানে Eu ভুক্ত ১৭টি দেশে Euro মুদ্রা চালু রয়েছে। ১ জানুয়ারি ২০১১-এ সর্বশেষ ইউরো মুদ্রা চালু হয় এস্তোনিয়ায়। ইউরোর কেন্দ্রীয় ব্যাংক জার্মানির ফ্রাঙ্কফুর্টে হলেও EU-এর সদর দপ্তর

ব্রাসেলস (বেলজিয়াম)। ম্যাসট্রিখট ছুজির মাধ্যমে এক ইউরোপ ও একক ইউরো মুদ্রা চালু হয়। ইউরোপীয় ইউনিয়নের বাহিরে কসোভো, মন্টিনিগ্রো, এভোরা, মোনাকো, ভ্যাটিকান সিটি, স্যানমেরিনোতে ইউরো একক মুদ্রা হিসেবে ব্যবহার করা হয়।

৫৩। আলফ্রেড নোবেল কি আবিষ্কার করেন?

- ক) ডিনামাইট গ) বিদ্যুৎ
 ঘ) পোলিও টিকা ঙ) কয়লা

ব্যাখ্যা: সুইডেনের বিজ্ঞানী আলফ্রেড নোবেল ছিলেন একজন রসায়নবিদ ও প্রকৌশলী। তিনি ১৮৬২ খ্রিষ্টাব্দে ডিনামাইট আবিষ্কার করেন। ডিনামাইট সহজে ব্যবহারযোগ্য একটি বিস্ফোরক পদার্থ। এর প্রধান উপাদান নাইট্রোগ্লিসারিন।

৫৪। নিম্নের কোন দেশটি G-৪ এর সদস্য নয়?

- ক) জাপান গ) যুক্তরাজ্য
 ঘ) ফ্রান্স ঙ) সুইডেন

ব্যাখ্যা: ১৫ নভেম্বর, ১৯৯৫ সালে প্রতিষ্ঠিত শিল্পোন্নত দেশসমূহের সংস্থা Group of Eight (G-৪) যা পূর্বে G-7 নামে পরিচিত ছিল। ১৯৯৭ সালে অষ্টম দেশ হিসেবে রাশিয়া যোগদান করে। সদর দফতরহীন এই সংস্থার বর্তমান প্রধান আমেরিকার প্রেসিডেন্ট বারাকা ওবামা। G-৪ এর সর্বশেষ (৩৮তম) সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয় আমেরিকায়। একমাত্র এশীয় দেশ জাপান ছাড়া অন্য দেশগুলো হল-USA, UK, কানাডা, জার্মানি, ইতালি, ফ্রান্স, রাশিয়া।

৫৫। হাজার হ্রদের দেশ কোনটি?

- ক) নরওয়ে গ) ফিনল্যান্ড
 ঘ) ইন্দোনেশিয়া ঙ) জাপান

ব্যাখ্যা: হাজার হ্রদের দেশ ফিনল্যান্ডে আনুমানিক ১৮৭,৮৮৮টি ছোট বড় লেক ও ১৭৯,৮৫৪টি দ্বীপ রয়েছে। ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত এই দেশের রাজধানী হেলসিংকি। স্থানীয় অধিবাসীদের কাছে সুমেরে নামে পরিচিত এই দেশের বৃহত্তম লেকটি হচ্ছে 'saimaa' ৮৬% বনভূমি সমৃদ্ধ এই দেশটিই ইউরোপের সবচেয়ে বেশি বনভূমি সমৃদ্ধ দেশ। এই দেশটি বছরে প্রায় ৭ বর্গ কি.মি. ভূমি বৃদ্ধি পাচ্ছে।

৫৬। কোথায় সেনাবাহিনী নেই?

- ক) সুদান গ) সাইপ্রাস
 ঘ) মালদ্বীপ ঙ) ভুটান

ব্যাখ্যা: বিশ্বের বৃহত্তম সেনাবাহিনী চীনে। যদিও ২০০৫ সালে MNDF (Maldives National Defence Force) প্রতিষ্ঠিত তবুও এটিকে নিয়মিত সেনাবাহিনী বিবেচনা না করায় এখানে সঠিক উত্তর মালদ্বীপ। তাছাড়া-সুদান, সাইপ্রাস ও ভুটানে নিয়মিত সেনাবাহিনী আছে। পৃথিবীর যে সকল দেশে সেনাবাহিনী নেই তা হল-কোমোরিকা, ভোমেনিকা, গ্রানাজা, কিরিবাতি লিচটেনস্টেইন, মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ, পালার্ট, নাউরু, সেউলুসিয়া, সেন্ট ভিনসেন্ট এন্ড দ্যা গ্রানডাইস, টুভালু এবং ভ্যাটিকান সিটি।

৫৭। কবে রেডক্রস প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক) ১৮৬৪ সালে গ) ১৮৬৮ সালে
 ঘ) ১৮৬৬ সালে ঙ) ১৮৬১ সালে

ব্যাখ্যা: International Committee of the Red Cross (ICRC) ১৮৬৩ সালে ৯ ফেব্রুয়ারি প্রতিষ্ঠিত হয় যার প্রতিষ্ঠাতা হেনরি ডুনাট এবং সদরদপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ড। ১৯৬৩ সালে শান্তিতে নোবেল পাওয়া এই প্রতিষ্ঠান মুসলিম বিশ্বে 'রেড ক্রিসেন্ট' নামে পরিচিত। ৮ মে হেনরি ডুনাটের জন্মদিনে 'রেডক্রস দিবস' পালন করা হয়।

৫৮। বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কবে পালিত হয়?

- ক) ২৬ জুন গ) ১ আগস্ট
 ঘ) ১ মে ঙ) ১০ ডিসেম্বর

উঃ ধরি, সংখ্যাটি = x
 অতএব, $x - ৩০১ = ৩৮১ - x$
 $\Rightarrow 2x = ৬৮২$
 $\Rightarrow x = ৩৪১$
 চট্টকনিক, $\frac{৩০১ + ৩৮১}{২} = ৩৪১।$

৮৫। ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। খ একা কাজটি কত দিনে করতে পারবে?
 ক ২৫ দিনে খ ৩০ দিনে
 গ ৩৫ দিনে ঘ ৪০ দিনে

যুক্তি : (ক + খ) ১ দিনে করে $\frac{১}{১২}$ অংশ কাজ
 এবং ক ১ " " $\frac{১}{২০}$ " " "
 \therefore খ ১ দিনে করে $(\frac{১}{১২} - \frac{১}{২০})$ অংশ কাজ
 $= (\frac{৫ - ৩}{৬০})$ " " "
 $= \frac{১}{৩০}$ অংশ কাজ

$\frac{১}{৩০}$ অংশ কাজ = ১ দিনে
 $\therefore ১ " " = \frac{৩০ \times ১}{১} " = ৩০$ দিন

শর্ট টেকনিক :

একা কাজ সম্পন্ন করলে
 সময় = $\frac{mn}{m - n} = \frac{২০ \times ১২}{২০ - ১২} = \frac{২০ \times ১২}{৮}$
 $= ৩০$ দিনে।

৮৬। $f(x) = x^3 + kx^2 - 6x - 9$; k -এর মান কত হলে $f(3) = 0$ হবে?
 ক ১ খ - ১
 গ ২ ঘ ০

Solv : $f(3) = 0$ হলে
 $(3)^3 + k(3)^2 - 6(3) - 9 = 0$ হবে
 $\Rightarrow 27 + 9k - 18 - 9 = 0$
 $\Rightarrow 9k = 0$
 $\therefore k = 0$

৮৭। $x > y$ এবং $z < 0$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?
 ক $xz > yz$ খ $\frac{x}{z} > \frac{y}{z}$
 গ $\frac{z}{x} < \frac{z}{y}$ ঘ $xz < yz$

Solv : Given,
 $x > y$
 এর থেকে ছোট সংখ্যা স্বাভাবিক যা দ্বারা অসমতার উভয়পক্ষে গুণ করলে অসমতা চিহ্নের পরিবর্তন ঘটে।
 $\therefore xz < yz$

৮৮। একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের বিগুণ। আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ১২৫০ বর্গমিটার হলে এর দৈর্ঘ্য কত?
 ক ৩০ মিটার খ ৪০ মিটার
 গ ৫০ মিটার ঘ ৬০ মিটার

যুক্তি : ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ x মিটার
 \therefore " " দৈর্ঘ্য $2x$ মিটার
 \therefore ক্ষেত্রফল = $2x^2$
 প্রশ্নমতে, $2x^2 = 1250$
 $\Rightarrow x^2 = 625$
 $\therefore x = 25$
 $\therefore 2x = 50$

৮৯। নিম্নের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ?
 ক $ax^2 + bx + c = 0$ খ $y^2 = ax$
 গ $x^2 + y^2 = 16$ ঘ $y^2 = 2x + 7$

যুক্তি : আমরা জানি, কোন বৃত্তের কেন্দ্র (a, b) এবং ব্যাসার্ধ r হলে সে বৃত্তের সমীকরণ হবে—
 $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$
 (গ) নং থেকে পাই, $x^2 + y^2 = 16$
 $\Rightarrow (x - 0)^2 + (y - 0)^2 = (4)^2$ যাহা $(x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$ আকৃতির এবং যার কেন্দ্র $(0, 0)$ এবং ব্যাসার্ধ ৪ একক।
 সুতরাং, $x^2 + y^2 = 16$ বৃত্তের সমীকরণ।

৯০। $a - \frac{1}{a} = 3$ হলে, $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত?
 ক ৯ খ ১৮
 গ ২৭ ঘ ৩৬

৯১। $\log_a \left(\frac{m}{n} \right) =$ কত?
 ক $\log_a m - \log_a n$ খ $\log_a m + \log_a n$
 গ $\log_a m \times \log_a n$ ঘ কোনটিই নয়

Solv : জানি, $\log \frac{a}{b} = \log a - \log b$
 একইভাবে, $\log_a \left(\frac{m}{n} \right) = \log_a m - \log_a n$; এখানে a ভিত্তি

৯২। $a + b = 7$ এবং $a^2 + b^2 = 25$ হলে, নিচের কোনটি ab এর মান হবে?
 ক ১২ খ ১০
 গ ৬ ঘ কোনটিই নয়

Solv : Given, $a + b = 7$ এবং $a^2 + b^2 = 25$
 $\therefore a^2 + b^2 = 25$
 $\Rightarrow (a + b)^2 - 2ab = 25 \Rightarrow 2ab = (7)^2 - 25$
 $\Rightarrow ab = \frac{24}{2} \therefore ab = 12$

৯৩। দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কি বলে?
 ক সন্নিহিত কোণ খ সরলকোণ
 গ পূরককোণ ঘ সম্পূরক কোণ

