

১৬তম প্রভাষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (কলেজ/সমাধার্য) ২০১৯



■ পরীক্ষার তারিখ : ৩০.০৮.২০১৯

■ সময় : ১ ঘণ্টা ■ পূর্ণমান : ১০০

■ সেট কোড : ০১

দ্রষ্টব্য : প্রার্থী প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য ০১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (পূর্ণ দশমিক পাঁচ) নম্বর কর্তন হবে।

১. বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ গ) নীলেশচন্দ্র সেন
খ) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় ঘ) সুকুমার সেন

সহ্যায় ভাষাতত্ত্ব বিষয়ক গ্রন্থ 'বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত' রচনা করেন ভাষাবিদ ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ। এ ছাড়াও তার রচিত গবেষণা ও ভাষাতত্ত্ব বিষয়ক গ্রন্থগুলোর মধ্যে রয়েছে- বাংলা সাহিত্যের কথা, ভাষা ও সাহিত্য, বাংলা ব্যাকরণ ইত্যাদি। তার রচিত শিল্পভাষ্য গ্রন্থ- শেষ নদীর সন্ধান, ছোটদের রসকল্যাণ, সেকালের রূপকথা।

২. বাক্যে কোন যতি চিহ্নটি থাকলে ধামার প্রয়োজন নেই?

- ক) কোলন গ) সেমিকোলন
খ) হাইফেন ঘ) ড্যান

সহ্যায় 'হাইফেন' বিরাম চিহ্নের বিরডিকাল নেই। তাই এ চিহ্নে ধামার প্রয়োজন নেই। এ ছাড়া ইলেক বা লোপ চিহ্ন ও ব্র্যাকেট বা বন্ধনী চিহ্নেও ধামার প্রয়োজন নেই। কিন্তু কোলন, সেমিকোলন ও ড্যান চিহ্নে ধামার প্রয়োজন হয়। কোলন ও ড্যান চিহ্নে ধামাতে হয়- এক সেকেন্ড সময়। সেমিকোলন চিহ্নে ধামাতে হয়- ১ বলার বিভণ সময়।

৩. 'সংবাদ প্রভাকর' পত্রিকার প্রতিষ্ঠাতা সম্পাদক কে ছিলেন?

- ক) কাজী নজরুল ইসলাম গ) ইন্দ্রচন্দ্র গুপ্ত
খ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ঘ) প্রমথ চৌধুরী

সহ্যায় যুগসন্ধিক্ষণের কবি ইন্দ্রচন্দ্র গুপ্ত ও সম্পাদিত বাংলা ভাষার প্রথম দৈনিক পত্রিকা 'সংবাদ প্রভাকর'। তার সম্পাদিত আরও দুটি পত্রিকা 'সংবাদ ব্রতাবলী' ও 'সংবাদ সাধুরঞ্জন'।

৪. 'পানি' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?

- ক) বারিধি গ) নলিনী
খ) অপ ঘ) পয়ঃ

[Note : পানি শব্দের প্রতিশব্দ অপ ও পয়ঃ দুটিই সঠিক। পানি শব্দের আরও কয়েকটি প্রতিশব্দ- সলিল, বারি, নীর, জল, উনক, জল। বারিধি শব্দের সমার্থক- সাগর, জলধি, অর্ধব, পারাবার, গাধার, সিঁহ, রত্নাকর। নলিনী শব্দের সমার্থক- পদ্ম, কমল, পদ্মজ, উৎপল, অরবিন্দ, সরোবর, নলিন, কুমুদ।]

৫. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক) হুহু গ) হুহু
খ) হুহু ঘ) হুহু

৬. 'ধামাধারা' বাগধারাটির অর্থ কী?

- ক) যথেষ্টচারী গ) বক ধার্মিক
খ) ভোষামোদকারী ঘ) কন্দরহীন লোক

সহ্যায় ধর্মের বাঁড় বাগধারার অর্থ- যথেষ্টচারী। ফেকলু পাটি বাগধারার অর্থ- কন্দরহীন লোক। বক ধার্মিক বাগধারার অর্থ- ভণ্ড সাধু।

৭. 'দশনীয়' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয়—

- ক) √দর্শন + ইয় গ) √দৃশ + অনীয়
খ) √দৃশ + নীয় ঘ) √দর্শন + ইয়

সহ্যায় সংস্কৃত কৃৎ-প্রত্যয় 'অনীয়' যোগে গঠিত দশনীয় শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয় √দৃশ + অনীয়। এক্ষণে √কৃ + অনীয় = করণীয়, √রিকৃ + অনীয় = রকণীয়।

৮. 'সাহী' শব্দটি কোন লিঙ্গ?

- ক) পুংলিঙ্গ গ) স্ত্রীলিঙ্গ
খ) ক্রীতলিঙ্গ ঘ) উভয়লিঙ্গ

সহ্যায় লিঙ্গ শব্দটির অর্থ- চিহ্ন বা লক্ষণ। লিঙ্গ প্রধানত চার প্রকার। যথা- পুংলিঙ্গ, স্ত্রীলিঙ্গ, উভয়লিঙ্গ ও ক্রীতলিঙ্গ। যা দ্বারা স্ত্রী-পুংস্ব উভয় জাতিকেই বোঝায়, তাই উভয়লিঙ্গ। যেমন- সাহী, শিত, সন্তান, পাখি ইত্যাদি।

৯. 'সাপের খোলস' এক কথায় প্রকাশ—

- ক) কৃতি গ) নির্মোহ
খ) অজিন ঘ) করত

সহ্যায় এককথায় প্রকাশ : সাপের খোলস- নির্মোহ; বাঘের চর্ম- কৃতি; হরিণের চর্ম- অজিন; হাড়ির শাবক- করত।

১০. 'রাজার রাজ্যে লড়াই করছে'—এ বাক্যে 'রাজার রাজ্য' কী?

- ক) প্রয়োজক কর্তা গ) মুখ্য কর্তা
খ) ব্যতিক্রম কর্তা ঘ) গিজ্ঞক কর্তা

সহ্যায় কোনো বাক্যে যে দুটো কর্তা একত্রে এক জাতীয় ক্রিয়া সম্পাদন করে, তাদের ব্যতিক্রম কর্তা বলে। যেমন- রাজার-রাজার লড়াই, উলুখাগড়ের প্রণাম। বাঘে-মহিষে এক ঘাটে জল খায়।

১১. 'উজ' শব্দের যুক্তবর্ণটি কোন কোন বর্ণের সমন্বয়ে গঠিত?

- ক) ষ + ন গ) ষ + ণ
খ) ষ + ঞ ঘ) ষ + ঙ

সহ্যায় 'উজ' শব্দের যুক্তবর্ণটি গঠিত হয়েছে ষ + ণ বর্ণের সমন্বয়ে। আরও কয়েকটি যুক্তবর্ণ হলো- জ + ঞ = জ্ঞ, ক + ষ = ক্, ঞ + জ = ঞ্জ, হ + ন = হ্, হ + ণ = হ্ণ।



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



১২ গ
১৩ গ
১৪ Note
১৫ গ
১৬ গ
১৭ ঘ
১৮ ঘ
১৯ গ
২০ ঘ
২১ ঘ
২২ গ
২৩ ঘ

১২. কোনটি সম্প্রদান কারকে চতুর্থী বিভক্তির উদাহরণ?

- ক) তিচ্ছা মাও সেখিলে তিচ্ছক ঘ) তিচ্ছা মাও দুয়ারে তিচ্ছক
গ) তিচ্ছককে তিচ্ছা মাও ঙ) কোনোটিই নয়

সোহা বাক্যে বড় ভাগ করে মান, অর্জন, সাহায্য ইত্যাদি করা হয়, তাকে সম্প্রদান কারক বলে। যেমন- তিচ্ছারিকে তিচ্ছা মাও। এ বাক্যে 'তিচ্ছারিকে' চতুর্থী বিভক্তি।

১৩. 'প্রসারণ'-এর বিপরীত শব্দ—

- ক) সম্প্রসারণ ঘ) বিবর্ধন
গ) আবৃদ্ধন ঙ) আকর্ষণ

সোহা বিপরীত শব্দ : প্রসারণ - আবৃদ্ধন, সম্প্রসারণ - সাকোচন, আকর্ষণ - বিকর্ষণ।

১৪. কোনটি কারসি শব্দ?

- ক) চাষি ঘ) চাকর
গ) চাহিদা ঙ) চশমা

[Note : চাকর ও চশমা কারসি জমার শব্দ। কারসি ভাষার আরও কয়েকটি শব্দ- নামাজ, রোজা, কারখানা, নালিশ, নমুনা, আমদানি, রকতানি, হাদামা। চাষি পুর্ণগিজ শব্দ ও চাহিদা বাংলা শব্দ। উল্লেখ্য, নবম-দশম শ্রেণির 'বাংলা ভাষার ব্যাকরণ' বোর্ড বই অনুযায়ী চাকর ও চাহিদা যথাক্রমে তুর্কি ও পাঞ্জাবি শব্দ।]

১৫. কোনটি ধ্রুনি বিপর্যয়ের উদাহরণ?

- ক) বড় দাদা > বড়মা ঘ) কিছু > কিছু
গ) পিচাচ > পিচাশ ঙ) মুক্তা > মুকুতা

সোহা শব্দের মধ্যে দুটি ব্যঞ্জননের পরস্পর পরিবর্তন ঘটলে তাকে ধ্রুনি বিপর্যয় বলে। যেমন- পিচাচ > পিচাশ, লাক > ফাল, রিক্সা > রিস্কা। বড় দাদা > বড়মা ব্যঞ্জনচ্যুতি, কিছু > কিছু ক্রটিত্ব ও মুক্তা > মুকুতা মধ্য স্বরগত পরিবর্তন ঘটছে।

১৬. 'কৃতবিদ্যা' শব্দের ব্যাসবাক্য কোনটি?

- ক) কৃত যে কিনা ঘ) কৃত যে কিনা
গ) কৃত বিদ্যা যার ঙ) কৃত হয়েছে যার বিদ্যা

সোহা যে সমাসে সমস্যমান পদজলের কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য কোনো পদকে বোঝায়, তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন- কৃত বিদ্যা যার = কৃতবিদ্যা, মহান আত্মা যার = মহাত্মা, ধীর কৃতি যার = ধীরকৃতি।

১৭. কোন সমাসে পরপদের অর্থ প্রধান থাকে?

- ক) অব্যয়ীভাব ঘ) বহুব্রীহি
গ) দ্বন্দ্ব ঙ) কর্মধারায়

সোহা যেখানে বিশেষণ বা বিশেষ্যজবাগ্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যজবাগ্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারায় সমাস বলে। যেমন- নীল যে পত্র = নীলপত্র, যিনি জ্ঞান তিনিই সাহস = জ্ঞান সাহস, মহান যে নবি = মহানবি।

১৮. যাত্রা বাইরে ঠাট বজায় রেখে চলে। -এর অর্থ প্রকাশের বাগধারা কোনটি?

- ক) ব্যাঙের আঙুলি ঘ) লোকের দুসর
গ) হাশভারি ঙ) ভিত্তি বেড়াল

সোহা 'ব্যাঙের আঙুলি' বাগধারার অর্থ- সামান্য সম্পদ। 'হাশভারি' বাগধারার অর্থ- গভীর প্রকৃতির। 'ভিত্তি বেড়াল' বাগধারার অর্থ- কপটাসরী।

১৯. যোগত্ব শব্দ কোনটি?

- ক) বৈশি ঘ) তৈল
গ) পঙ্কজ ঙ) চিকামারা

সোহা সমাসনিপ্পন্ন যে সকল শব্দ সম্পূর্ণভাবে সমস্যমান পদসমূহের অনুগামী না হয়ে কোনো বিশিষ্ট অর্থ গ্রহণ করে, তাদের যোগত্ব শব্দ বলে। যেমন- পঙ্কজ, রক্তপুত, মহাযাত্রা, জলাধি ইত্যাদি। বৈশি ও তৈল ত্রুটি শব্দ এবং চিকামারা যৌগিক শব্দ।

২০. কোনটি সমার্থক শব্দ নয়?

- ক) পাবক ঘ) পবন
গ) বহি ঙ) অনল

সোহা পবন শব্দের সমার্থক শব্দ- বাতাস, বায়ু, অনিল, সমীরণ, বাত, মরুৎ, সমীর ইত্যাদি। পাবক, অনল ও বহি হলো আশ্রয় শব্দের সমার্থক শব্দ।

২১. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- ক) কারো ফাটন মান, কারো সর্বনাশ।
গ) সে প্রাণিবিদ্যায় দুর্বল।
গ) আগত শনিবার কলেজ বন্ধ থাকবে।
ঘ) বিধি নজিহত হয়েছে।

সোহা ক, খ ও গ অপশনের শুদ্ধ বাক্য যথাক্রমে- কারো পৌষ মাস কারো সর্বনাশ। সে প্রাণিবিদ্যা বিষয়ে দুর্বল। আগামী শনিবার কলেজ বন্ধ থাকবে।

২২. সর্বত্র পদে কোন বিভক্তি যুক্ত হয়?

- ক) কে, রে ঘ) প্রথমা, শূনা
গ) র, এর ঙ) এ, তে

সোহা ক্রিয়াপদের সঙ্গে সম্পর্ক না রেখে যে নামপদ ব্যাক্যিত অন্য পদের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত হয়, তাকে সর্বত্র পদ বলে। সর্বত্র পদে 'র' বা 'এর' বিভক্তি যুক্ত হয়। যেমন- মতিনের তাই বাড়ি যাবে।

২৩. কোনটি ব্যঞ্জন সন্ধির উদাহরণ?

- ক) অভ্যেদ ঘ) সংবাদ
গ) প্রত্যেক ঙ) অতীত

সোহা হর-ব্যঞ্জন, ব্যঞ্জন-হর ও ব্যঞ্জন-ব্যঞ্জনে যে সন্ধি হয় তাকে ব্যঞ্জন সন্ধি বলে। যেমন- সম + বাদ = সংবাদ, সম + সার = সংসার, সম + লাপ = সংলাপ। তত + ইচ্ছা = অভ্যেদ, প্রতি + এক = প্রত্যেক ও অতি + ইত = অতীত হলো স্বরসন্ধি।

২৪. 'ইউসুফ জোলেখা' কী আত্মীয় রচনা?

- (ক) নাটক (খ) উপন্যাস
(গ) রোমান্টিক প্রণয়কাব্য (ঘ) রম্যরচনা

সমাধান মধ্যযুগে বাংলা সাহিত্যের মুসলমান কবিদের সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য অবদান রোমান্টিক প্রণয়শাস্ত্র। এ শ্রেণির কাব্যে বিষয়বস্তু হিসেবে মানবীয় প্রণয়কাহিনি স্থান পেয়েছে। বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক প্রণয়শাস্ত্র 'ইউসুফ জোলেখা' রচনা করেন শাহ মুহম্মদ সগীর।

২৫. কায়কোবাদের প্রকৃত নাম কী?

- (ক) কাজেম আল কোরেশী (খ) আবু নাসের কায়কোবাদ
(গ) কায়কোবাদ ইসলাম (ঘ) আবুল হোসেন কায়কোবাদ

সমাধান কায়কোবাদের প্রকৃত নাম মুহম্মদ কাজেম আল কুরায়শী। পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ অবলম্বনে রচিত তার মহাকাব্য 'মহাশূশান'। তার রচিত কয়েকটি কাব্য-বিরহবিলাপ, কুসুমকানন, শিবমন্দির, অমিয়াধারা।

২৬. Choose the correct sentence :

- (ক) I know what does he want?
(খ) I know what does he wants?
(গ) I know what does he want.
(ঘ) I know what he wants.

সমাধান Embedded question হলো অন্য একটি বাক্য বা Question-এ শায়েত question। Embedded question-এর structure হলো question word + sub + sub এবং tense অনুযায়ী verb। সুতরাং option গুলোর মধ্যে সঠিক বাক্য I know what he wants।

২৭. Which is the correct use of gerund?

- (ক) I saw the girl dancing.
(খ) I am dancing on the floor.
(গ) Dancing is a good exercise.
(ঘ) The girl came here dancing.

সমাধান Verb-এর সাথে ing যুক্ত হয়ে যদি একই সাথে verb এবং noun-এর কাজ করে তবে তাকে gerund বলে। Verb-এর sub রূপে gerund ব্যবহৃত হয়। সুতরাং Dancing is a good exercise বাক্যে dancing হলো Gerund। তাছাড়া অন্যান্য বাক্যে dancing participle হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে।

২৮. The correctly spelt word is—

- (ক) Millennium (খ) Milennium
(গ) Milenium (ঘ) Millinium

সমাধান Millennium (সহস্রাব্দ; অসংগত বর্ষসংখ্যা) হলো সঠিক বানানযুক্ত word যার উচ্চারণ মিলেনিয়াম।

২৯. Which one is the correct sentence?

- (ক) He is comparatively better today.
(খ) He is good today than before.
(গ) He is better today.
(ঘ) He is best today than yesterday.

সমাধান Better হলো well এবং good-এর comparative form। সুতরাং better-এর পূর্বে comparatively আর comparative বাক্যে good and best ব্যবহার ভুল। সুতরাং সঠিক বাক্যটি হলো He is better today।

৩০. The word 'Homely' is—

- (ক) Noun (খ) Adverb
(গ) Verb (ঘ) Adjective

সমাধান Homely (ঘরোয়া) শব্দটি adjective। কিছু কিছু noun যেমন time, friend, mother, father, sister, scholar-এর শেষে-ly যুক্ত করে adjective গঠিত হয়।

৩১. What you (do) at this moment?

The correct form of verb is—

- (ক) do you do (খ) doing
(গ) are you doing (ঘ) have done

সমাধান At this moment, now, right now থাকলে বাক্যটি সাধারণত preset continuous tense এ হয়। Tense-টির with question যুক্ত interrogative বাক্যের গঠন: wh question + am/is/are + sub+verb+ing + extension + question mark। সুতরাং সঠিক expressionটি হলো are you doing।

৩২. Choose the correct answer :

- (ক) He gave me good-bye.
(খ) He bade me good-bye.
(গ) He told me good-bye.
(ঘ) He wished me good-bye.

সমাধান Good-bye, good night, farewell ইত্যাদির সাথে bid/bade verb বাটে অন্য কোনো verb নয়। সুতরাং সঠিক বাক্য হলো : He bade me good-bye।

৩৩. The word 'adulteration' can be best explained as—

- (ক) to mix something intensely
(খ) to use unusual methods
(গ) to make impure by adding inferior ingredients
(ঘ) to mix poison

সমাধান Adulteration (ডেজাল; অপমিশ্রণ) শব্দটিকে ব্যাখ্যা করা যেতে পারে to make impure by adding inferior ingredients ছাড়া, কারণ adulteration অর্থ হলো নেস্তা উপাদান যোগ করে কোনো কিছু দূষিত করার প্রক্রিয়া।



২৪ গ

২৫ ক

২৬ ঘ

২৭ গ

২৮ ক

২৯ গ

৩০ ঘ

৩১ গ

৩২ ঘ

৩৩ গ

৩৪. It is high time we (change) our food habit.

Here the correct form of verb is—

- Ⓐ changed Ⓑ have changed
Ⓒ should have changed Ⓓ should change

সাহা It is high time থাকলে আর এর পর sub আসলে sub-এর পর verb-এর past form ব্যবহৃত হয়। সুতরাং change-এর past form changed সূচনানে বসবে।

৩৫. Five litres of milk is contained—the pot.

- Ⓐ by Ⓑ to
Ⓒ in Ⓓ at

সাহা Be contained in something অর্থ কোনো কিছুতে পূর্ণ থাকা। In যোগে বাক্যটির বাংলা: পাত্রটি পঁচ লিটার দুধে পূর্ণ।

৩৬. I could not go—for the examination due to rain.

- Ⓐ in Ⓑ by
Ⓒ to Ⓓ on

সাহা Go in for অর্থ প্রতিযোগিতায় নামা। In যোগে বাক্যটির বাংলা বৃষ্টির কারণে আমি পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে পারলাম না।

৩৭. The phrase 'at loggerheads' means—

- Ⓐ very close Ⓑ belligerent
Ⓒ quarreling Ⓓ distant relation

সাহা 'At loggerhead' phrase টির বাংলা অর্থ কাড়াকড়ি (quarreling)। Very close—খুব নিকটে, belligerent—যুদ্ধরত আর distant relation অর্থ দূর সম্পর্ক।

৩৮. Hurry spoils—.

- Ⓐ the work Ⓑ the curry
Ⓒ to tarry Ⓓ and scary

সাহা Hurry spoils the curry একটি প্রবাদ। প্রবাদটির বাংলা: তাড়াহাড়ি কোনো কাজ ভালো হয় না। Curry অর্থ তরকারি; কোল, larry অর্থ গড়িমসি করা আর scary অর্থ ভীতিকর।

৩৯. — water of this lake is pure.

- Ⓐ a Ⓑ an or the
Ⓒ the Ⓓ no article

সাহা Material noun-এর পূর্বে the বসে না কিন্তু কোনো নির্দিষ্ট স্থানের বা নির্দিষ্ট প্রকারের পদার্থ বোঝাতে material noun-এর পূর্বে the বসে। প্রদত্ত বাক্যটিতে নির্দিষ্ট লেকের পানি বোঝাতে water-এর পূর্বে the বসবে।

৪০. I wanted the poster to—

- Ⓐ hang Ⓑ to be hanged
Ⓒ to be hunged Ⓓ to be hung

সাহা প্রদত্ত বাক্যে to দেখা দিচ্ছে verb-এর base form বসবে, কারণ to এর পরে verb-এর base form বসে। Hang দেখা দিচ্ছে বাক্যটির বাংলা: আমি পোস্টারটি কলারতে চেয়েছিলাম।

৪১. 'Leave no stone unturned' means—

- Ⓐ heavy stone Ⓑ impossible
Ⓒ rare stone Ⓓ try every possible means

সাহা 'Leave no stone unturned' একটি প্রবাদ যার অর্থ কোনো কাজ করার জন্য সকল প্রকার প্রচেষ্টা নেয়া (try every possible means)। Heavy stone অর্থ ভারী পাথর, impossible অর্থ অসম্ভব আর rare stone অর্থ দুর্লভ পাথর।

৪২. Would you mind— me a cup of tea?

- Ⓐ giving Ⓑ make
Ⓒ bringing Ⓓ bring

সাহা Mind-এর পর ing যুক্ত verb বসে। দেয়ার জন্য কলার কেন্দ্রে bring অথবা giving দুই ing যুক্ত verb-এর মধ্যে giving টা যথাযথ। Giving যোগে বাক্যটির বাংলা: আমাকে কি এককাপ চা দিবেন?

৪৩. What is the antonym of 'rear'?

- Ⓐ Not available Ⓑ Behind
Ⓒ Front Ⓓ Available

সাহা Rear (noun হিসেবে) অর্থ পিছনের দিক/অংশ; পশ্চাদ্ভাগ। Rear শব্দটির antonym হলো front সম্বন্ধভাগ। অন্যদিকে not available অর্থ মেনে না এমন, behind পেছনে আর available অর্থ প্রতিসাহ্য।

৪৪. ছেলেরা কঁদতে কঁদতে আমার কাছে এল।

- Ⓐ The boy came to me crying.
Ⓑ The boy came near me crying.
Ⓒ The boy came to me in crying.
Ⓓ The boy came to me by crying.

সাহা কঁদতে কঁদতে, হাসতে হাসতে, দৌড়াতে দৌড়াতে থাকলে ওধু present participle ব্যবহার করতে হয় অর্থ verb + ing বসাতে হবে। Come to somebody অর্থ কারো কাছে আসা। সুতরাং বাক্যটির সঠিক অনুবাদ হলো: The boy came to me crying।

৪৫. Had I riches, I— (help) you.

- Ⓐ would helped Ⓑ would have helped
Ⓒ had helped Ⓓ will help

[Note: Second conditional-এর result clause-এর structure sub + would + verb-এর base form। কিন্তু option তালোতে এমন কোনো expression নেই। সুতরাং structure অনুযায়ী option এ would help থাকলে বাক্যটির জন্য যথাযথ হতো।]



উত্তর

৩৪ ক

৩৫ গ

৩৬ ক

৩৭ গ

৩৮ খ

৩৯ গ

৪০ ক

৪১ ঘ

৪২ ক

৪৩ গ

৪৪ ক

৪৫ Note

৪৬. What is the appropriate meaning of 'Achilles' heel'?

- Ⓐ Important issue Ⓑ Turning point
Ⓒ Vulnerable point Ⓓ Main point

Ⓒ। 'Achilles' heel' অর্থ দুর্বল কিন্তু দুর্বল অংশ। Phrase টির ব্যাখ্যা অর্থ প্রকাশ পায় vulnerable point (অসুরক্ষিত অংশ) দ্বারা। Important issue অর্থ গুরুত্বপূর্ণ বিষয়, turning point অর্থ ত্বরণ। এবং main point অর্থ মূলস্থান।

৪৭. 'লেবু কঁসালে তেতো হয়'—The best translation is—

- Ⓐ The lemon becomes bitter if it is rubbed.
Ⓑ A jest driven hard, loses its points.
Ⓒ A hungry fox is an angry fox.
Ⓓ Don't try to do anything again and again.

Ⓑ। 'লেবু কঁসালে তেতো হয়' অর্থ কোনো কিছু বারবার করলে একদমই সেটা খারাপ পরিস্থিতির দিকে ধাবিত হয়। এদিক বাংলা বাক্যটির ইংরেজি অনুবাদ হলো : A jest driven hard, loses its points।

৪৮. Which one below is a correct sentence?

- Ⓐ They have seen me yesterday.
Ⓑ I like his childlike simplicity.
Ⓒ It is I who is to blame.
Ⓓ The girl resembles to her mother.

Ⓑ। Sub + like + pronominal adjective + adjective + noun-এর structure অনুযায়ী সঠিক বাক্য like his childlike simplicity। অন্যদিকে have seen-এর স্থলে saw, who এরপর is-এর স্থলে am আর resembles to-এর স্থলে resembles হলে অন্যান্য বাক্য সঠিক হতো।

৪৯. At the scene, — mother arose in her.

- Ⓐ a Ⓑ the
Ⓒ a or the Ⓓ no article

Ⓒ। Mother ছাড়া বা না বুঝিয়ে যদি মাতৃস্নেহ বা মাতৃবু বোঝানো হলে mother-এর পূর্বে the ব্যবহৃত হবে। আরও কয়েকটি উদাহরণ হলো the father (পিতৃ), the beast (বা পশু)।

৫০. What is the verb form of the word 'friend'?

- Ⓐ friend Ⓑ friended
Ⓒ friending Ⓓ befriend

Ⓒ। Friend (বন্ধু)-এর verb form হলো befriend (বন্ধু বানানো)। Be prefix বেহা অর্থাৎ ক্রমকটি noun থেকে গঠিত verb হলো befriend (বন্ধু বানানো); behead (শিরচ্ছেদ করা)।

৫১. ৮৮, ৯১, ৯৫ এবং ৯৯ সংখ্যাগুলোর মধ্যে কোন সংখ্যাটির সর্বোচ্চ সংখ্যক উৎপাদক রয়েছে?

- Ⓐ ৮৮ Ⓑ ৯১
Ⓒ ৯৫ Ⓓ ৯৯

Ⓒ। $88 = 2 \times 2 \times 2 \times 11$
 $91 = 7 \times 13$
 $95 = 5 \times 19$
 $99 = 3 \times 3 \times 11$

সুতরাং ৮৮-এর সর্বোচ্চ উৎপাদক রয়েছে।

৫২. পানিতর্জি একটি বাগতির ওজন ১২ কেজি। বাগতির অর্ধেক পানিতর্জি হলে তার ওজন মাপায় ৭ কেজি। খালি বাগতির ওজন কত?

- Ⓐ ৫ কেজি Ⓑ ৭ কেজি
Ⓒ ২ কেজি Ⓓ ১ কেজি

Ⓒ। বাগতির ওজন, B এবং পানির ওজন, W

$\therefore B + W = 12 \dots\dots (i)$

$B + \frac{W}{2} = 7 \dots\dots (ii)$

$2 \times (ii) \Rightarrow 2B + W = 14$

$2B + W = 14$

$B + W = 12$

$B = 2 \text{ কেজি}$

৫৩. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল ৯। সরলরেখার এক-তৃতীয়াংশের উপর অঙ্কিত বর্গের ক্ষেত্রফল কত?

- Ⓐ ৩ Ⓑ ৯
Ⓒ ১৮ Ⓓ ২৭

Ⓒ। মনে করি, সরলরেখার দৈর্ঘ্য = x

$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = x^2$

আবার, সরলরেখার এক-তৃতীয়াংশের দৈর্ঘ্য = $\frac{x}{3}$

$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \frac{x^2}{9}$

$\therefore \frac{x^2}{9} = x^2 \times \frac{1}{9} = 9 \text{ গ}$

৫৪. একটি আয়তাকার বাগানের ক্ষেত্রফল ৪০০ বর্গমিটার এবং গ্রহ ১৬ মিটার। বাগানের পরিসীমা কত মিটার?

- Ⓐ ১৬ Ⓑ ২৫
Ⓒ ৪১ Ⓓ ৮২

Ⓒ। দৈর্ঘ্য $\times$ গ্রহ = ক্ষেত্রফল

$\Rightarrow \text{দৈর্ঘ্য} \times 16 = 400 \Rightarrow \text{দৈর্ঘ্য} = \frac{400}{16}$

$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = 25 \text{ মিটার।}$

পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + গ্রহ)

$= 2(25 + 16) = 2 \times 41$

$= 82 \text{ মিটার}$



উত্তর

৪৬ গ

৪৭ খ

৪৮ খ

৪৯ খ

৫০ ঘ

৫১ ক

৫২ গ

৫৩ খ

৫৪ ঘ

৫৫. একজন ফল বিক্রেতা প্রতি হালি কলা ২৫ টাকা দরে ক্রয় করে প্রতি ২ হালি ৫৬ টাকা দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- (ক) ২৪% (খ) ১২%
(গ) ১৮% (ঘ) ১৪%

সমাধান ১ হালি কলার ক্রয়মূল্য ২৫ টাকা

$$\therefore ২ \text{ " " " } (২৫ \times ২) = ৫০ \text{ টাকা}$$

$$\text{লাভ} = ৫৬ - ৫০ = ৬ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{শতকরা লাভ} = \frac{৬ \times ১০০}{৫০} = ১২\%$$

৫৬. ১০% সরল সুদে ২০০০ টাকার ১ বছরের সুদা কত টাকা হবে?

- (ক) ২০০ টাকা (খ) ৩০০ টাকা
(গ) ৪০০ টাকা (ঘ) ১০০ টাকা

সমাধান $I = pnr$

$$= ২০০০ \times ১০\% \times \frac{১০}{১০০}$$

$$= ২০০ \text{ টাকা}$$

৫৭. $3 \cot A = 4$ হলে $\sin A$ এর মান কত?

- (ক) $\frac{4}{5}$ (খ) $\frac{3}{5}$
(গ) $\frac{3}{4}$ (ঘ) $\frac{4}{3}$

সমাধান $3 \cot A = 4$

$$\Rightarrow \cot A = \frac{4}{3}$$

$$\Rightarrow \cot^2 A = \frac{16}{9}$$

আমরা জানি,

$$\operatorname{cosec}^2 A = 1 + \cot^2 A$$

$$= 1 + \frac{16}{9}$$

$$= \frac{9+16}{9}$$

$$= \frac{25}{9}$$

$$\therefore \operatorname{cosec} A = \sqrt{\frac{25}{9}} = \frac{5}{3}$$

$$\Rightarrow \sin A = \frac{3}{5}$$

৫৮. $9p^2 + 14p$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

- (ক) $\frac{49}{9}$ (খ) $\frac{14}{9}$
(গ) $\frac{7}{3}$ (ঘ) 7

সমাধান $9p^2 + 14p$

$$= (3p)^2 + 2 \cdot 3p \cdot \frac{7}{3} + \left(\frac{7}{3}\right)^2 - \left(\frac{7}{3}\right)^2$$

$$= \left(3p + \frac{7}{3}\right)^2 - \left(\frac{7}{3}\right)^2$$

$$\text{অর্থাৎ } \left(\frac{7}{3}\right)^2 = \frac{49}{9} \text{ যোগ করতে হবে।}$$

৫৯. $m - n = x$ এবং $mn = 6x^2$ হলে, $m^3 - n^3 =$ কত?

- (ক) $19x^3$ (খ) $19x^2$
(গ) $18x^3$ (ঘ) $18x^2$

সমাধান $m^3 - n^3$

$$= (m - n)^3 + 3mn(m - n)$$

$$= x^3 + 3 \cdot 6x^2 \cdot x$$

$$= x^3 + 18x^3 = 19x^3$$

৬০. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সল্যা বাহুদ্বয়ের সৈধ্য যথাক্রমে ৬ সেমি এবং ৪ সেমি হলে, ক্ষেত্রফল কত হবে?

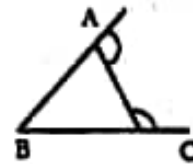
- (ক) ২৪ বর্গ সেমি (খ) ৪২ বর্গ সেমি
(গ) ৪৪ বর্গ সেমি (ঘ) ৪৫ বর্গ সেমি

সমাধান ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times ৬ \times ৪ = ২৪$ বর্গ সেমি

৬১. $\triangle ABC$ একটি সমবাহু ত্রিভুজ। উহার AB এবং AC বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয়ের সমষ্টি কত?

- (ক) ৩২০° (খ) ২৮০°
(গ) ২৪০° (ঘ) ২৯০°

সমাধান



সমবাহু ত্রিভুজের উৎপন্ন প্রত্যেকটি বহিঃস্থ কোণের মান ১২০° । এখানে দুটি বাহু বর্ধিত করা হয়েছে তাই দুটি বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন হবে। উৎপন্ন কোণদ্বয়ের সমষ্টি $= ১২০^\circ + ১২০^\circ = ২৪০^\circ$ ।

৬২. $x^2 - 3x$, $x^2 - 9$ এবং $x^2 - 4x + 3$ বীজগাণিতিক রাশির গ.সা.ভ কত হবে?

- (ক) $x - 4$ (খ) $x + 3$
(গ) $x - 3$ (ঘ) $x - 1$

সমাধান

১ম রাশি

$$x^2 - 3x$$

$$= x(x - 3)$$

২য় রাশি

$$x^2 - 9$$

$$= (x + 3)(x - 3)$$

৩য় রাশি

$$x^2 - 4x + 3$$

$$= x^2 - 3x - x + 3$$

$$= x(x - 3) - 1(x - 3)$$

$$= (x - 3)(x - 1)$$

$$\text{গ.সা.ভ.} = x - 3$$



উত্তর

৫৫ খ

৫৬ ক

৫৭ খ

৫৮ ক

৫৯ খ

৬০ ক

৬১ গ

৬২ গ

৬৩. যদি $a^x = b$, $b^y = c$ এবং $c^z = a$ হয় তবে xyz এর মান কত হবে?

- (ক) ২ (খ) ১
(গ) -২ (ঘ) -১

সমাধান $a^x = b$

$$\Rightarrow (c^z)^x = b \Rightarrow c^{xz} = b$$

$$\Rightarrow (b^y)^{xz} = b \Rightarrow b^{xyz} = b^1$$

$$\Rightarrow xyz = 1$$

৬৪. $\log_{10} x = -2$ হলে x এর মান কত হবে?

- (ক) 0.01 (খ) 0.001
(গ) 0.02 (ঘ) 0.002

সমাধান

$$\log_{10} x = -2$$

$$\Rightarrow x = 10^{-2}$$

$$\Rightarrow x = \frac{1}{100}$$

$$\therefore x = 0.01$$

৬৫. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ২৬৪ বর্গমিটার এবং ভূমি ২২ মিটার হলে উচ্চতা কত হবে?

- (ক) ১২ মিটার (খ) ১৫ মিটার
(গ) ২৪ মিটার (ঘ) ২৮ মিটার

সমাধান $\frac{1}{2} \times ২২ \times \text{উচ্চতা} = ২৬৪$

$$= \frac{২৬৪ \times ২}{২২}$$

$$= ২৪ \text{ মিটার।}$$

৬৬. $x - \frac{1}{x} = 52$ হলে $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$ এর মান কত?

- (ক) ২৫ (খ) ২৭
(গ) ২৮ (ঘ) ২৯

[Note: সঠিক উত্তর নেই। $x - \frac{1}{x} = 5$ হলে উত্তর হবে ২৯।]

সমাধান $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$

$$= \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4x \cdot \frac{1}{x}$$

$$= 52^2 + 4$$

$$= 25 + 4$$

$$= 29$$

৬৭. $x^2 - 4$, $x^2 + 4 + x + 4$, $x^3 - 8$ বীজগণিতীয় রাশির ল.সা.ভ কত?

- (ক) $(x+2)^2(x^3-8)$ (খ) $(x-2)^2(x^3-8)$
(গ) $(x^2-2)(x^3-8)$ (ঘ) $(x^2+2)(x^3-8)$

[Note : প্রদত্ত উল্লেখিত ২য় রাশিতে $x^2 + 4 + x + 4$ এর পরিবর্তে $x^2 + 4x + 4$ হবে।]

সমাধান

১ম রাশি

$$x^2 - 4$$

$$= (x+2)(x-2)$$

২য় রাশি

$$= x^2 + 4x + 4$$

$$= (x+2)^2$$

৩য় রাশি

$$x^3 - 8$$

$$= (x-2)(x^2 + 2x + 4)$$

$$\therefore \text{ল.সা.ভ.} = (x+2)^2(x-2)(x^2 + 2x + 4)$$

$$= (x+2)^2(x^3 - 8)$$

৬৮. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$ হলে $\frac{x^6 + 1}{x^3}$ এর মান কত?

- (ক) $3\sqrt{5}$ (খ) $4\sqrt{5}$
(গ) $2\sqrt{5}$ (ঘ) $\sqrt{5}$

সমাধান $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 3$$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 3 + 2$$

$$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$$

$$\therefore \frac{x^6 + 1}{x^3}$$

$$= x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$$

$$= (\sqrt{5})^3 - 3\sqrt{5}$$

$$= 5\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = 2\sqrt{5}$$

৬৯. ক : খ = ৪ : ৭, খ : গ = ১০ : ৭ হলে ক : খ : গ কত হবে?

- (ক) ৪৯ : ৭০ : ৪০ (খ) ৪০ : ৭০ : ৪৯
(গ) ৭০ : ৪৯ : ৪০ (ঘ) ৪৯ : ৪০ : ৭০

সমাধান ক : খ = ৪ : ৭ = ৪০ : ৭০

$$\text{খ : গ} = ১০ : ৭ = ৭০ : ৪৯$$

$$\therefore \text{ক : খ : গ} = ৪০ : ৭০ : ৪৯$$

৭০ একটি পাড়ির চাকার পরিধি ৫ মিটার। ১ কিলোমিটার ৫০০ মিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে?

- (ক) ২০০ (খ) ২৫০
(গ) ৩০০ (ঘ) ৩৫০



৬৩ খ
৬৪ ক
৬৫ গ
৬৬ Note
৬৭ ক
৬৮ গ
৬৯ খ
৭০ গ

(সমাধান) মোট পথ = ১ কিমি + ৪০০ মি
= ১৪০০ মি

∴ ৮০টি ঘুরবে = $\frac{১৪০০}{৮} = ১৭৫$ বার।

৭১. একক ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত হবে?

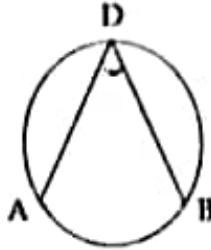
- (ক) ১ বর্গ একক (খ) ২ বর্গ একক
(গ) ৪ বর্গ একক (ঘ) ৪ বর্গ একক

(সমাধান) $\pi(1)^2 = \pi$

৭২. কোনো বৃত্তের অধিচাপে অন্তর্লিখিত কোণ—

- (ক) সূক্ষ্মকোণ (খ) তুল্যকোণ
(গ) সমকোণ (ঘ) পূরককোণ

(সমাধান)



বৃত্তের অধিচাপে অন্তর্লিখিত কোণ সূক্ষ্মকোণ।

∴ উপচাপে ∴ ∴ তুল্যকোণ।

৭৩. $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin \theta - \cos \theta} = 7$ হলে $\sec \theta$ এর মান কত?

- (ক) $\frac{5}{3}$ (খ) $\pm \frac{5}{3}$
(গ) $-\frac{5}{3}$ (ঘ) $\frac{3}{5}$

(সমাধান) $\frac{\sin \theta + \cos \theta}{\sin \theta - \cos \theta} = 7$

$\Rightarrow \frac{\sin \theta + \cos \theta + \sin \theta - \cos \theta}{\sin \theta + \cos \theta - \sin \theta + \cos \theta} = \frac{7+1}{7-1}$

$\Rightarrow \frac{2 \sin \theta}{2 \cos \theta} = \frac{8}{6}$

$\Rightarrow \tan \theta = \frac{4}{3}$

$\Rightarrow \tan^2 \theta = \frac{16}{9}$

আবার, $\sec^2 \theta = 1 + \tan^2 \theta$

$= 1 + \frac{16}{9}$

$= \frac{9+16}{9} = \frac{25}{9}$

∴ $\sec \theta = \sqrt{\frac{25}{9}} = \pm \frac{5}{3}$

৭৪. $x^2 - x - 6 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় হবে—

- (ক) ৩, ২ (খ) ৩, -২
(গ) -৩, ২ (ঘ) -৩, -২

(সমাধান) $x^2 - x - 6 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 3x + 2x - 6 = 0$

$\Rightarrow x(x-3) + 2(x-3) = 0$

$\Rightarrow (x-3)(x+2) = 0$

∴ $x-3=0$ অথবা

$\Rightarrow x=3$

$x+2=0$

∴ $x=-2$

৭৫. হরিম ও করিমের বয়সের গড় ৩৫ বছর। হরিম ও হামজার বয়সের গড় ২০ বছর। হামজার বয়স ১১ বছর হলে করিমের বয়স কত?

- (ক) ৪০ বছর (খ) ৪১ বছর
(গ) ৪২ বছর (ঘ) ৪৩ বছর

(সমাধান)

ধরি, হরিম, করিম ও হামজার বয়স হলে R, K ও H

∴ $R + K = ৩৫ \times ২ = ৭০$

$R + H = ২০ \times ২ = ৪০$

(বিয়োগ করে) $K - H = ৩০$

$\Rightarrow K = ৩০ + H$

$= ৩০ + ১১$ [হামজার ১১ বছর]

$= ৪১$ বছর।

৭৬. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীরশ্রেষ্ঠ' উপাধি লাভ করে কত জন?

- (ক) ৭ জন (খ) ৬৮ জন
(গ) ১৭৫ জন (ঘ) ৪২৬ জন

[Note : বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য ৬৭৬ জনকে চার ধরনের উপাধিতে ভূষিত করা হয়েছিল। তাদের মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীরউত্তম ৬৮ জন, বীরবিক্রম ১৭৫ জন ও বীরশ্রেষ্ঠ ৪২৬ জন। সম্প্রতি বাংলাদেশ সরকার একজন বীরউত্তম, একজন বীরবিক্রম ও দুইজন বীরশ্রেষ্ঠকে রাষ্ট্রীয় শেতাব বাতিল করে।]

৭৭. বাংলাদেশের সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্য কে?

- (ক) ক্যাপ্টেন সিতারা বেগম (খ) বেগম রাজিয়া বানু
(গ) বেগম মতিয়া চৌধুরী (ঘ) বেগম সুফিয়া কামাল

(সমাধান) বাংলাদেশের স্বাধীনতার পর সংবিধান প্রণয়নের দক্ষিণ গণপরিষদের সুপারিশক্রমে ১৯৭২ সালের ১১ এপ্রিল ড. কামাল হোসেনকে প্রধান করে ৩৪ সদস্য বিশিষ্ট খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কমিটি গঠিত হয়। এ সংবিধান রচনা কমিটির একমাত্র মহিলা সদস্য ছিলেন বেগম রাজিয়া বানু। উক্ত কমিটি খসড়া সংবিধান গণপরিষদে উপস্থাপন করে ১২ অক্টোবর ১৯৭২। ৪ নভেম্বর ১৯৭২ তা গণপরিষদে গৃহীত হয় এবং ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ এ সংবিধান কার্যকর হয়।

৭৮. বাংলাদেশের বৃহত্তম উপজেলা কোনটি?

- (ক) শ্যামনগর (খ) ঘাটাইল
(গ) সাভার (ঘ) বরকল

(সমাধান) আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম উপজেলা শ্যামনগর (সাতক্ষীরা) এবং ক্ষুদ্রতম উপজেলা শায়েস্তাগঞ্জ (হবিগঞ্জ)। জনসংখ্যায় বৃহত্তম উপজেলা—গাজীপুর সদর। আয়তনে বৃহত্তম জেলা—পার্বত্য রাজ্যমাটি এবং ক্ষুদ্রতম জেলা নাগরনগর।



৭১ গ

৭২ ক

৭৩ খ

৭৪ খ

৭৫ খ

৭৬ Note

৭৭ খ

৭৮ ক

৭৯. 'মনপুরা ৭০' কী?

- ক) একটি উপজেলা খ) একটি নদী বন্দর
গ) একটি উপন্যাস ঘ) একটি চিত্রশিল্প

সহ্যায় ১৯৭০ সালে দেশের দক্ষিণাঞ্চলে সংঘটিত ভয়াবহ ঘূর্ণিঝড়ের প্রেক্ষাপট নিয়ে শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিনের আঁকা চিত্রকর্ম হলো 'মনপুরা-৭০'। এ ছাড়া তার কয়েকটি বিখ্যাত চিত্রকর্ম হলো ম্যাডেনা-১৯৪৩, সম্মাম, পাইন্যার মা, গায়ের বধু, নবান্ন এবং মইটানা।

৮০. বাংলাদেশের সর্ববিশাল কতটি ভাষায় রচিত?

- ক) ১টি খ) ২টি
গ) ৩টি ঘ) ৪টি

সহ্যায় বাংলাদেশের সর্ববিশাল বাংলা ও ইংরেজি দুটি ভাষায় রচিত। সর্ববিশাল মূলপাঠ বা বিজ্ঞপ্তির ক্ষেত্রে বাংলা পাঠ গ্রহণের পাবে।

৮১. বাংলাদেশের কোন জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত?

- ক) খাগড়াছড়ি খ) বান্দরবান
গ) রাঙ্গামাটি ঘ) কুমিল্লা

সহ্যায় বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী দুটি দেশ হলো— ভারত ও মিয়ানমার। মোট সীমান্তবর্তী জেলা ৩২টি। ভারতের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা ৩০টি, মিয়ানমারের সাথে ৩টি। এগুলোর মধ্যে রাঙ্গামাটি জেলা দুই দেশের সীমান্ত দ্বারা বেষ্টিত।

৮২. বাংলার প্রাচীন স্থান মহাশূন্যগড়ের অবস্থান কোথায় ছিল?

- ক) মুন্সীগঞ্জে খ) কুমিল্লায়
গ) বগুড়ায় ঘ) ফরিদপুরে

সহ্যায় বাংলাদেশের প্রাচীনতম নগর কেন্দ্র মহাশূন্যগড়। আজ থেকে প্রায় আড়াই হাজার বছর পূর্বে এটি ছিল অত্র অঞ্চলের বিখ্যাত শহর ও বাণিজ্য কেন্দ্র। ১৮৭৯ সালে প্রত্নতত্ত্ববিদ স্যার আলেকজান্ডার কনিংহাম এ নগর সভ্যতার ধ্বংসাবশেষ শনাক্ত করেন। বর্তমান বগুড়া শহর থেকে ১০ কিমি উত্তরে করুড়িয়া নদীর পশ্চিম তীরে এর অবস্থান। মহাশূন্যগড়ের পূর্বনাম পুন্নাগর।

৮৩. বাংলাদেশে কবে থেকে বয়স্ক ভাতা চালু হয়?

- ক) ১৯৯৬ খ) ১৯৯৭
গ) ১৯৯৮ ঘ) ১৯৯৯

সহ্যায় বাংলাদেশ সরকার ১৯৯৭-৯৮ অর্থবছরে 'বয়স্ক ভাতা' কর্মসূচি প্রবর্তন করে এবং এর কার্যক্রম শুরু হয় এপ্রিল ১৯৯৮ থেকে। এ কর্মসূচির উদ্দেশ্য হলো দেশের দুর্নশামস্ত, অবহেলিত বয়স্ক জনগোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক অবস্থাকে বিবেচনা করে সামাজিক নিরাপত্তা বেটনীর আওতায় নিয়ে আসা।

৮৪. নদী ছাড়া 'মহানদা' কী?

- ক) তরমুজ খ) সরিষা
গ) আম ঘ) ফলা

সহ্যায় বাংলাদেশের ফলের ক্ষেত্রে মহানদা একটি উন্নত জাতের আমের নাম। এরূপ আরো কতিপয় উন্নতজাতের আমের মধ্যে মোহনজোণ, গোপালজোণ, কিশাণপাতি, ল্যাংড়া, হিমসাগর প্রভৃতি উল্লেখযোগ্য।

৮৫. বাংলাদেশে এখন ইপিজেড (EPZ) কোথায় স্থাপিত হয়?

- ক) সাতার খ) চট্টগ্রাম
গ) মল্লা ঘ) গাজীপুর

সহ্যায় বাংলাদেশের প্রথম ইপিজেড 'চট্টগ্রাম ইপিজেড' ১৯৮৩ সালে চট্টগ্রামের পতেঙ্গায় প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলাদেশের দ্বিতীয় ইপিজেড 'ঢাকা ইপিজেড' সাতারে ১৯৯৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলাদেশে বর্তমানে সরকারি ইপিজেড-এর সংখ্যা ৮টি। সর্বশেষ ইপিজেড হলো কর্ণফুলী ইপিজেড।

৮৬. বাংলাদেশ ওয়ানডে ক্রিকেটের শততম ম্যাচে কোন দেশকে পরাজিত করে?

- ক) পাকিস্তান খ) ভারত
গ) শ্রীলঙ্কা ঘ) নিউজিল্যান্ড

সহ্যায় বাংলাদেশ তার ওয়ানডে ক্রিকেটের শততম ম্যাচে শ্রীলঙ্কাকে পরাজিত করে। উক্ত ম্যাচে বাংলাদেশ ১৫ রানের ব্যবধানে ভারতকে পরাজিত করে। ম্যান অব দ্য ম্যাচ হন মাহমুদুল হাসিন মোস্তফা। অন্যদিকে টেস্ট ক্রিকেটের শততম ম্যাচে বাংলাদেশ শ্রীলঙ্কাকে ৪ উইকেটে পরাজিত করে এবং এই খেলায় ম্যান অব দ্য ম্যাচ হন তামিম ইকবাল।

৮৭. মূল্য সংযোজন কর একটি—

- ক) প্রত্যক্ষ কর খ) পরোক্ষ কর
গ) পরিপূরক কর ঘ) সম্পূরক কর

সহ্যায় মূল্য সংযোজন কর (মুসক), আমদানি শুল্ক, রপ্তানি শুল্ক ও সম্পূরক শুল্ক পরোক্ষ কর হিসেবে আদায় করা হয়। আয়কর একটি প্রত্যক্ষ কর। বাংলাদেশে মূল্য সংযোজন কর (মুসক) চালু করা হয় ১ জুলাই ১৯৯১ এবং এ কর থেকেই বাংলাদেশ সরকারের সর্বাধিক রাজস্ব আয় হয়।

৮৮. 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটির লেখক কে?

- ক) বসবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
খ) মাজলান ভাসানী
গ) জাহানারা ইমাম ঘ) ড. কামাল হোসেন

সহ্যায় 'কারাগারের রোজনামচা' বসবন্ধুর আত্মজীবনী ভিত্তিক দ্বিতীয় গ্রন্থ। থেকে প্রকাশিত হয়। ১৭ মার্চ ২০১৭। বইটি বাংলা একাডেমি থেকে প্রকাশিত হয়।

৮৯. বিশ্বব্যাংকে থেকে সদস্য পদ প্রত্যাহারকারী দেশ কোনটি?

- ক) কিউবা খ) ফিলিপিন
গ) ইরান ঘ) চীন

সহ্যায় বর্তমানে কিউবা বিশ্বব্যাংকের সদস্য নয়। ১৪ নভেম্বর ১৯৬০ দেশটি বিশ্বব্যাংকের সদস্য পদ প্রত্যাহার করে নেয়। আরো কয়েকটি দেশ বিশ্বব্যাংকে থেকে সদস্য পদ প্রত্যাহার করে পুনরায় যোগদান করে। তাদের মধ্যে পোল্যান্ড ১৯৫০ সালে সদস্যপদ প্রত্যাহার করে ১৯৮৬ সালে ফিরে আসে। ডমিনিকান রিপাবলিক ১৯৬০ সালে



৭৯	ঘ
৮০	খ
৮১	গ
৮২	গ
৮৩	গ
৮৪	গ
৮৫	খ
৮৬	খ
৮৭	খ
৮৮	ক
৮৯	ক

সদস্য পদ গ্রহণের করে ১৯৬১ সালে ফিরে আসে। ইন্দোনেশিয়া ১৯৬৫ সালে সদস্য পদ গ্রহণের করে ১৯৬৭ সালে ফিরে আসে এবং চেকোস্লোভাকিয়া (বর্তমানে ক্রিমিয়া) ১৯৫৪ সালে সদস্য পদ গ্রহণের করে ১৯৯০ সালে পুনরায় যোগদান করে।

৯০. তুরকের মুদ্রার নাম কী?

- (ক) দিনার (খ) দিরহাম
(গ) ডলার (ঘ) লিরা

সোভ্যেট লিরা তুরকের মুদ্রার নাম। দিনার— বাহরাইন, ইরাক, জর্ডান, কুয়েত, উত্তর যেমেনিডোনিয়া, সার্বিয়া, আলজেরিয়া, লিবিয়া ও তিউনিশিয়ার মুদ্রার নাম। দিরহাম—সংযুক্ত আরব আমিরাত ও মরক্কোর মুদ্রার নাম এবং ডলার যুক্তরাষ্ট্রের মুদ্রার নাম।

৯১. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম আরব দেশ হচ্ছে—

- (ক) সৌদি আরব (খ) কুয়েত
(গ) ইরাক (ঘ) বাহরাইন

সোভ্যেট ৮ জুলাই ১৯৭২ ইরাক প্রথম আরব দেশ হিসেবে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়। বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম অন্যরব মুসলিম দেশ সেনেগাল। কুয়েত স্বীকৃতি দেয় ১৯৭৩ সালের ৪ নভেম্বর। সৌদি আরব স্বীকৃতি দেয় ১৬ আগস্ট ১৯৭৫।

৯২. বাংলাদেশের প্রথম ইন্টারনেট সার্চ ইঞ্জিন কোনটি?

- (ক) পিনীলিকা (খ) সোয়েল
(গ) পদ্ম (ঘ) অনুসন্ধান

সোভ্যেট বাংলাদেশের প্রথম সার্চ ইঞ্জিন হলো পিনীলিকা। এটি তৈরি করে শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়।

৯৩. নিউজিল্যান্ডের আদিবাসী কায়?

- (ক) টোতা (খ) আফ্রিদি
(গ) জু (ঘ) মাইরি

সোভ্যেট নিউজিল্যান্ডের আদিবাসীরা মাইরি এবং নাপরিকেরা কিউই নামে পরিচিত। আফ্রিদি উপজাতির বসবাস পাকিস্তানের ওয়াশিরতানে। টোতা উপজাতির বসবাস ভারতের কর্ণাটক রাজ্যে এবং জু দক্ষিণ আফ্রিকার নাটালের উপজাতি।

৯৪. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?

- (ক) ৫ জানুয়ারি (খ) ৮ মার্চ
(গ) ৫ জুন (ঘ) ১০ ডিসেম্বর

সোভ্যেট বিশ্ব পরিবেশ দিবস ৫ জুন পালিত হয়। ৮ মার্চ আন্তর্জাতিক নারী দিবস এবং ১০ ডিসেম্বর মানবাধিকার দিবস হিসেবে পালিত হয়ে থাকে।

৯৫. জাতিসংঘের কততম সাধারণ অধিবেশনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাংলার ভাষণ দিয়েছিলেন?

- (ক) ১৯তম (খ) ২৯তম
(গ) ৩৬তম (ঘ) ৩৯তম

সোভ্যেট বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথমমন্ত্রী হিসেবে ১৯৭৪ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ২৯তম অধিবেশনে বাংলা ভাষার প্রথম বক্তৃতা প্রদান করেন।

৯৬. উন্নততর রাউন্ড কোন সংস্থাটির সাথে সম্পর্কিত?

- (ক) IMF (খ) WTO
(গ) NATO (ঘ) OIC

সোভ্যেট বিশ্ববাণিজ্য সংস্থা (WTO) গঠনের লক্ষ্যে ১৯৮৬ সাল থেকে ১৯৯৩ সাল পর্যন্ত মোট ৮ বছর উন্নততর রাউন্ড পরিচালিত হয়। এর ফলশ্রুতিতে ১ জানুয়ারি ১৯৯৫ বিশ্ববাণিজ্য সংস্থা তথা- WTO আত্মপ্রকাশ করে।

৯৭. যুক্তরাষ্ট্র সরকার ব্যবস্থা কী রূপ?

- (ক) রাষ্ট্রপতি শাসিত (খ) সাংবিধানিক রাজতন্ত্র
(গ) সংসদীয় সরকার (ঘ) রাজতন্ত্র

সোভ্যেট যুক্তরাষ্ট্র স্বাধীনতা লাভ করে ৪ জুলাই ১৭৭৬। এরপর ১৭ সেপ্টেম্বর ১৭৮৭ প্রণীত সংবিধান অনুযায়ী দেশটির সরকার ব্যবস্থা নির্ধারণ করা হয় রাষ্ট্রপতি শাসিত সরকার। এ সংবিধান কার্যকর হয় ৪ মার্চ ১৭৮৯ এবং প্রথম প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন জর্জ ওয়াশিংটন (১৭৮৯-১৭৯৭)।

৯৮. SMOG হচ্ছে—

- (ক) সিগারেটের ধোঁয়া (খ) কুয়াশা
(গ) কলধোঁয়া (ঘ) দূষিত বাতাস

সোভ্যেট SMOG অর্থ হলো কুয়াশা আর ধোঁয়ার সংমিশ্রণ। বাতাসে শিল্পকারখানার ধোঁয়ার সাথে কৃত্তিকারক পদার্থের কথা ও জ্বল জ্বল অগ্নি অগ্নি অনুপাতে বাতাসে মিশে সৃষ্টি করে SMOG। এটি এক ধরনের দূষিত বাতাস।

৯৯. চুক্কানের উদ্ভূত মাংসর বস্ত্রের নাম কী?

- (ক) ব্যারোমিটার (খ) ফ্যানোমিটার
(গ) সিসমোগ্রাফ (ঘ) কম্পাস

সোভ্যেট চুক্কানের উদ্ভূত মাংসর বস্ত্রের নাম সিসমোগ্রাফ। গ্রিখটার ফেলে চুক্কানের উদ্ভূত পরিমাপ করা হয়।

১০০. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কী?

- (ক) বান্য পরিবহন করা (খ) হরমোন বহন করা
(গ) রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা
(ঘ) অক্সিজেন পরিবহন করা

সোভ্যেট রক্তের লৌহঘটিত উপাদান হিমোগ্লোবিনের প্রধান কাজ হলো অক্সিজেন পরিবহন করা। হিমোগ্লোবিনের কারণেই রক্তের রং লাল দেখায়।



৯০ ঘ
৯১ গ
৯২ ক
৯৩ ঘ
৯৪ গ
৯৫ ঘ
৯৬ ঘ
৯৭ ক
৯৮ ঘ
৯৯ গ
১০০ ঘ