

১৭তম শিক্ষক নিবন্ধন- ২০২২

পদের নাম: সহকারী শিক্ষক (স্কুল সমমান)

পরীক্ষার তারিখ: ৩০.১২.২০২২

পূর্ণমান: ১০০

১. If I had tried again-

- (ক) I could solve the problem.
- (খ) I could have solved the problem.
- (গ) I could solved the problem.
- (ঘ) I could have solve the problem.
- (খ) I could have solved the problem.

২. আজকাল নারীরা জীবনের সর্বক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে।

- (ক) Women are playing important role in all sphere of life.
- (খ) Nowadays women are playing important role everywhere.
- (গ) Women are playing most important roles in all sphere of life.
- (ঘ) Nowadays women are playing important role in all spheres of life.
- (ঘ) Nowadays women are playing important role in all spheres of life.

৩. I fancy I (turn) a trifle pale.

- (ক) turned
- (খ) tuns
- (গ) am turning
- (ঘ) had turned
- (ক) turned

৪. He fell --- a trap.

- (ক) of
- (খ) off
- (গ) into
- (ঘ) out
- (গ) into

৫. I would rather die—

- (ক) then beg
- (খ) than beg
- (গ) but I would not beg
- (ঘ) to beg
- (খ) than beg

৬. The prince has no ambition --- the throne.

- (ক) to
- (খ) with
- (গ) of
- (ঘ) for
- (ঘ) for

৭. Which is the noun of the word wise?

- (ক) Wise
- (খ) Wisdom
- (গ) Wisely
- (ঘ) Wish
- (খ) Wisdom

৮. Ups and downs means—

- (ক) throughly

(খ) move upward and downward

(গ) here and there

(ঘ) rise and fall

(ঘ) rise and fall

৯. The verb form of 'strong' is-

(ক) strength

(খ) strong

(গ) strengthen

(ঘ) stronger

(গ) strengthen

১০. --- best companions in life.

(ক) Books are men's

(খ) Books are mens

(গ) Book is mans

(ঘ) A book is a man's

(ক) Books are men's

১১. তিনি সৎ লোক ছিলেন, তাই না?

(ক) He was truthful, was he?

(খ) He was an honest man, did not he?

(গ) He was really an honest man?

(ঘ) He was an honest man, wasn't he?

(ঘ) He was an honest man, wasn't he?

১২. The synonym of 'incredible' is-

(ক) unbelievable

(খ) unthinkable

- (গ) unlikely
(ঘ) un-thinking
(ক) unbelievable

১৩. The antonym of 'Honorary' is-

- (ক) official
(খ) honorable
(গ) salaried
(ঘ) literary
(গ) salaried

১৪. 'To end in smoke' means-

- (ক) to create fire
(খ) to go thorough suffering
(গ) to come to nothing
(ঘ) to see fire
(গ) to come to nothing

১৫. Kalam is as strong as Salam. (Comparative)

- (ক) Salam is not stronger than Kalam.
(খ) Salam is stronger than Kalam.
(গ) Kalam is not stronger than Salam.
(ঘ) Kalam is stronger than Salam.
(ক) Salam is not stronger than Kalam.

১৬. The synonym of 'Prudent' is-

- (ক) unwise
(খ) insightful
(গ) injudicious

(ঘ) impolite

(খ) insightful

১৭. Without working hard, you can not succeed. (Compound)

(ক) Word hard and you can not succeed.

(খ) Work hard or you can not succeed.

(গ) Work hard and you can succeed.

(ঘ) You work hard and you can succeed.

(খ) Work hard or you can not succeed.

১৮. Over-flooding is one of the worst problems in our country.

(Positive)

(ক) Over-flooding is worse than any other problem.

(খ) No other problem in our country is as bad as over-flooding.

(গ) Very few problems in our country are as bad as over-flooding.

(ঘ) Over-flooding is a very worse problem in our country.

(গ) Very few problems in our country are as bad as over-flooding.

১৯. What can not be cured must be endured. (Active)

(ক) We must be endured what we can not cure.

(খ) We can not cure what we must endure.

(গ) We must endure what we can not cure.

(ঘ) Must be endure we care.

(গ) We must what we can not cure.

২০. Let us lover our country. (Simple)

(ক) We should not hate our country.

(খ) We should love our country.

(গ) We may not hate our country.

(ঘ) Should love our country.

(খ) We should love our country.

২১. Noun form of the word 'comfortable' is-

(ক) comfortably

(খ) comfort

(গ) comfortable

(ঘ) none

(খ) comfort

২২. I look forward to (receive) a letter from you.

(ক) receiving

(খ) receive

(গ) received

(ঘ) receives

(ক) receiving

২৩. He is so dull that-

(ক) He can understand anything.

(খ) He could understand anything.

(গ) He can not understand anything.

(ঘ) He could not understand anything.

(গ) He can not understand anything.

২৪. I have left the room but he (enter) the room.

(ক) enters

(খ) entered

(গ) has entered

(ঘ) is entering

(গ) has entered

২৫. The man is --- his son's fault.

(ক) blind to

(খ) blind of

(গ) blind in

(ঘ) blind at

(ক) blind to

২৬. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?

(ক) কুতুবদিয়া

(খ) ভোলা

(গ) মহেশখালী

(ঘ) সেন্টমার্টিন

(গ) মহেশখালী

২৭. বাংলাদেশের যে জেলায় সবচেয়ে বেশি চা বাগান রয়েছে-

(ক) হবিগঞ্জ

(খ) মৌলভীবাজার

(গ) সিলেট

(ঘ) কুড়িগ্রাম

(খ) মৌলভীবাজার

২৮. ভাষা শহিদদের মধ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্র ছিলেন-

(ক) আব্দুস সালাম

(খ) রফিক উদ্দিন

(গ) আবুল বরকত

(ঘ) সকলেই

(গ) আবুল বরকত

২৯. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা কোনটি?

- (ক) ঢাকা
- (খ) গাজীপুর
- (গ) যশোর
- (ঘ) সিলেট
- (গ) যশোর

৩০. 'স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধ' পুরস্কার- ২০২০ লাভ করেন-

- (ক) আজিজুর রহমান
- (খ) ফেরদৌসী মজুমদার
- (গ) কালীপদ দাস
- (ঘ) জাফর ওয়াজেদ
- (ক) আজিজুর রহমান

নোট: ২০২৫ সালে মুক্তিযুদ্ধ ও সংস্কৃতির ক্ষেত্রে স্বাধীনতা পুরস্কার- ২০২৫ পেয়েছেন মোহাম্মদ মাহবুবুল হক খান (আজম খান), মরণোত্তর।

৩১. জাতির জনক শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেয়া হয়-

- (ক) ২৩ মার্চ, ১৯৭১
- (খ) ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯
- (গ) ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৭
- (ঘ) ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৬
- (খ) ২৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৯

৩২. 'সবার জন্য শিক্ষা' স্লোগানটি বাংলাদেশে প্রচলিত কোন মুদ্রা বহন করে?

- (ক) ১ টাকা
- (খ) ২ টাকা
- (গ) ৫ টাকা
- (ঘ) ১০ টাকা

(খ) ২ টাকা

৩৩. চাকমা জনগোষ্ঠীর লোকসংখ্যা সর্বাধিক কোথায়?

(ক) রাঙামাটি জেলায়

(খ) খাগড়াছড়ি জেলায়

(গ) বান্দরবান জেলায়

(ঘ) সিলেট জেলায়

(ক) রাঙামাটি জেলায়

৩৪. মিয়ানমারের বিরুদ্ধে রোহিঙ্গাদের উপর গণহত্যা চালানোর অভিযোগে আইসিজেতে মামলা দায়ের করে-

(ক) গাম্বিয়া

(খ) সেনেগাল

(গ) সৌদি আরব

(ঘ) কুয়েত

(ক) গাম্বিয়া

৩৫. রাশিয়া ইউক্রেনে সামরিক অভিযান শুরু করে-

(ক) ২৪ ফেব্রুয়ারি, ২০২২

(খ) ২৪ মার্চ, ২০২২

(গ) ২৪ জানুয়ারি, ২০২২

(ঘ) ২৪ এপ্রিল, ২০২২

(ক) ২৪ ফেব্রুয়ারি, ২০২২

৩৬. বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা এর সদস্য সংখ্যা-

(ক) ১৫৪টি

(খ) ১৭৪টি

(গ) ১৬৪টি

(ঘ) ১৮৪টি

নোট: বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO) বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৬৬।

৩৭. 'কিয়েভ' কোন দেশের রাজধানী?

(ক) রুমানিয়া

(খ) পোল্যান্ড

(গ) ইউক্রেন

(ঘ) স্পেন

(গ) ইউক্রেন

৩৮. অ্যান্টোনিও গুতেরেস জাতিসংঘের কততম মহাসচিব?

(ক) অষ্টম

(খ) নবম

(গ) দশম

(ঘ) একাদশ

(খ) নবম

৩৯. ইংল্যান্ডের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী?

(ক) বরিস জনসন

(খ) লিজ স্ট্রাস

(গ) ঋষি সুনাক

(ঘ) টনি ব্ল্যার

নোট: যুক্তরাজ্যের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী 'কিয়ার স্টারমার'।

৪০. গোবি মরুভূমি কোন মহাদেশে অবস্থিত?

(ক) আফ্রিকা

(খ) দক্ষিণ আমেরিকা

(গ) এশিয়া

(ঘ) ইউরোপ

(গ) এশিয়া

৪১. বাংলাদেশে সর্বপ্রথম ইন্টারনেট সিস্টেম চালু হয় কোন সালে?

- (ক) ১৯৯৫ সালে
- (খ) ১৯৯৬ সালে
- (গ) ১৯৯৭ সালে
- (ঘ) ১৯৯৮ সালে
- (খ) ১৯৯৬ সালে

৪২. কচুশাক বিশেষভাবে মূল্যবান যে উপাদানের জন্য তা হলো-

- (ক) লৌহ
- (খ) ভিটামিন-সি
- (গ) ক্যালসিয়াম
- (ঘ) ভিটামিন-এ
- (ক) লৌহ

৪৩. ক্যান্সার সংক্রান্ত বিদ্যাকে বলে-

- (ক) টিউমারোলজি
- (খ) একালজি
- (গ) অনকোলজি
- (ঘ) সাইটোলজি
- (গ) অনকোলজি

৪৪. জাতিসংঘ পরিবেশ কর্মসূচি এর সদর দপ্তর অবস্থিত-

- (ক) স্টকহোম
- (খ) নাইরোবি
- (গ) হেগ
- (ঘ) বৈরুত
- (খ) নাইরোবি

৪৫. শর্করা জাতীয় খাদ্য যে কাজে ব্যয় হয়-

(ক) দেহের বৃদ্ধির জন্য

(খ) ক্ষয়রোধের জন্য

(গ) পুষ্টির অভাব পূরণে

(ঘ) হাড় গঠনে

(ক) দেহের বৃদ্ধির জন্য

৪৬. দৃষ্টিহীনদের জন্য আবিষ্কৃত বাংলায় প্রথম সফটওয়্যার এর নাম কী?

(ক) আইলিপ

(খ) আইসাইট

(গ) আইডট

(ঘ) আইলাইট

(খ) আইসাইট

৪৭. বৈদ্যুতিক সংযোগ বিচ্ছিন্ন হয়ে গেলে কোন মেমোরি থেকে তথ্য চলে যায়?

(ক) ROM

(খ) Secondary storage

(গ) RAM

(ঘ) কোনোটিই নয়

(গ) RAM

৪৮. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা করোনা ভাইরাসের দাপ্তরিক নাম দিয়েছে-

(ক) করোনা-১

(খ) কোভিড-১৯

(গ) করোনা ভাইরাস

(ঘ) SARS-COV-1

(খ) কোভিড-১৯

৪৯. কোন হরমোনের অভাবে গলগণ্ড রোগের সৃষ্টি হয়?

(ক) থাইরক্সিন

- (খ) ইনসুলিন
- (গ) গ্লুকাগন
- (ঘ) করটিসোল
- (ক) থাইরক্সিন

৫০. GIS-এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- (ক) Geographic Information System.
- (খ) Geological Information System.
- (গ) Geographic Integrated System.
- (ঘ) Geological Integrated System.
- (ক) Geographic Information System.

৫১. অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি কোনটি?

- (ক) চ ধ্বনি
- (খ) ছ ধ্বনি
- (গ) জ ধ্বনি
- (ঘ) ঝ ধ্বনি
- (ক) চ ধ্বনি

৫২. বাক্যের ক্ষুদ্রাংশকে কী বলে?

- (ক) পদ
- (খ) রূপ
- (গ) শব্দমূল
- (ঘ) ধ্বনি
- (ক) পদ

৫৩. সাধু ও চলিত ভাষার প্রধান পার্থক্য-

- (ক) বাক্যের গঠন প্রক্রিয়ায়
- (খ) ক্রিয়া ও সর্বনাম পদের রূপগত ভিন্নতায়

- (গ) শব্দের কথ্য ও লেখ্য রূপের ভিন্নতায়
(ঘ) ভাষার জটিলতা ও প্রাঞ্জলতায়
(খ) ক্রিয়া ও সর্বনাম পদের রূপগত ভিন্নতায়
৫৪. বাক্যে সম্বোধনের পর কোন চিহ্ন বসে?

- (ক) কমা
(খ) কোলন
(গ) হাইফেন
(ঘ) ড্যাস
(ক) কমা

৫৫. 'প্রথিত' শব্দের অর্থ কোনটি?

- (ক) প্রথা অনুসারে
(খ) যা প্রার্থনা
(গ) বিখ্যাত
(ঘ) যা পুঁতে রাখা হচ্ছে
(গ) বিখ্যাত

৫৬. 'পত্রপাঠ' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (ক) গোপন চুক্তি
(খ) বৃহৎ ব্যাপার
(গ) অবিলম্ব
(ঘ) দীর্ঘস্থায়ী
(গ) অবিলম্ব

৫৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) স্বায়ত্ত্বশাসন
(খ) শ্রদ্ধাঞ্জলী
(গ) দারিদ্রতা

(ঘ) উপর্যুক্ত

(ঘ) উপর্যুক্ত

৫৮. শুদ্ধ বাক্যটি নির্দেশ করুন?

(ক) দৈন্যতা প্রশংসনীয় নয়

(খ) দীনতা প্রশংসনীয় নয়

(গ) দৈন্যতা অপ্রশংসনীয়

(ঘ) দৈন্যতা নিন্দনীয়

(খ) দীনতা প্রশংসনীয় নয়

৫৯. ৭-ত্ব বিধি অনুসারে কোন বানানটি শুদ্ধ?

(ক) পূর্বাহ্ন

(খ) মধ্যাহ্ন

(গ) অপরাহ্ন

(ঘ) সায়াহ্ন

(ক) পূর্বাহ্ন

৬০. 'Look before you leap' বাক্যটির সঠিক বাংলা অনুবাদ কোনটি?

(ক) কাটা দিয়ে কাটা তোলা

(খ) নিজের চরকায় তেল দাও

(গ) দেখে পথ চলো, বুঝে কথা বলো

(ঘ) নিজের কাজ নিজে করো

(গ) দেখে পথ চলো, বুঝে কথা বলো

৬১. 'Invoice' এর বাংলা পারিভাষিক রূপ কোনটি?

(ক) চালান

(খ) পণ্যাগার

(গ) শুক্ক

(ঘ) বিনিয়োগ

(ক) চালান

৬২. 'প্রত্যাবর্তন' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ-

(ক) প্রতি + বর্তন

(খ) প্রতি + আবর্তন

(গ) প্রতিঃ + বর্তন

(ঘ) প্রতিঃ + আবর্তন

(খ) প্রতি + আবর্তন

৬৩. সন্ধিতে চ ও জ এর নাসিক্য ধ্বনি কী হয়?

(ক) অনুস্বার

(খ) দ্বিত্ব

(গ) মহাপ্রাণ

(ঘ) তালব্য

(ঘ) তালব্য

৬৪. 'পড়াশোনায় মন দাও' বাক্যে 'পড়াশোনায়' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

(ক) কর্তায় ৭মী

(খ) কর্মে ৭মী

(গ) অপাদানে ৭মী

(ঘ) অধিকরণে ৭মী

(ঘ) অধিকরণে ৭মী

৬৫. "এবারের সংগ্রাম, স্বাধীনতার সংগ্রাম" বাক্যটিতে 'স্বাধীনতার' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

(ক) কর্মে ষষ্ঠী

(খ) নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী

(গ) করণে ষষ্ঠী

(ঘ) সম্প্রদানে ষষ্ঠী

(খ) নিমিত্তার্থে ষষ্ঠী

৬৬. 'কালান্তর' শব্দটির ব্যাসবাক্য কোনটি?

(ক) অন্যকাল

(খ) ক্ষুদ্রকাল

(গ) কালের অন্তর

(ঘ) কাল ও অন্তর

(ক) অন্যকাল

৬৭. 'মুজিববর্ষ' কোন সমাস?

(ক) দ্বন্দ্ব সমাস

(খ) দ্বিগু সমাস

(গ) কর্মধারয় সমাস

(ঘ) অব্যয়ীভাব সমাস

(গ) কর্মধারয় সমাস

৬৮. 'মুক্তি-এর সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

(ক) √মুচ্ + ভি

(খ) √মুহ্ + ভি

(গ) √মুক্ + ভি

(ঘ) √মৃচ্ + ভি

(ক) √মুচ্ + ভি

৬৯. পৃথিবীর সমার্থক শব্দ কোনটি?

(ক) অচল

(খ) অদ্রি

(গ) ভূধর

(ঘ) অবনী

(ঘ) অবনী

৭০. 'খিড়কি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- (ক) সরুপথ
- (খ) চিলেকোঠা
- (গ) গুপ্তপথ
- (ঘ) সিংহদ্বার
- (ঘ) সিংহদ্বার

৭১. 'কর্মে অতিশয় তৎপর' এক কথায় কী হবে?

- (ক) ত্বরিতকর্মা
- (খ) কর্মবীর
- (গ) কর্মপটু
- (ঘ) কর্মনিষ্ঠ
- (ক) ত্বরিতকর্মা

৭২. 'যা বলা হবে' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?

- (ক) উক্ত
- (খ) অনুমিত
- (গ) ভবিতব্য
- (ঘ) বক্তব্য
- (ঘ) বক্তব্য

৭৩. 'শ্রবণ' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- (ক) শ্রবণ + অ
- (খ) √শ্রী + অন
- (গ) √শ্র + অন
- (ঘ) √শ্রব + অন
- (গ) √শ্র + অন

৭৪. নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- (ক) জেঠী
(খ) পাগলী
(গ) বেঙ্গামী
(ঘ) সৎমা
(ঘ) সৎমা

৭৫. 'রজক' এর স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- (ক) রজকা
(খ) রজকী
(গ) রজকিনী
(ঘ) রজকানী
(খ) রজকী

৭৬. পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩০ বছর। ৬ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৫ : ১ হলে, পুত্রের বর্তমান বয়স কত বছর?

- (ক) ৫
(খ) ৬
(গ) ৮
(ঘ) ৯
(খ) ৬

৭৭. পাঁচটি ঘন্টা একত্রে বেজে যথাক্রমে ৩, ৬, ৯, ১২, ১৫ সেকেন্ড অন্তর বাজতে লাগল। কতক্ষণ পর ঘন্টাগুলো পুনরায় একত্রে বাজবে?

- (ক) ৩০ সেকেন্ড
(খ) ৯০ সেকেন্ড
(গ) ৩ মিনিট
(ঘ) ৫ মিনিট
(গ) ৩ মিনিট

৭৮. যদি ৩ জন পুরুষ বা ৫ জন বালক একটি কাজ ২০ দিনে করতে পারে তবে ৪ জন পুরুষ এবং ১০ জন বালক ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

(ক) ১০

(খ) ৯

(গ) ৮

(ঘ) ৬

(ঘ) ৬

৭৯. ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। দুই জন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি সম্পূর্ণ করতে শতকরা কত দিন বেশি লাগবে?

(ক) ২৫

(খ) ৫০

(গ) ৩৩.৩৩

(ঘ) ৬৬.৬৬

(গ) ৩৩.৩৩

৮০. ৫% হারে ৫০০০ টাকার ২ বছরের সরল ও চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য কত টাকা?

(ক) ১০

(খ) ১২.৫০

(গ) ১৫

(ঘ) ২৫

(খ) ১২.৫০

৮১. একটি দ্রব্য বিক্রি করে বিক্রেতার ১০% ক্ষতি হলো। বিক্রয়মূল্য ১৩৫ টাকা বেশি হলে বিক্রেতার ২০% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত টাকা?

(ক) ৪২০

(খ) ৪৫০

(গ) ৪৬০

(ঘ) ৪৮০

(খ) ৪৫০

৮২. দুইটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের অনুপাত ৩ : ২। বৃত্তদ্বয়ের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?

(ক) ২ : ৩

(খ) ৩ : ৪

(গ) ৪ : ৯

(ঘ) ৯ : ৪

(ঘ) ৯ : ৪

৮৩. ৯৮০০ টাকা ২ : ৩ : ৪ : ৫ অনুপাতে ভাগ করলে বৃহত্তর এবং ক্ষুদ্রতর অংশের পার্থক্য কত টাকা হবে?

(ক) ২১০০

(খ) ২২০০

(গ) ২৫০০

(ঘ) ৩৫০০

(ক) ২১০০

৮৪. $\log \sqrt{3^3} + \log 4^2 =$ কত?

(ক) $2/5$

(খ) $5/2$

(গ) $7/4$

(ঘ) $11/2$

(খ) $5/2$

৮৫. অর্ধবৃত্তস্থ কোণের মান কত?

(ক) 60°

(খ) 70°

(গ) 90°

(ঘ) 120°

(গ) 90°

৮৬. $(\sqrt{3} \times \sqrt{5})^4$ এর মান কত?

(ক) 30

(খ) 60

(গ) 225

(ঘ) 150

(গ) 225

৮৭. যদি $a^2 + 1/a^2 = 51$ হয়, তবে $(a - 1/a)$ এর মান কত?

(ক) ± 9

(খ) ± 7

(গ) ± 5

(ঘ) ± 3

(খ) ± 7

৮৮. যদি $(a/b)^{x-3} = (b/a)^{x-5}$ হয়, তবে x এর মান কত?

(ক) 8

(খ) 5

(গ) 4

(ঘ) 3

(গ) 4

৮৯. যদি $x = y^a$, $y = z^b$ এবং $z = x^c$ হয়, তখন abc এর মান হয়

(ক) 4

(খ) 3

(গ) 2

(ঘ) 1

(ঘ) 1

৯০. তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য সেন্টিমিটারে দেওয়া হলো। কোন ক্ষেত্রে ত্রিভুজ অঙ্কন করা সম্ভব?

(ক) 2, 5 এবং 8

(খ) 5, 4 এবং 9

(গ) 3, 4 এবং 5

(ঘ) সকল ক্ষেত্রে

(গ) 3, 4 এবং 5

৯১. একটি আয়তাকার ঘরের প্রস্থ তার দৈর্ঘ্যের $\frac{2}{3}$ অংশ। ঘরটির পরিসীমা ৪০ মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

(ক) ৯৬

(খ) ৭২

(গ) ৬৪

(ঘ) ৬০

(ক) ৯৬

৯২. যদি $3^m = 81$ হয়, তবে $m^3 = ?$

(ক) 9

(খ) 16

(গ) 27

(ঘ) 64

(ঘ) 64

৯৩. একটি ত্রিভুজের কোণগুলোর অনুপাত হচ্ছে 2 : 3 : 4। কোণগুলোর মান হচ্ছে-

(ক) 80° , 120° , 160°

(খ) 40° , 60° , 80°

(গ) 30° , 45° , 15°

(ঘ) 30° , 50° , 90°

(খ) 40° , 60° , 80°

৯৪. যদি একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে ৪ সে.মি. এবং ৬ সে.মি. হয়, তবে রম্বসের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে.মি.?

(ক) ৬

(খ) ৮

(গ) ১২

(ঘ) ২৪

(গ) ১২

৯৫. $1 - a^2 + 2ab - b^2$ এর উৎপাদক কোনটি?

(ক) $(1 + a - b)(1 - a + b)$

(খ) $(1 + a + b)(1 - a + b)$

(গ) $(1 + a + b)(1 - a - b)$

(ঘ) $(1 - a + b)(1 - a - b)$

(ক) $(1 + a - b)(1 - a + b)$

৯৬. $4x^2 - 20x$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

(ক) ৪

(খ) ৯

(গ) ১৬

(ঘ) ২৫

(ঘ) ২৫

৯৭. 70° কোণের সম্পূরক কোণ কোনটি?

(ক) 20°

(খ) 110°

(গ) 220°

(ঘ) 290°

(খ) 110°

৯৮. $x^3 - 1$, $x^3 + 1$, $x^4 + x^2 + 1$ এর ল.সা.গু কত?

(ক) $x^8 - 1$

(খ) $x^7 - 1$

(গ) $x^6 - 1$

(ঘ) $x^5 - 1$

(গ) $x^6 - 1$

৯৯. ABCD চতুর্ভুজে $AB \parallel CD$, $AC = BD$ এবং $\angle A = 90^\circ$ হলে সঠিক চতুর্ভুজ কোনটি?

(ক) সামান্তরিক

(খ) রম্বস

(গ) আয়তক্ষেত্র

(ঘ) ট্রাপিজিয়াম

(গ) আয়তক্ষেত্র

১০০. $2^n + 2^{n-1} =$ কত?

(ক) 2

(খ) 2^{n+1}

(গ) 2^n

(ঘ) 2^{n-1}

(ক) 2