

৭ম প্রভাষক নিবন্ধন- ২০১১

পদের নাম: প্রভাষক

পরীক্ষার তারিখ: ০২. ১২. ২০১১

পূর্ণমান: ১০০

১. Which word is both a noun and a verb?

(ক) believe

(খ) water

(গ) advise

(ঘ) maker

(খ) water

২. Which one is the correct passive form of the sentence "Buy me a shirt"?

(ক) Let a shirt be bought

(খ) Let a shirt be bought for me

(গ) Let be a shirt be bought

(ঘ) Let be bought a shirt

(খ) Let a shirt be bought for me

৩. 'ছেলেটি দেখতে তার বাবার মতো'। Which is the correct English translation?

(ক) The boy takes after his father

(খ) The boy looks after his father

(গ) The boy resembles his father

(ঘ) The boy looks like his father

(ক) The boy takes after his father

8. He --- home last Monday.

(ক) has left

(খ) had left

(গ) has leave

(ঘ) left

(ঙ) left

৫. Which one is a collective noun?

(ক) friendship

(খ) gang

(গ) doctor

(ঘ) honesty

(ঙ) gang

৬. Choose the correct sentence:

(ক) He is temper

(খ) He is in tempers

(গ) He is in a temper

(ঘ) He is in the temper

(ঙ) He is in a temper

৭. Choose the correct sentence:

(ক) I finished my duty, amn't I?

(খ) I finished my duty, did I?

(গ) I finished my duty, didn't I?

(ঘ) I finished my duty, don't I?

(ঙ) I finished my duty, didn't I?

৮. Choose the correct translation of: "There is a little milk in the cup".

- (ক) পেয়ালায় অল্প দুধ আছে
- (খ) পেয়ালায় দুধ নেই বললেই চলে
- (গ) পেয়ালায় দুধ নেই
- (ঘ) পেয়ালায় একটুখানি দুধ নেই
- (ক) পেয়ালায় অল্প দুধ আছে

৯. It is high time he (change) his bad habits.

- (ক) changing
- (খ) has changed
- (গ) changed
- (ঘ) has been changing
- (গ) changed

১০. What is the synonym of the word 'Redemption'?

- (ক) forbidden
- (খ) salvation
- (গ) assumption
- (ঘ) award
- (খ) salvation

১১. In which form of writing is it needed to mention the date and place of writing?

- (ক) Paragraph
- (খ) Essay
- (গ) Report
- (ঘ) Novel
- (গ) Report

১২. How many paragraphs are there in a paragraph?

- (ক) one
- (খ) two
- (গ) three
- (ঘ) four
- (ক) one

১৩. Choose the right Bangla translation of “He came off with flying colours.”

- (ক) তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন
- (খ) তিনি উড়ন্ত রং নিয়ে এসেছিলেন
- (গ) তিনি রং ছিটাতে ছিটাতে এসেছিলেন
- (ঘ) বিজয়ের গৌরব নিয়ে তিনি উড়ে এসেছিলেন
- (ক) তিনি গৌরবময় সাফল্য অর্জন করেন

১৪. What is the antonym of the word ‘Punishment’?

- (ক) prize
- (খ) crime
- (গ) reward
- (ঘ) presentation
- (গ) reward

১৫. Choose the correct passive form of the sentence- “His conduct annoyed me”.

- (ক) I was annoyed at his conduct
- (খ) I was annoyed to his conduct
- (গ) I was annoyed by his conduct
- (ঘ) I was annoyed with his conduct

(ক) I was annoyed at his conduct

১৬. কখনো অপরের নিন্দা করো না। Choose the correct English translation:

(ক) Never tell bad of others

(খ) Never tell sick of others

(গ) Never speak evil of others

(ঘ) Never speak ill of others

(ঘ) Never speak ill of others

১৭. I am looking forward to (receive) your letter.

(ক) receive

(খ) receiving

(গ) for receiving

(ঘ) received

(খ) receiving

১৮. "The Arabian Nights" (be) my favourite book.

(ক) is

(খ) are

(গ) has

(ঘ) were

(ক) is

১৯. The adjective of the word 'authority' is:

(ক) authorize

(খ) author

(গ) authoritatively

(ঘ) authoritative

(ঘ) authoritative

২০. "I hardly go out after dusk". The correct Bangla translation is:

- (ক) আমি সন্ধ্যার পর কদাচিৎ বাইরে যাই
- (খ) আমি সন্ধ্যার পর পরেই বাইরে যাই
- (গ) আমি সন্ধ্যার পর প্রায়ই বাইরে যাই
- (ঘ) আমি সন্ধ্যার পর মোটেও বাইরে যাই না
- (ক) আমি সন্ধ্যার পর কদাচিৎ বাইরে যাই

২১. Identify the correct sentence from the options:

- (ক) She prefers dancing more than singing
- (খ) She prefers to dance than to sing
- (গ) She prefers dancing to singing
- (ঘ) She prefers dance to sing
- (গ) She prefers dancing to singing

২২. Which of the following is the correct indirect form of the given direct speech: "Who are you and what do you want"? He said to me.

- (ক) He asked me who was I and what did I want.
- (খ) He asked to me who were you and what did you want.
- (গ) He asked me who I was and what I wanted.
- (ঘ) He told me who you are and what you want.
- (গ) He asked me who I was and what I wanted.

২৩. He kept on (sing) as he passed.

- (ক) singing
- (খ) to sing
- (গ) to have sung
- (ঘ) sang
- (ক) singing

২৪. 'Man' has been used as a verb in:

- (ক) He shouted at the man
- (খ) The captain has to man the ship carefully
- (গ) No man is infallible
- (ঘ) He is a worthy man
- (খ) The captain has to man the ship carefully

২৫. The flight will take off --- that the weather is good.

- (ক) if
- (খ) unless
- (গ) until
- (ঘ) provided
- (ঘ) provided

২৬. 'তেপান্তর' কোন সমাসের উদাহরণ?

- (ক) দ্বিগু
- (খ) অব্যয়ীভাব
- (গ) নিত্য সমাস
- (ঘ) বহুব্রীহি
- (ক) দ্বিগু

২৭. উপপদের সাথে কৃদন্ত পদের যে সমাস হয় থাকে কোন সমাস বলে?

- (ক) উপমান
- (খ) উপমিত
- (গ) কর্মধারয়
- (ঘ) উপপদ তৎপুরুষ
- (ঘ) উপপদ তৎপুরুষ

২৮. কোনটি 'বহুব্রীহি' সমাসের উদাহরণ?

(ক) বিমনা

(খ) সজ্জন

(গ) প্রভাত

(ঘ) নির্বিঘ্ন

(ক) বিমনা

২৯. 'হাতি' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?

(ক) কুঞ্জর

(খ) বারণ

(গ) হস্তী

(ঘ) উরগ

(ঘ) উরগ

৩০. 'কোরক' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

(ক) কৃতকর্ম

(খ) কুঁড়ি

(গ) কড়ি

(ঘ) কুহক

(খ) কুঁড়ি

৩১. বিরাম চিহ্ন ব্যবহৃত হয় না-

(ক) বাক্যের অর্থ সহজভাবে বোঝাতে

(খ) শ্বাস বিরতির জায়গা দেখাতে

(গ) বাক্যকে অলংকৃত করতে

(ঘ) বক্তার মেজাজকে স্পষ্ট করতে

(ঘ) বক্তার মেজাজকে স্পষ্ট করতে

৩২. 'গৌরচন্দ্রিকা' বাগধারাটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়?

(ক) বাড়তি বোঝা

(খ) রূপের মোহ

(গ) ভূমিকা

(ঘ) ফিটফাট

(গ) ভূমিকা

৩৩. 'মেঘ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

(ক) বারীদ

(খ) পাথার

(গ) অটবি

(ঘ) সলিল

(ক) বারীদ

৩৪. 'সোম' শব্দের অর্থ কী?

(ক) কান্তি

(খ) বিধু

(গ) শৈল

(ঘ) মিত্র

(খ) বিধু

৩৫. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

(ক) সমুদয় পক্ষীই নীড় বাঁধে

(খ) চোরটি সব মালসুদ্ধ ধরা পড়েছে

(গ) তার বৈমাত্রের সহোদর অসুস্থ

(ঘ) দশচক্রে ঈশ্বর ভূত

(ক) সমুদয় পক্ষীই নীড় বাঁধে

৩৬. প্রত্যক্ষ কোনো বস্তুর সাথে পরোক্ষ কোনো বস্তুর তুলনা করলে প্রত্যক্ষ বস্তুটিকে বলা হয়-

(ক) রূপক

(খ) উপমান

(গ) উপমিত

(ঘ) উপমেয়

(ঘ) উপমেয়

৩৭. 'কাঁচামিঠা' এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

(ক) কাঁচা ও মিঠা

(খ) যা কাঁচা তাই মিঠা

(গ) কাঁচা হয়েও মিঠা

(ঘ) কাঁচা যে মিঠা

(খ) যা কাঁচা তাই মিঠা

৩৮. সমাস নিষ্পন্ন পদকে কি বলে?

(ক) সমস্যমান পদ

(খ) সমস্ত পদ

(গ) ব্যাসবাক্য

(ঘ) উত্তর পদ

(খ) সমস্ত পদ

৩৯. একটি পত্রের প্রধান অংশ কয়টি?

(ক) দুইটি

(খ) তিনটি

(গ) চারটি

(ঘ) পাঁচটি

(ক) দুইটি

৪০. বাংলা ভাষা কোন মূল ভাষার অন্তর্গত?

(ক) দ্রাবিড়

(খ) ইন্দো-ইউরোপীয়

(গ) দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়

(ঘ) ইউরালীয়

(খ) ইন্দো-ইউরোপীয়

৪১. শুদ্ধ বানান গুচ্ছ নির্ণয় করুন-

(ক) শয্য, ভুবন, শ্রদ্ধাঞ্জলি

(খ) সমীচীন, সুষ্ঠ, সাক্ষরতা

(গ) আকাজ্জা, গ্রামীণ, দারিদ্র্য

(ঘ) মুখস্থ, মন্ত্রীসভা, ব্রাহ্মন

(গ) আকাজ্জা, গ্রামীণ, দারিদ্র্য

৪২. শুদ্ধ বানান কোনটি?

(ক) দুরন্ত

(খ) দোর্গা

(গ) দোর্গ

(ঘ) দুর্বল

(ক) দুরন্ত

৪৩. 'বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর' বাক্যটির শুদ্ধরূপ কোনটি?

(ক) বিদ্যান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ

(খ) বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠতর

(গ) বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ

(ঘ) বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ

(গ) বিদ্বান মূর্খ অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ

৪৪. 'স্বৈচ্ছাচারী ব্যক্তি' কোন বাগধারা দিয়ে বোঝানো হয়েছে?

(ক) ধর্মের ষাঁড়

(খ) পোয়া বারো

(গ) রাহুর দশা

(ঘ) বুদ্ধির ঢেকি

(ক) ধর্মের ষাঁড়

৪৫. কোনটি সাধুরীতির শব্দ?

(ক) আজ

(খ) মিনতি

(গ) জল

(ঘ) জোসনা

(ঘ) জোসনা

৪৬. একাধিক স্বাধীন বাক্যকে একটি বাক্যে লিখলে সেগুলোর মাঝখানে কোন চিহ্ন বসে?

(ক) হাইফেন

(খ) সেমিকোলন

(গ) ড্যাশ

(ঘ) কমা

(খ) সেমিকোলন

৪৭. দ্বিগু সমাসে কোন পদ প্রধান?

(ক) পরপদ

(খ) পূর্বপদ

(গ) উভয় পদ

(ঘ) অন্য পদ

(ক) পরপদ

৪৮. 'নবপৃথিবী' এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

(ক) নব ও পৃথিবী

(খ) নব পৃথিবী যার

(গ) নব পৃথিবীর ন্যায়

(ঘ) নব যে পৃথিবী

(ঘ) নব যে পৃথিবী

৪৯. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- (ক) শান্তনা
- (খ) শান্তনা
- (গ) সান্তনা
- (ঘ) সান্তনা
- (ঘ) সান্তনা

৫০. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়-

- (ক) অব্যয়
- (খ) সম্বোধন পদ
- (গ) সর্বনাম
- (ঘ) ক্রিয়া
- (ক) অব্যয়

৫১. বর্তমান বিশ্বে সবচেয়ে বেশি কার্বন নির্গমনকারী দেশ কোনটি?

- (ক) চীন
- (খ) যুক্তরাষ্ট্র
- (গ) জাপান
- (ঘ) ভারত
- (ক) চীন

৫২. কম্বোডিয়া রাজধানী কোনটি?

- (ক) লুসাকা
- (খ) রয়াম্ভা
- (গ) জাম্বিয়া
- (ঘ) কিনসাসা
- (ঘ) কিনসাসা

৫৩. বাংলাদেশের নতুন গ্যাস ফিল্ড আবিষ্কৃত হয় নোয়াখালীর কোম্পানী গঞ্জের-

(ক) সুন্দরপুর

(খ) সুন্দলপুর

(গ) হামছাপুর

(ঘ) জয়পুর

(খ) সুন্দলপুর

[নোট: সর্বশেষ ৩০তম গ্যাস ক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়েছে মাদারগঞ্জ, জামালপুর।]

৫৪. মহিলা বিশ্বকাপ ফুটবল-২০১১ বিজয়ী কোন দেশ?

(ক) চীন

(খ) জাপান

(গ) কানাডা

(ঘ) অস্ট্রেলিয়া

(খ) জাপান

[নোট: নারী টি-২০ বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২৪ বিজয়ী দেশ নিউজিল্যান্ড এবং রানার্স-আপ হয় দক্ষিণ আফ্রিকা।]

৫৫. ইন্টারনেটের জনক কে?

(ক) Charles Baber

(খ) Vinton Gray Cerf

(গ) Vinton Gray

(ঘ) Bill Gates

(খ) Vinton Gray Cerf

৫৬. ফেয়ার ফ্যাক্স কি?

(ক) গোয়েন্দা সংস্থা

(খ) উন্নয়ন সংস্থা

(গ) এনজিও

(ঘ) তথ্য আদান-প্রদানের যন্ত্র

(ক) গোয়েন্দা সংস্থা

৫৭. বিশ্ব সাক্ষরতা দিবস পালিত হয় কোন দিন?

(ক) ৬ সেপ্টেম্বর

(খ) ৭ সেপ্টেম্বর

(গ) ৮ সেপ্টেম্বর

(ঘ) ৯ সেপ্টেম্বর

(গ) ৮ সেপ্টেম্বর

৫৮. নোবেল বিজয়ী প্রথম মুসলিম নারী কে?

(ক) শিরিন এবাদি

(খ) শিরিন সুলতানা

(গ) সালমা বেগম

(ঘ) বেনজীর ভুট্টো

(ক) শিরিন এবাদি

৫৯. দুই মহাদেশে অবস্থিত নগরী কোনটি?

(ক) ইস্তাম্বুল

(খ) কায়রো

(গ) ট্রেনগরী

(ঘ) হ্যামারফাস্ট

(ক) ইস্তাম্বুল

৬০. সুনামীর কারণ হলো-

(ক) আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত

(খ) ঘূর্ণিঝড়

(গ) চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ

(ঘ) সমুদ্রতলের ভূমিকম্প

(ঘ) সমুদ্রতলের ভূমিকম্প

৬১. রঙিন টেলিভিশন থেকে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয় তা-

- (ক) রঞ্জন রশ্মি
- (খ) বিটা রশ্মি
- (গ) গামা রশ্মি
- (ঘ) কসমিক রশ্মি
- (ক) রঞ্জন রশ্মি

৬২. তথ্যপ্রযুক্তি খাতের উন্নয়নে দেশের প্রথম হাইটেক পার্ক কোথায় অবস্থিত?

- (ক) গাজীপুর জেলার কালিয়াকৈর
- (খ) ঢাকা জেলার সাভার
- (গ) সিলেট জেলার বিয়ানীবাজার
- (ঘ) চট্টগ্রাম জেলার রাউজান
- (ক) গাজীপুর জেলার কালিয়াকৈর

৬৩. কে প্রমাণ করেন যে অ্যানোফিলিস মশা ম্যালেরিয়া জ্বরের জন্য দায়ী?

- (ক) স্যার আইজ্যাক নিউটন
- (খ) এডিসন
- (গ) লুই পাস্তুর
- (ঘ) স্যার রোনাল্ড রস
- (ঘ) স্যার রোনাল্ড রস

৬৪. ম্যালেরিয়ার ঔষধ 'কুইনিন' কোন গাছ থেকে পাওয়া যায়?

- (ক) নীম গাছ
- (খ) পাথরকুচি
- (গ) সিনকোনা
- (ঘ) তুলসী গাছ
- (গ) সিনকোনা

৬৫. বাংলাদেশের দ্বিতীয় এভারেস্ট বিজয়ী কে?

- (ক) মুসা ইব্রাহীম
(খ) মুহিত ইব্রাহিম
(গ) মোহাম্মদ মুসা
(ঘ) মোহাম্মদ আবদুল মুহিত
(ঙ) মোহাম্মদ আবদুল মুহিত

৬৬. NASA কী?

- (ক) হলিউডের অংশ
(খ) বাতাস কেন্দ্র
(গ) ভূমিকম্প কেন্দ্র
(ঘ) মহাকাশ গবেষণা কেন্দ্র
(ঙ) মহাকাশ গবেষণা কেন্দ্র

৬৭. ২০১০ বিশ্বকাপ ফুটবলে 'গোল্ডেন বুট' পাওয়া খেলোয়াড় কে?

- (ক) ফোরলান
(খ) রোনালদো
(গ) মেসি
(ঘ) তাভেজ

[নোট: ২০২২ সালে গোল্ডেন বুট লাভ করেন কিলিয়ান এমবাপ্পে।]

৬৮. আদিম মানুষের সবচেয়ে বড় আবিষ্কার কোনটি?

- (ক) পাথরের অস্ত্র
(খ) আগুন
(গ) কৃষিকাজ
(ঘ) পশু শিকার
(ঙ) আগুন

৬৯. 'স্বোপার্জিত স্বাধীনতা' স্থাপত্যটির স্থপতি কে?

- (ক) আবদুল্লাহ খালিদ

(খ) হাশেম খান

(গ) শামীম সিকদার

(ঘ) আবু জাফর

(গ) শামীম সিকদার

৭০. সোমপুর বিহার কোথায় অবস্থিত?

(ক) নওগাঁ

(খ) সোনারগাঁও

(গ) সাতগাঁও

(ঘ) মহাস্থানগড়

(ক) নওগাঁ

৭১. বাংলাদেশের একমাত্র পানি বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি কোথায়?

(ক) ভেড়ামারা

(খ) ঘোড়াশাল

(গ) আশুগঞ্জ

(ঘ) কাপ্তাই

(ঘ) কাপ্তাই

৭২. মুক্তিযুদ্ধের উপর রচিত কবিতা “সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড” এর রচয়িতা কে?

(ক) নোয়েল কাউয়ার্ড

(খ) বব ডিলান

(গ) জর্জ হ্যারিসন

(ঘ) এলেন গিন্সবার্গ

(ঘ) এলেন গিন্সবার্গ

৭৩. বাকল্যান্ড বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

(ক) কর্ণফুলী

(খ) বুড়িগঙ্গা

(গ) মধুমতী

(ঘ) মহানন্দা

(খ) বুড়িগঙ্গা

৭৪. প্রয়াত চিত্র পরিচালক তারেক মাসুদ নির্মিত জঙ্গিবাদ ও তার প্রভাব সম্পর্কিত চলচ্চিত্রের নাম-

(ক) মাটির ময়না

(খ) রানওয়ে

(গ) মুক্তির গান

(ঘ) নরসুন্দর

(খ) রানওয়ে

৭৫. বাংলা বর্ণমালা এসেছে কোন লিপি থেকে?

(ক) কিউনিফর্ম লিপি

(খ) ব্রাহ্মী লিপি

(গ) ল্যাটিন লিপি

(ঘ) হায়রোগ্লিফিক লিপি

(খ) ব্রাহ্মী লিপি

৭৬. $3x + 4y = 14$, $4x - 3y = 2$ এর সমাধান সেট কত হবে?

(ক) (2, 3)

(খ) (3, 2)

(গ) (2, 2)

(ঘ) (3, 3)

(গ) (2, 2)

৭৭. $x + 3y = 0$ সমীকরণের লেখচিত্র কি হবে?

(ক) বৃত্ত

(খ) পরাবৃত্ত

(গ) মূল বিন্দুগামী সরলরেখা

(ঘ) বক্ররেখা

(গ) মূল বিন্দুগামী সরলরেখা

৭৮. ৬০ ও ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে-

(ক) ৮

(খ) ১২

(গ) ১৮

(ঘ) ১৪০

(গ) ১৮

৭৯. একটি গোলকের ব্যাসার্ধ ৫ সে. মি. হলে এর পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত?

(ক) 80π বর্গ সে. মি.

(খ) 100π বর্গ সে. মি.

(গ) 200π বর্গ সে. মি.

(ঘ) 300π বর্গ সে. মি.

(খ) 100π বর্গ সে. মি.

৮০. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় ৪০ সে. মি. ও ৬০ সে. মি.। রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?

(ক) ২৪০০ বর্গ সে. মি.

(খ) ১২০০ বর্গ সে. মি.

(গ) ৬০০ বর্গ সে. মি.

(ঘ) ৪৮ বর্গ সে. মি.

(খ) ১২০০ বর্গ সে. মি.

৮১. $5 + 8 + 11 + 14 + \dots$ ধারাটির কোন পদ ৩০২?

(ক) ১০০

(খ) ১০১

(গ) ১০২

(ঘ) 103

(ক) 100

৮২. দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ১৯৯ হলে বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

(ক) ৯৮

(খ) ৯৯

(গ) ১০০

(ঘ) ১০১

(গ) ১০০

৮৩. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ. সা. গু ৪ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?

(ক) ১০

(খ) ১৫

(গ) ২০

(ঘ) ২৪

(গ) ২০

৮৪. বার্ষিক শতকরা ৫. ৫০ টাকা হার সুদে ৮০০ টাকার ৩ বছরের সুদ-আসল কত হবে?

(ক) ৯৩২ টাকা

(খ) ১৫০০ টাকা

(গ) ১০০০ টাকা

(ঘ) ১২৪৫ টাকা

(ক) ৯৩২ টাকা

৮৫. বুশরা, এষা ও প্রিতুই ৫ মিনিট, ১০ মিনিট, ১৫ মিনিট অন্তর অন্তর একটি করে চকলেট খায়। কতক্ষণ পর তারা একত্রে চকলেট খায়?

(ক) ২৫ মিনিট

(খ) ৫০ মিনিট

(গ) ৪০ মিনিট

(ঘ) ৩০ মিনিট

(ঘ) ৩০ মিনিট

৮৬. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের পরিমাপ যথাক্রমে x , $x/2$, $3x/2$ বৃহত্তম কোণটির মান কত?

(ক) 90°

(খ) 45°

(গ) 60°

(ঘ) 120°

(ক) 90°

৮৭. ACB বৃত্তে AB জ্যা-এর মধ্যবিন্দু D, $\angle ADC = 90^\circ$, DC = 2 সে. মি. এবং বৃত্তটির ব্যাস 10 সে. মি. হলে AB = কত?

(ক) 9 সে. মি.

(খ) 8 সে. মি.

(গ) 6 সে. মি.

(ঘ) 4 সে. মি.

(খ) 8 সে. মি.

৮৮. $x = 3 + 2\sqrt{2}$ হলে x^{-1} এর সঠিক মান-

(ক) $3 + 2\sqrt{2}$

(খ) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

(গ) $3 - 2\sqrt{2}$

(ঘ) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

(গ) $3 - 2\sqrt{2}$

৮৯. $f(x) = (x-3)/(2x+1)$ হলে, $f(0) =$ কত?

(ক) 3

(খ) - 3

(গ) $1/3$

(ঘ) $- 1/3$

(খ) $- 3$

৯০. দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 41, সংখ্যা দুটির গুণফল 20। সংখ্যা দুটির বর্গের বিয়োগফল কত?

(ক) 7

(খ) 9

(গ) 11

(ঘ) 13

(খ) 9

৯১. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের পার্থক্য 1 এবং সমষ্টি 7। ভগ্নাংশটি কত?

(ক) $4/3$

(খ) $2/5$

(গ) $3/4$

(ঘ) $1/6$

(ক) $4/3$

৯২. $\tan\theta = 5/12$ হলে, $\sec\theta =$ কত?

(ক) $5/13$

(খ) $13/5$

(গ) $12/13$

(ঘ) $13/12$

(ঘ) $13/12$

৯৩. $x - 1/x = 3$ হলে, $x^3 - 1/x^3$ এর মান কত?

(ক) 25

(খ) 115

(গ) 18

(ঘ) কোনোটিই নয়

(ঘ) কোনোটিই নয়

৯৪. $1 + 2 + 3 + \dots + 100 =$ কত?

(ক) 4950

(খ) 4850

(গ) 5050

(ঘ) 5060

(গ) 5050

৯৫. একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৫ মিটার, প্রস্থ ৪ মিটার ও উচ্চতা ৩ মিটার। চৌবাচ্চাটিতে কত লিটার পানি ধরবে?

(ক) ৬০ লিটার

(খ) ৬০০ লিটার

(গ) ৬০০০ লিটার

(ঘ) ৬০০০০ লিটার

(ঘ) ৬০০০০ লিটার

৯৬. পিতা ও তাঁর দুই সন্তানের বয়সের গড় ২৫ বছর। দুই সন্তানের বয়সের গড় ২২ বছর হলে, পিতার বয়স-

(ক) ২৫ বছর

(খ) ২১ বছর

(গ) ৩১ বছর

(ঘ) ৩২ বছর

(গ) ৩১ বছর

৯৭. দুটি সংখ্যার গ. সা. গু ও ল. সা. গু যথাক্রমে ১৫ ও ১২৫। একটি সংখ্যা ৪৫ হলে অপর সংখ্যাটি-

(ক) ১৫

(খ) ২২৫

(গ) ৪১. ৬৭

(ঘ) ৭৫

(গ) ৪১. ৬৭

৯৮. $x^2 + x - (a + 1)(a + 2)$ এর উৎপাদক-

(ক) $(x - a - 1)(x - a + 2)$

(খ) $(x + a + 1)(x - a - 2)$

(গ) $(x - a + 1)(x + a - 2)$

(ঘ) $(x - a - 1)(x + a + 2)$

(খ) $(x + a + 1)(x - a - 2)$

৯৯. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ মিটার, ৮ মিটার ও ২০ মিটার হলে ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল-

(ক) ১২ বর্গ মিটার

(খ) ২৪ বর্গ মিটার

(গ) ১০ বর্গ মিটার

(ঘ) কোনোটিই নয়

(ঘ) কোনোটিই নয়

১০০. একটি ট্রাপিজিয়াম এর সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ১২ সে. মি. , ১৮ সে. মি. এবং এদের মধ্যবর্তী দূরত্ব ১০ সে. মি. হলে ইহার ক্ষেত্রফল-

(ক) ১৫০ বর্গ মিটার

(খ) ১৫০ বর্গ সে. মি.

(গ) ১৫০ বর্গ একক

(ঘ) কোনোটিই নয়

(খ) ১৫০ বর্গ সে. মি.