

৩০ তম বিসিএস পরিক্ষা- প্রিলিমিনারি প্রশ্ন

১।

বাংলা ভাষার আদি নিদর্শন চর্যাপদ আবিষ্কৃত হয় কত সালে ?

(ক)

১৯১৬

(খ)

১৯০৯

(গ)

২০০৭

(ঘ)

১৯০৭

উত্তর: ঘ। ১৯০৭

২।

নিচের কোনটি শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম?

(ক)

ভিমরুল

(খ)

বীরবল

(গ)

অনিলাদেবী

(ঘ)

যাযাবর

উত্তর: গ। অনিলাদেবী

৩।

'আধ্যাত্মিকা' উপন্যাসের লেখক কে?

(ক)

বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

(খ)

প্যারীচাঁদ মিত্র

(গ)

দামোদর বন্দ্যোপাধ্যায়

(ঘ)

শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

উত্তর: খ। প্যারীচাঁদ মিত্র

৪।

'অনীক' শব্দের অর্থ-

(ক)

যুদ্ধক্ষেত্র

(খ)

সৈনিক

(গ)

সমুদ্র

(ঘ)

সূর্য

উত্তর: খ। সৈনিক

৫।

জ্যেৎস্নারাত কোন সমাসের দ্রষ্টান্ত ?

(ক)

ষষ্ঠী তৎপুরুষ

(খ)

মধ্যপদলোপী কর্মধারয়

(গ)

পঞ্চমী তৎপুরুষ

(ঘ)

উপমান কর্মধারয়

উত্তর: খ। মধ্যপদলোপী কর্মধারয়

৬।

Anatomy শব্দের অর্থ-

(ক)

সাদৃশ্য

(খ)

স্নায়ুতন্ত্র

(গ)

শরীরবিদ্যা

(ঘ)

অঙ্ক-সঞ্চালন

উত্তর: গ। শরীরবিদ্যা

৭।

কোন কবি নিজেকে বাঙালি বলে পরিচয় দিয়েছেন ?

(ক)

কাল্পা

(খ)

ভুসুকুপা

(গ)

কায়কোবাদ

(ঘ)

গোবিন্দ দাস

উত্তর: খ। ভুসুকুপা

৮।

'আফতাব' শব্দের সমার্থক কোনটি ?

(ক)

রাতুল

(খ)

অর্ক

(গ)

অর্নব

(ঘ)

জলধি

উত্তর: খ। অর্ক

৯।

বাগড়ম্বরশব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ-

(ক)

বাগ্+অম্বর

(খ)

বাক্+অম্বর

(গ)

বাক্+আড়ম্বর

(ঘ)

বাগ্+আড়ম্বর

উত্তর: গ। বাক্+আড়ম্বর

১০।

সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি,সারাদিন আমি যেন ভাল হয়ে চলি-এ চরণদ্বয়ের লেখক-

(ক)

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(খ)

কাজী নজরুল ইসলাম

(গ)

কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার

(ঘ)

মদনমোহন তর্কালঙ্কার

উত্তর: ঘ। মদনমোহন তর্কালঙ্কার

১১।

'ঠাকুরমার ঝুলি' কী জাতীয় রচনার সংকলন

(ক)

ছোটগল্প

(খ)

গ্রাম্যগীতিকা

(গ)

রূপকথা

(ঘ)

রূপকথা-উপকথা

উত্তর: গ। রূপকথা

১২।

বাংলা ভাষায় ছন্দ প্রধানত কত প্রকার ?

(ক)

৩

(খ)

২

(গ)

৪

(ঘ)

৫

উত্তর: ক। ৩

১৩।

'কাঁঠালপাড়া'য় জন্মগ্রহণ করে কোন লেখক ?

(ক)

বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

(খ)

কাজী ইমদাদুল হক

(গ)

সুভাষ মুখোপাধ্যায়

(ঘ)

শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

উত্তর: ক। বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

১৪।

নিচের কোনটি অঘোষ অল্পপ্রাণ ধ্বনি ?

(ক)

ভ

(খ)

চ

(গ)

ঠ

(ঘ)

ফ

উত্তর: খ। চ

১৫।

'অপ' কী ধরনের উপসর্গ ?

(ক)

বাংলা

(খ)

বিদেশী

(গ)

সংস্কৃত

(ঘ)

মিশ্র

উত্তর: গ। সংস্কৃত

১৬।

নিচের কোনটি মীর মশাররফ হোসেনের জন্ম-মৃত্যু সাল ?

(ক)

১৮৪৭-১৯১১

(খ)

১৮৫২-১৯১২

(গ)

১৮৫৭-১৯১১

(ঘ)

১৮৪৭-১৯১২

উত্তর: ঘ। ১৮৪৭-১৯১২

১৭।

রবীন্দ্রনাথের 'সোনার তরী' কবিতা কোন ছন্দে রচিত ?

(ক)

স্বরবৃত্ত

(খ)

অক্ষরবৃত্ত

(গ)

মন্দাক্রান্ত

(ঘ)

মাত্রাবৃত্ত

উত্তর: ঘ। মাত্রাবৃত্ত

১৮।

সহচার্য শব্দের শুদ্ধ গঠন কোনটি ?

(ক)

সহচর+ ৎ ফলা

(খ)

সহচর+য

(গ)

সহ+চর+র্ষ

(ঘ)

কোনটিই নয়

উত্তর: খ। সহচর+য

১৯।

পাড়াতলী' গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন---

(ক)

মুকুন্দরাম চক্রবর্তী

(খ)

সৈয়দ শামসুল হক

(গ)

শামসুর রাহমান

(ঘ)

উপরের কোনটি সঠিক নয়

উত্তর: ঘ। উপরের কোনটি সঠিক নয়

২০।

'পূর্বাশা' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন-

(ক)

সঞ্জয় ভট্টাচার্য

(খ)

মুন্সী মেহেরুল্লা

(গ)

কামিনী রায়

(ঘ)

মোজাম্মেল হক

উত্তর: ক। সঞ্জয় ভট্টাচার্য

২১।

out of the given alternatives, choose the one that best expresses the meaning of the given word:-IMPROVEMENT

(ক)

Betterment

(খ)

Advancement

(গ)

Promotion

(ঘ)

Preference

উত্তর: ক। Betterment

২২।

choose the one that best expresses the meaning of the given word AMICABLE

(ক)

Interesting

(খ)

Loving

(গ)

Affectionate

(ঘ)

Friendly

উত্তর: ঘ। Friendly

২৩।

choose the word opposite in meaning to the given word:-LIABILITY

(ক)

Debt

(খ)

Treasure

(গ)

Property

(ঘ)

Assets

উত্তর: ঘ। Assets

২৪।

choose the word opposite in meaning to the given word: HATE

(ক)

Abhor

(খ)

Concern

(গ)

Admire

(ঘ)

Loathe

উত্তর: গ। Admire

২৫।

Choose the one which can be substituted for the given words/sentence:- A song embodying religious and sacred emotions-

(ক)

Hymn

(খ)

Ode

(গ)

Lyric

(ঘ)

Ballad

উত্তর: ক। Hymn

২৬।

Time after twilight and before night-

(ক)

Eclipse

(খ)

Dusk

(গ)

Dawn

(ঘ)

Evening

উত্তর: খ। Dusk

২৭।

Fill in the blanks in the following sentences by selecting the most appropriate alternative from among the four choices given: Parliamentary democracy demands discipline --- to the rules.

(ক)

knowledge

(খ)

respectful

(গ)

Adherence

(ঘ)

awareness

উত্তর: গ। Adherence

২৮।

Reason is the highest faculty---on human by their creator.

(ক)

bestowed

(খ)

Entrusted

(গ)

endowed

(ঘ)

conferred

উত্তর: ক। bestowed

২৯।

Rishan walks as if he---lame.

(ক)

had been

(খ)

has

(গ)

were

(ঘ)

Is

উত্তর: গ। were

৩০।

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

(ক)

Laziness is detrimental for success

(খ)

Neither you nor i am in a sound position.

(গ)

He begged the favour of my granting him leave

(ঘ)

Your action is not in conformity with the law

উত্তর: ক। Laziness is detrimental for success

৩১।

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

(ক)

He has no desire for fame

(খ)

He is too miserly to part with his money

(গ)

He has invited me for dinner

(ঘ)

I intend going to Rajshahi

উত্তর: ঘ। I intend going to Rajshahi

৩২।

Each of the following idioms is followed by some alternatives. choose the one which best expresses its meaning:-To keep one's head-

(ক)

to save oneself

(খ)

to be self respectful

(গ)

to keep calm

(ঘ)

none of these

উত্তর: গ। to keep calm

৩৩।

To put the cart before the horse-----

(ক)

to reverse the natural order of things

(খ)

to raise obstacle

(গ)

to force a person to do something

(ঘ)

to offer a person what he cannot eat

উত্তর: ক। to reverse the natural order of things

৩৪।

To read between the lines----

(ক)

to concentrate

(খ)

to suspect

(গ)

to read carefully

(ঘ)

to grasp the hidden meaning

উত্তর: ঘ। to grasp the hidden meaning

৩৫।

'I know him.' Change the voice form

(ক)

He has been known by me

(খ)

He was known to me

(গ)

He is known to me

(ঘ)

He is known by me

উত্তর: গ। He is known to me

৩৬।

Change voice form - A lion may be helped even by a little mouse.

(ক)

Even a little mouse may help a lion

(খ)

A little mouse may even help a lion

(গ)

A little mouse can even help a lion

(ঘ)

Even a little mouse ought to help a lion

উত্তর: ক। Even a little mouse may help a lion

৩৭।

Choose the correctly spelt word:-

(ক)

leisure

(খ)

Liesure

(গ)

leasure

(ঘ)

lesiure

উত্তর: ক। leisure

৩৮।

Choose the correctly spelt word:-

(ক)

Supercede

(খ)

Supersede

(গ)

Superseed

(ঘ)

Superceed

উত্তর: খ। Supersede

৩৯।

The horror movie scared them out of their-

(ক)

seats

(খ)

lives

(গ)

Wits

(ঘ)

funds

উত্তর: গ। Wits

৪০।

The people who carry a coffin at a funeral are called-

(ক)

Pallbearers

(খ)

Undertakers

(গ)

Supporters

(ঘ)

Mourners

উত্তর: ক। Pallbearers

৪১।

বখতিয়ার খিলজি বাংলা জয় করেন কোন সালে ?

(ক)

১২১২

(খ)

১২০০

(গ)

১২১১

(ঘ)

১২০৪

উত্তর: ঘ। ১২০৪

৪২।

প্রাচীন চন্দ্রদ্বীপ এর বর্তমান নাম কী ?

(ক)

সদ্বীপ

(খ)

হাতিয়া

(গ)

বরিশাল

(ঘ)

মালদ্বীপ

উত্তর: গ। বরিশাল

৪৩।

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মনোগ্রামে কতটি তারকা চিহ্ন রয়েছে ?

(ক)

৬

(খ)

৫

(গ)

৪

(ঘ)

২

উত্তর: গ। ৪

৪৪।

বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় ?

(ক)

নারায়ণগঞ্জ

(খ)

চট্টগ্রাম

(গ)

চাঁদপুর

(ঘ)

ফরিদপুর

উত্তর: ঘ। ফরিদপুর

৪৫।

'সাগরকন্যা' কোন এলাকার ভৌগোলিক নাম ?

(ক)

পটুয়াখালী

(খ)

কক্সবাজার

(গ)

টেকনাফ

(ঘ)

খুলনা

উত্তর: ক। পটুয়াখালী

৪৬।

বাংলাদেশের নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ কবে পৃথক করা হয় ?

(ক)

৩১-১০-০৭

(খ)

১-১১-০৭

(গ)

৩-১১-০৭

(ঘ)

১-১০-০৭

উত্তর: খ। ১-১১-০৭

৪৭।

ছয় দফা দাবি প্রথম কোথায় উত্থাপন করা হয়?

(ক)

ঢাকায়

(খ)

লাহোরে

(গ)

করাচীতে

(ঘ)

নারায়ণগঞ্জে

উত্তর: খ। লাহোরে

৪৮।

দেশের প্রথম ঔষধ পার্ক কোথায় স্থাপিত হচ্ছে ?

(ক)

গজারিয়া

(খ)

গাজীপুর

(গ)

সাভার

(ঘ)

ভালুকা

উত্তর: ক। গজারিয়া

৪৯।

ক্রিকেট বাংলাদেশ কোন সালে টেস্ট মর্যাদা পায় ?

(ক)

১৯৯৯

(খ)

২০০০

(গ)

১৯৯৮

(ঘ)

২০০১

উত্তর: খ। ২০০০

৫০।

বাংলাদেশের জাতীয় ফল কোনটি ?

(ক)

আম

(খ)

কাঁঠাল

(গ)

কলা

(ঘ)

পেঁপে

উত্তর: খ। কাঁঠাল

৫১।

ষোড়শ সার্ক সম্মেলন কোথায় অনুস্থিত হয় ?

(ক)

কাঠমুণ্ডু

(খ)

থিম্পু

(গ)

ঢাকা

(ঘ)

মালে

উত্তর: খ। থিম্পু

৫২।

বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি ?

(ক)

WTO

(খ)

NATO

(গ)

EU

(ঘ)

FIFA

উত্তর: গ। EU

৫৩।

আলফ্রেড নোবেল কী আবিষ্কার করেন ?

(ক)

ডিনামাইট

(খ)

বিদ্যুৎ

(গ)

পোলিও টিকা

(ঘ)

কয়লা

উত্তর: ক। ডিনামাইট

৫৪।

নিচের কোন দেশটি G-8 এর সদস্য নয় ?

(ক)

জাপান

(খ)

ফ্রান্স

(গ)

যুক্তরাজ্য

(ঘ)

সুইডেন

উত্তর: ঘ। সুইডেন

৫৫।

হাজার হ্রদের দেশ কোনটি?

(ক)

নরওয়ে

(খ)

ইন্দোনেশিয়া

(গ)

জাপান

(ঘ)

ফিনল্যান্ড

উত্তর: ঘ। ফিনল্যান্ড

৫৬।

কোথায় সেনাবাহিনী নেই ?

(ক)

সুদান

(খ)

মালদ্বীপ

(গ)

সাইপ্রাস

(ঘ)

জাপান

উত্তর: খ। মালদ্বীপ

৫৭।

কবে রেডক্রস প্রতিষ্ঠিত হয় ?

(ক)

১৮৬৮ সালে

(খ)

১৮৬৬ সালে

(গ)

১৮৬৪ সালে

(ঘ)

১৮৬৩ সালে

উত্তর: গ। ১৮৬৪ সালে

৫৮।

বিশ্ব মানবাধিকার দিবস-

(ক)

১০ ডিসেম্বর

(খ)

২৬ জুন

(গ)

১ আগস্ট

(ঘ)

১ মে

উত্তর: ক। ১০ ডিসেম্বর

৫৯।

FIFA প্রতিষ্ঠিত হয় কবে ?

(ক)

১৯০৪

(খ)

১৯২৪

(গ)

১৯১৪

(ঘ)

১৯০৫

উত্তর: ক। ১৯০৪

৬০।

কিরগিস্তানের রাজধানী কোথায় ?

(ক)

বিশবেক

(খ)

আলমা আতা

(গ)

আশাখাবাদ

(ঘ)

উলানবাটোর

উত্তর: ক। বিশবেক

৬১।

রাসায়নিক অগ্নি নির্বাপক কাজ করে , অগ্নিতে-

(ক)

অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে

(খ)

নাইট্রোজেন সরবরাহ করে

(গ)

হাইড্রোজেন সরবরাহ করে

(ঘ)

প্রচুর পরিমাণে অক্সিজেন সরবরাহ করে

উত্তর: ক। অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে

৬২।

গ্রীন হাউজ ইফেক্ট - এর প্রতিক্রিয়ায় বাংলাদেশে যে মারাত্মক ক্ষতি হবে তা হল-

(ক)

বৃষ্টিপাত কমে যাবে

(খ)

বনাঞ্চল ধ্বংস হয়ে যাবে

(গ)

উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে

(ঘ)

সাইক্লোনের প্রবনতা বাড়বে

উত্তর: গ। উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে

৬৩।

সঙ্কর ধাতু পিতলের উপাদান

(ক)

তামা ও নিকেল

(খ)

তামা ও দস্তা

(গ)

তামা ও সীসা

(ঘ)

তামা ও টিন

উত্তর: খ। তামা ও দস্তা

৬৪।

বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরালে বৈদ্যুতিক খরচ-

(ক)

কম হয়

(খ)

একই হয়

(গ)

বেশি হয়

(ঘ)

খুব কম হয়

উত্তর: খ। একই হয়

৬৫।

রঙ্গিন টেলিভিশন হতে ক্ষতিকর কোন রশ্মি বের হয় ?

(ক)

মৃদু রঞ্জন রশ্মি

(খ)

বিটা রশ্মি

(গ)

গামা রশ্মি

(ঘ)

কসমিক রশ্মি

উত্তর: গ। গামা রশ্মি

৬৬।

ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয় তা হলো-

(ক)

এ রোগ মানবদেহের কিডনি নষ্ট করে

(খ)

এ রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা বৃদ্ধি পায়

(গ)

চিনি জাতীয় খাবার বেশী খেলে এ রোগ হয়

(ঘ)

ইনসুলিনের অভাবে এ রোগ হয়

উত্তর: গ। চিনি জাতীয় খাবার বেশী খেলে এ রোগ হয়

৬৭।

এনজিওপ্লাস্ট হচ্ছে-

(ক)

হৃৎপিণ্ডে নতুন শিরা সংযোজন

(খ)

হৃৎপিণ্ডের মৃত টিস্যু কেটে ফেলে দেয়া

(গ)

হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো

(ঘ)

হৃৎপিণ্ডের টিস্যুতে নতুন টিস্যু সংযোজন

উত্তর: গ। হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো

৬৮।

অ্যালুমিনিয়াম সালফেটকে চলতি বাংলায় কী বলে ?

(ক)

চুন

(খ)

সেভিং সোপ

(গ)

ফিটকিরি

(ঘ)

কস্টিক সোডা

উত্তর: গ। ফিটকিরি

৬৯।

ডেঙ্গু জ্বরের বাহক কোন মশা ?

(ক)

এডিস

(খ)

কিউলেক্স

(গ)

সেভিং সোপ

(ঘ)

সব ধরনের মশা

উত্তর: ক। এডিস

৭০।

সুনামির (Tsumami) কারণ হলো-

(ক)

আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত

(খ)

ঘূর্ণিঝড়

(গ)

চন্দ্র ও সূর্যের আকর্ষণ

(ঘ)

সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প

উত্তর: ঘ। সমুদ্র তলদেশের ভূমিকম্প

৭১।

কত বছর পর পর হ্যালির ধূমকেতু দেখা যায় ?

(ক)

৭০ বছর

(খ)

৬৫ বছর

(গ)

৮০ বছর

(ঘ)

৭৬ বছর

উত্তর: ঘ। ৭৬ বছর

৭২।

জমির লবনাক্ততা নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি ?

(ক)

পানিসেচ

(খ)

কৃত্তিম সার প্রয়োগ

(গ)

প্রাকৃতিক সার প্রয়োগ

(ঘ)

জমিতে নাইট্রোজেন

উত্তর: ক। পানিসেচ

৭৩।

কিসের অভাবে ফসলের পরিপক্বতা বিলম্বত হয় ?

(ক)

দস্তা

(খ)

সালফার

(গ)

নাইট্রোজেন

(ঘ)

পটাশিয়াম

উত্তর: খ। সালফার

৭৪।

নবায়নযোগ্য জ্বালানি কোনটি ?

(ক)

কয়লা

(খ)

পরমাণু শক্তি

(গ)

পেট্রোল

(ঘ)

প্রাকৃতিক গ্যাস

উত্তর: খ। পরমাণু শক্তি

৭৫।

'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' কোনটি ?

(ক)

১৫মে

(খ)

৫ মে

(গ)

১৫ জুন

(ঘ)

৫ জুন

উত্তর: ঘ। ৫ জুন

৭৬।

কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয়-

(ক)

ই-মেইল

(খ)

ইন্টারকম

(গ)

ইন্টারনেট

(ঘ)

টেলিগ্রাম

উত্তর: গ। ইন্টারনেট

৭৭।

কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সর্বাপেক্ষা কম?

(ক)

শূন্যতায়

(খ)

কঠিন পদার্থে

(গ)

তরল পদার্থে

(ঘ)

বায়বীয় পদার্থে

উত্তর: ঘ। বায়বীয় পদার্থে

৭৮।

কোন জারক রস পাকস্থলীতে দুগ্ধ জমাট বাধায়?

(ক)

পেপসিন

(খ)

এমাইলেজ

(গ)

রেনিন

(ঘ)

ট্রিপসিন

উত্তর: গ। রেনিন

৭৯।

স্টিফেন হকিংস বিশ্বের একজন অতিশয় বিখ্যাত-

(ক)

রসায়নিক

(খ)

পদার্থবিদ

(গ)

দার্শনিক

(ঘ)

কবি

উত্তর: খ। পদার্থবিদ

৮০।

ফল পাকানোর জন্য দায়ী কী?

(ক)

প্রপিন

(খ)

লাইকোপেন

(গ)

ইথিলিন

(ঘ)

মিথিলিন

উত্তর: গ। ইথিলিন

৮১।

কোন লগিষ্ঠ সংখ্যার সাথে ২ যোগ করলে যোগফল ১২,১৮ এবং ২৪ দ্বারা বিভাজ্য হবে ?

(ক)

১৭০

(খ)

৮৯

(গ)

৭০

(ঘ)

১৪২

উত্তর: গ। ৭০

৮২।

নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

(ক)

৫৯

(খ)

৬৩

(গ)

৮৭

(ঘ)

৯১

উত্তর: ক। ৫৯

৮৩।

নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ?

(ক)

$\sqrt{0.3}$

(খ)

১/৩

(গ)

২/৫

(ঘ)

০.৩

উত্তর: ঘ। ০.৩

৮৪।

একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড় ৩৮১ হতে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

(ক)

৩৪০

(খ)

৩৪১

(গ)

৩৪২

(ঘ)

৩৪৪

উত্তর: খ। ৩৪১

৮৫।

ক ও খ একেএ একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। খ একা কাজটি কতদিনে করতে পারবে?

(ক)

৩০ দিনে

(খ)

২৫ দিনে

(গ)

৩৫ দিনে

(ঘ)

৪০ দিনে

উত্তর: ক। ৩০ দিনে

৮৬।

$f(x)=x^3+kx^2-6x+9$; k -এর মান কত হলে $f(3)=0$ হবে

(ক)

1

(খ)

-1

(গ)

0

(ঘ)

-2

উত্তর: ঘ। -2

৮৭।

$x>y$ এবং $z<0$ হলে নিচের কোনটি সঠিক ?

(ক)

$xz>yz$

(খ)

$x/z>y/z$

(গ)

$z/x>z/y$

(ঘ)

xz

উত্তর: ঘ। xz

৮৮।

একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুন। আয়তক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল 1250 বর্গমিটার হলে এর দৈর্ঘ্য কত ?

(ক)

30

(খ)

40

(গ)

50

(ঘ)

60

উত্তর: গ। 50

৮৯।

নিচের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ ?

(ক)

$$ax^2+bx+c=0$$

(খ)

$$y^2=ax$$

(গ)

$$x^2+y^2=16$$

(ঘ)

$$y^2=2x+7$$

উত্তর: গ। $x^2+y^2=16$

৯০।

$a+1/a=3$ হলে a^3+1/a^3 এর মান কত ?

(ক)

18

(খ)

9

(গ)

27

(ঘ)

36

উত্তর: ক। 18

৯১।

$\log_a (m/n)=$ কত ?

(ক)

logam-logan

(খ)

logam+logan

(গ)

logam.logam

(ঘ)

কোনটিই নয়

উত্তর: ক। logam-logan

৯২।

$a+b=7$ এবং $a^2+b^2=25$ হলে, নিচের কোনটি ab এর মান হবে?

(ক)

10

(খ)

12

(গ)

8

(ঘ)

6

উত্তর: খ। 12

৯৩।

দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দুটি সমকোণ হলে একটি অপরটির কী বলে ?

(ক)

সরলকোণ

(খ)

সম্পূরক কোণ

(গ)

সন্নিহিত কোণ

(ঘ)

পূরককোণ

উত্তর: খ। সম্পূরক কোণ

৯৪।

বৃত্তের কেন্দ্র ছেদকারী জ্যাকে কী বলা হয় ?

(ক)

ব্যাসার্ধ

(খ)

ব্যাস

(গ)

বৃত্তচাপ

(ঘ)

পরিধি

উত্তর: খ। ব্যাস

৯৫।

দুটি ত্রিভুজ পরস্পর সর্বসম হওয়ার জন্য নিচের কোন শর্তটি যথেষ্ট নয় ?

(ক)

একটির তিন বাহু অপরটির তিন বাহুর সমান

(খ)

একটির দুই কোণ ও এক বাহু অপরটির দুই কোণে ও অনুরূপ বাহুর সমান

(গ)

একটির দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণ অপরটির দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণের সমান

(ঘ)

একটির তিন কোণ অপরটির তিন কোণের সমান

উত্তর: ঘ। একটির তিন কোণ অপরটির তিন কোণের সমান

৯৬।

কোন ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোনটি হলে একটি সমকোণী ত্রিভুজ অংকন সম্ভব হবে ?

(ক)

৬:৫:৪

(খ)

১২:৮:৪

(গ)

৩:৪:৫

(ঘ)

৬:৪:৩

উত্তর: গ। ৩:৪:৫

৯৭।

একটি মিনারের পাদদেশে হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত?

(ক)

$20/\sqrt{3}$ মিটার

(খ)

$20\sqrt{3}$ মিটার

(গ)

২০ মিটার

(ঘ)

$10/\sqrt{3}$ মিটার

উত্তর: ক। $20/\sqrt{3}$ মিটার

৯৮।

১৩^৩/৪% এর সমান ?

(ক)

১১/২০

(খ)

১/৯

(গ)

১১/৮০

(ঘ)

১/৮

উত্তর: গ। ১১/৮০

৯৯।

৩,৯,৪ এর চতুর্থ সমানুপাতিক কত ?

(ক)

৪

(খ)

১৪

(গ)

১৬

(ঘ)

১২

উত্তর: ঘ। ১২

১০০।

$3x^3+2x^2-21x-20$ রাশিটির একটি উৎপাদক হচ্ছে--

(ক)

$x+1$

(খ)

$x-2$

(গ)

$x+2$

(ঘ)

$x-1$

উত্তর: ক। $x+1$