

৩১ তম বিসিএস পরিক্ষা- প্রিলিমিনারি প্রশ্ন

১।

বাংলা গদ্যের জনক কে?

(ক)

ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

(খ)

বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

(গ)

উইলিয়াম কেরী

(ঘ)

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

উত্তর: ক। ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

২।

'আনন্দমঠ' উপন্যাসের লেখক কে?

(ক)

উইলিয়াম কেরী

(খ)

বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

(গ)

রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(ঘ)

শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

উত্তর: খ। বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

৩।

বিদ্রোহী কবিতাটি কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত?

(ক)

অগ্নিবীণা

(খ)

বিষের বাঁশী

(গ)

ভাঙ্গার গান

(ঘ)

প্রলয় শিখা

উত্তর: ক। অগ্নিবীণা

৪।

তাম্বুলখানা গ্রামে কোন কবি জন্ম গ্রহন করেন?

(ক)

ফররুখ আহমেদ

(খ)

আবুল হাসান

(গ)

জসীম উদদীন

(ঘ)

শহীদ কাদরী

উত্তর: গ। জসীম উদদীন

৫।

'ছিন্নপত্র' র অধিকাংশ পত্র কাকে উদ্দেশ্য করে লেখা?

(ক)

কাদম্বরী দেবী

(খ)

মৃগালিনী দেবী

(গ)

মৈত্রেয়ী দেবী

(ঘ)

ইন্দ্রিরা দেবী

উত্তর: ঘ। ইন্দিরা দেবী

৬।

মাইকেল মধুসূদন দত্তের 'বীরাঙ্গনা কাব্য' কোন ধরনের কাব্য?

(ক)

সনেট

(খ)

পত্রকাব্য

(গ)

মহাকাব্য

(ঘ)

গীতিকাব্য

উত্তর: খ। পত্রকাব্য

৭।

আলাওলের 'তোহফা' কোন ধরনের কাব্য ?

(ক)

আত্মজীবনী

(খ)

নীতিকাব্য

(গ)

প্রনয় কাব্য

(ঘ)

জঙ্গনামা

উত্তর: খ। নীতিকাব্য

৮।

'উজবুক' শব্দটি কন ভাষা থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে?

(ক)

তুর্কি

(খ)

পৰ্তুগিজ

(গ)

আৰবি

(ঘ)

ফাৰ্চি

উত্তৰ: ক। তুৰ্কি

৯।

সমাসবদ্ধ শব্দ 'আনত' কন সমাসের উদাহরণ?

(ক)

বহুব্রীহি

(খ)

কৰ্মধায়

(গ)

সুপসুপা

(ঘ)

অব্যয়ীভাব

উত্তৰ: ঘ। অব্যয়ীভাব

১০।

অশোক সৈয়দ কার ছদ্ম নাম?

(ক)

সৈয়দ আজিজুল হক

(খ)

আবু সয়ীদ আইয়ুব

(গ)

আবদুল মান্নান সৈয়দ

(ঘ)

সৈয়দ শামসুল হক

উত্তৰ: গ। আবদুল মান্নান সৈয়দ

১১।

সন্ধি-সাধিত শব্দ 'পরস্পর' কোন ধরনের সন্ধির দৃষ্টান্ত?

(ক)

স্বরধ্বনি

(খ)

নিপাতনে সিদ্ধ

(গ)

ব্যঞ্জন ধ্বনি

(ঘ)

বিসর্গ সন্ধি

উত্তর: খ। নিপাতনে সিদ্ধ

১২।

'অদिति' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

(ক)

পৃথী

(খ)

অবনী

(গ)

ক্ষিত্তি

(ঘ)

নীর

উত্তর: ঘ। নীর

১৩।

'পরাগলী মহাভারত' খ্যাত গ্রন্থের অনুবাদকের নাম কী ?

(ক)

সঞ্চয়

(খ)

কাশীরাম দাস

(গ)

কবীন্দ্র পরমেশ্বর

(ঘ)

শ্রীকর নন্দী

উত্তর: গ। কবীন্দ্র পরমেশ্বর

১৪।

'বটতলার উপন্যাস' গ্রন্থের লেখকের নাম কী?

(ক)

দিলারা হাশেম

(খ)

রাজিয়া খান

(গ)

রিজিয়া রহমান

(ঘ)

সেলিনা হোসেন

উত্তর: খ। রাজিয়া খান

১৫।

Quarterly শব্দের অর্থ কী?

(ক)

ষান্মাষিক

(খ)

পাঞ্চিক

(গ)

ত্রৈমাসিক

(ঘ)

সাপ্তাহিক

উত্তর: গ। ত্রৈমাসিক

১৬।

নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

(ক)

নিশীথিনী

(খ)

নিশিথানি

(গ)

নিশীথানি

(ঘ)

নিশিথিনী

উত্তর: ক। নিশীথিনী

১৭।

শিখলী শব্দের অর্থ কী?

(ক)

ময়ূর

(খ)

খরগোশ

(গ)

কোকিল

(ঘ)

কবুতর

উত্তর: ক। ময়ূর

১৮।

সাহিত্যে অলঙ্কার প্রধানত কত প্রকার?

(ক)

৪

(খ)

২

(গ)

৫

(ঘ)

৬

উত্তর: খ। ২

১৯।

গাড়ি চলে না, চলে না, নারে... গানের গীতিকার কে?

(ক)

সঞ্জীব চৈধুরী

(খ)

বাপ্পা মজুমদার

(গ)

শাহ আবদুল করিম

(ঘ)

দাশরথি রায়

উত্তর: গ। শাহ আবদুল করিম

২০।

অধ্যাপক আহমদ শরীফের মৃত্যুসন কোনটি?

(ক)

১৯৯৯

(খ)

১৯৯৮

(গ)

১৯৯৭

(ঘ)

২০০০

উত্তর: ক। ১৯৯৯

২১।

In each of the following questions, out of the given alternatives, choose the one that best expresses the meaning of the given word:- Sporadic

(ক)

Consistent

(খ)

Uniform

(গ)

Frequent

(ঘ)

Scattered

উত্তর: ঘ। Scattered

২২।

In each of the following questions, out of the given alternatives, choose the one that best expresses the meaning of the given word:- Omnipotent

(ক)

Feeble

(খ)

Impotent

(গ)

Vulnerable

(ঘ)

Supreme

উত্তর: ঘ। Supreme

২৩।

In each of the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word:- Repeal

(ক)

Abolish

(খ)

Annul

(গ)

Enact

(ঘ)

Nullify

উত্তর: গ। Enact

২৪।

In each of the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word:- Equity

(ক)

Integrity

(খ)

Bias

(গ)

Justice

(ঘ)

Uprightness

উত্তর: খ। Bias

২৫।

In each of the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given word/sentence:- A formal composition or speech expressing high praise of somebody-

(ক)

eulogy

(খ)

elegy

(গ)

caricature

(ঘ)

exaggeration

উত্তর: ক। eulogy

২৬।

The word 'Shrug' indicating doubt or indifference is associated with-

(ক)

Head

(খ)

Forehead

(গ)

Shoulders

(ঘ)

Eyebrows

উত্তর: গ। Shoulders

২৭।

He is quite _ in dealing with people.

(ক)

imprudent

(খ)

diplomatic

(গ)

unsubtle

(ঘ)

impolite

উত্তর: খ। diplomatic

২৮।

They suffered much _ tornado had hit their village.

(ক)

until

(খ)

as if

(গ)

let alone

(ঘ)

since

উত্তর: ঘ। since

২৯।

Choose the wrong sentence:

(ক)

They parted from one another suddenly

(খ)

The leader expressed himself forcibly

(গ)

The land is belonged to an old lady

(ঘ)

Mother bought me an ice-cream

উত্তর: গ। The land is belonged to an old lady

৩০।

Choose the wrong sentence:

(ক)

His failure resulted for lack of attention

(খ)

He was always arguing with his brother

(গ)

When will you write to him about your plan?

(ঘ)

Who was the boy you were all laughing at?

উত্তর: ক। His failure resulted for lack of attention

৩১।

Choose the correctly spelt word:-

(ক)

Volantory

(খ)

Volantary

(গ)

Voluntary

(ঘ)

Voluntary

উত্তর: গ। Voluntary

৩২।

Choose the correctly spelt word:-

(ক)

Accilerate

(খ)

Accelerrate

(গ)

Accilarate

(ঘ)

Accelerate

উত্তর: ঘ। Accelerate

৩৩।

Choose the correctly spelt word:-

(ক)

Suname

(খ)

Tsunami

(গ)

Sunami

(ঘ)

Sunamce

উত্তর: খ। Tsunami

৩৪।

Which living in poverty, the poet had to _ a great deal of sufferings

(ক)

see through

(খ)

put up with

(গ)

pass by

(ঘ)

fall back

উত্তর: খ। put up with

৩৫।

Wordsworth introduced the readers _ a new kind of poetry.

(ক)

with

(খ)

at

(গ)

to

(ঘ)

by

উত্তর: গ। to

৩৬।

---- his earlier study,the professor's new study indicates a general warning trend in global weather.

(ক)

In contrast of

(খ)

In contrast by

(গ)

In contrast to

(ঘ)

In contrast as

উত্তর: গ। In contrast to

৩৭।

Only those who are not serious to their success work by----and starts.

(ক)

fits

(খ)

every inch

(গ)

against time

(ঘ)

long odds

উত্তর: ক। fits

৩৮।

Of the four alternatives given below, choose the word/words that best fits into the underlined word given in the sentence: - One day 'women will have so long been denied them leisure, money and room to themselves.

(ক)

Spece

(খ)

Liberty

(গ)

Office

(ঘ)

Capacity

উত্তর: খ। Liberty

৩৯।

Crafty men condemn study, simple men admire them and wise men use them. Best alternative for the word--Condemn

(ক)

laud

(খ)

compliment

(গ)

acclaim

(ঘ)

denounce

উত্তর: ঘ। denounce

৪০।

To end in smoke-----

(ক)

To come to nothing

(খ)

To see fire

(গ)

To go through suffering

(ঘ)

To create fire

উত্তর: ক। To come to nothing

৪১।

বাংলাদেশের লোকশিল্প যাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

(ক)

ময়নামতি

(খ)

ঢাকা

(গ)

পাহাড়পুর

(ঘ)

সোনারগাঁ

উত্তর: ঘ। সোনারগাঁ

৪২।

জাতিসংঘের জনসংখ্যা সংক্রান্ত রিপোর্ট ১৯৯৪ অনুযায়ী জনসংখ্যার দিক দিয়ে বাংলাদেশের স্থান কত?

(ক)

সপ্তম

(খ)

একাদশ

(গ)

নবম

(ঘ)

ত্রয়োদশ

উত্তর: গ। নবম

৪৩।

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

(ক)

১৯২১

(খ)

১৯২৫

(গ)

১৯২৯

(ঘ)

১৯৩৩

উত্তর: ক। ১৯২১

৪৪।

বাংলাদেশের সংবিধানের কত অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন গঠিত হয়?

(ক)

১৩৮

(খ)

১৪৭

(গ)

১৫০

(ঘ)

১৩৭

উত্তর: ঘ। ১৩৭

৪৫।

কে বাংলা সাল গণনা শুরু করেন?

(ক)

বিজয় সেন

(খ)

ইলিয়াস শাহ

(গ)

আকবর

(ঘ)

লক্ষন সেন

উত্তর: গ। আকবর

৪৬।

গঙ্গীরা বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের লোকসংগীত?

(ক)

রাজশাহী

(খ)

সিলেট

(গ)

পার্বত্য চট্টগ্রাম

(ঘ)

রংপুর

উত্তর: ক। রাজশাহী

৪৭।

বাংলাদেশে কয়টি উপজাতীয় প্রতিষ্ঠান আছে?

(ক)

৩ টি

(খ)

৪ টি

(গ)

৫ টি

(ঘ)

৬ টি

উত্তর: ক। ৩ টি

৪৮।

রেলপথে ঢাকা থেকে খুলনার দূরত্ব কত?

(ক)

৫২৯ কি. মি.

(খ)

৪২০ কি. মি.

(গ)

৩০৭ কি. মি.

(ঘ)

৬২৭ কি. মি.

উত্তর: ঘ। ৬২৭ কি. মি.

৪৯।

নিম্নলিখিত কোন দেশ থেকে বাংলাদেশ বর্তমানে সবচেয়ে বেশি সাহায্য পায়?

(ক)

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

(খ)

জাপান

(গ)

দক্ষিণ কোরিয়া

(ঘ)

জার্মানি

উত্তর: খ। জাপান

৫০।

বাংলাদেশ কোন সাল থেকে শান্তিরক্ষা বাহিনীতে কাজ করছে?

(ক)

১৯৮৫

(খ)

১৯৮২

(গ)

১৯৭৫

(ঘ)

১৯৮৮

উত্তর: ঘ। ১৯৮৮

৫১।

হাজার হ্রদের দেশ কোনটি?

(ক)

ফিনল্যান্ড

(খ)

নরওয়ে

(গ)

ইন্দোনেশিয়া

(ঘ)

জাপান

উত্তর: ক। ফিনল্যান্ড

৫২।

কোন দেশ 'শ্যামদেশ' নামে পরিচিত?

(ক)

ইন্দোনেশিয়া

(খ)

মালয়েশিয়া

(গ)

মায়ানমার

(ঘ)

থাইল্যান্ড

উত্তর: ঘ। থাইল্যান্ড

৫৩।

হারারে এর পুরাতন নাম-

(ক)

ফরমুজা

(খ)

পেট্রোগ্রাড

(গ)

রোডেসিয়া

(ঘ)

সলসবেরী

উত্তর: ঘ। সলসবেরী

৫৪।

ফরাসী বিপ্লব সংঘঠিত হয়েছিল-

(ক)

১৭৮৯ সালে

(খ)

১৭৬৯ সালে

(গ)

১৬৪০ সালে

(ঘ)

১৮১৫ সালে

উত্তর: ক। ১৭৮৯ সালে

৫৫।

কার্ল মার্কস কোন দেশে মৃত্যুবরণ করেন ?

(ক)

রাশিয়া

(খ)

জার্মানি

(গ)

যুক্তরাজ্য

(ঘ)

ফ্রান্স

উত্তর: গ। যুক্তরাজ্য

৫৬।

আফগানিস্তানের শেষ বাদশাহ কে ছিলেন?

(ক)

নজীবুল্লাহ

(খ)

নাদির শাহ

(গ)

জহির শাহ

(ঘ)

দাউদ খাঁ

উত্তর: গ। জহির শাহ

৫৭।

স্বাধীন ফিলিস্তিন রাষ্ট্রকে সর্বপ্রথম কোন দেশ স্বীকৃতি দান করে ?

(ক)

ইরান

(খ)

ইরাক

(গ)

সৌদি আরব

(ঘ)

আলজেরিয়া

উত্তর: ঘ। আলজেরিয়া

৫৮।

'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুটি দেশের রাষ্ট্রের সীমান্তবর্তী রেখা চিহ্নিত করে?

(ক)

ইস্রাইল ও জর্ডান

(খ)

ভারত ও পাকিস্তান

(গ)

চীন ও তাইওয়ান

(ঘ)

দক্ষিণ কোরিয়া ও উত্তর কোরিয়া

উত্তর: খ। ভারত ও পাকিস্তান

৫৯।

মধ্য আমেরিকার কোন দেশে স্থায়ী সেনাবাহিনী নেই ?

(ক)

কলাম্বিয়া

(খ)

কোস্টারিকা

(গ)

নিকারাগুয়া

(ঘ)

এল সালভাদর

উত্তর: খ। কোস্টারিকা

৬০।

পৃথিবীর সর্বাধিক বেশি গম উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?

(ক)

চীন

(খ)

যুক্তরাষ্ট্র

(গ)

কানাডা

(ঘ)

অস্ট্রেলিয়া

উত্তর: ক। চীন

৬১।

কোনটি অর্ধ পরিবাহী নয়?

(ক)

সিলিকন

(খ)

জার্মেনিয়াম

(গ)

লোহা

(ঘ)

গ্যালিয়াম

উত্তর: খ। জার্মেনিয়াম

৬২।

আইসোটোপের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক ?

(ক)

প্রোটন ও নিউট্রন সংখ্যা সমান থাকে

(খ)

নিউট্রন সংখ্যা একই থাকে

(গ)

প্রোটিন সংখ্যা সমান থাকে

(ঘ)

ভরসংখ্যা সমান থাকে

উত্তর: গ। প্রোটিন সংখ্যা সমান থাকে

৬৩।

ভারী পানির সংকেত –

(ক)

$2H_2O_2$

(খ)

H_2O

(গ)

D_2O

(ঘ)

HD_2O_2

উত্তর: গ। D_2O

৬৪।

জারণ বিক্রিয়ায় কি ঘটে ?

(ক)

ইলেকট্রনের বর্জন হয়

(খ)

ইলেকট্রনের গ্রহণ হয়

(গ)

ইলেক্ট্রনের আদান-প্রদান হয়

(ঘ)

তড়িৎ ঋণাত্মক মৌলের বা মূলকের অপসারণ ঘটে

উত্তর: ক। ইলেকট্রনের বর্জন হয়

৬৫।

বিদ্যুতের উচ্চতম ভোল্ট থেকে নিম্নতর ভোল্ট পাওয়া যায় -

(ক)

স্টেপ ডাউন ট্রান্সফরমারের সাহায্যে

(খ)

স্টেপ আপ ট্রান্সফরমারের সাহায্যে

(গ)

ট্রান্সমিটারের সাহায্যে

(ঘ)

এডাপ টরের সাহায্যে

উত্তর: ক। স্টেপ ডাউন ট্রান্সফরমারের সাহায্যে

৬৬।

কাজ ও বলের একক যথাক্রমে-

(ক)

জুল ও ডাইন

(খ)

নিউটন ও মিটার

(গ)

ওয়াট ও পাউন্ড

(ঘ)

প্যাসকেল ও কিলোগ্রাম

উত্তর: ক। জুল ও ডাইন

৬৭।

আকাশে বিজলী চমকায়-

(ক)

দুই খন্ড মেঘ পরস্পর সংঘর্ষে এলে

(খ)

মেঘে বিদ্যুৎ পরিবাহী কোষ তৈরি হলে

(গ)

মেঘ বিদ্যুৎ পারিবাহী অবস্থায় এলে

(ঘ)

মেঘের অসংখ্য পানি ও বরফ কনার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে

উত্তর: ঘ। মেঘের অসংখ্য পানি ও বরফ কনার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে

৬৮।

কোন নিষ্ক্রিয় গ্যাসের শেষ কক্ষপথে আটটি ইলেকট্রন নেই ?

(ক)

নিয়ন

(খ)

আর্গন

(গ)

হিলিয়াম

(ঘ)

জেনন

উত্তর: গ। হিলিয়াম

৬৯।

এপিকালচার বলতে কি বুঝায় ?

(ক)

পাখি পালন বিদ্যা

(খ)

মৌমাছি চাষ

(গ)

মৎস চাষ

(ঘ)

রেশম চাষ

উত্তর: খ। মৌমাছি চাষ

৭০।

বিগ ব্যাং তত্ত্বের আধুনিক তত্ত্ব ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেছেন -

(ক)

আব্দুস সালাম

(খ)

জি লেমেটার

(গ)

সিটফেন হকিং

(ঘ)

এডুইন হাবল

উত্তর: গ। সিটফেন হকিং

৭১।

বায়ুমণ্ডলের যে স্তরে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়-

(ক)

আয়নোস্ফিয়ার

(খ)

ট্রোপোস্ফিয়ার

(গ)

ওজন লেয়ার

(ঘ)

স্ট্রাটোস্ফিয়ার

উত্তর: ক। আয়নোস্ফিয়ার

৭২।

অপটিক্যাল ফাইবার হচ্ছে -

(ক)

খুব সূক্ষ্ম সুপরিবাহী তামার তার তন্তু নল

(খ)

খুব সরু ও নমনীয় কাচ তন্তুর আলোক নল

(গ)

খুব সরু এসবেস্টস ফাইবের নল

(ঘ)

সূক্ষ্ম প্লাস্টিক ঘটিত নল

উত্তর: খ। খুব সরু ও নমনীয় কাচ তন্তুর আলোক নল

৭৩।

কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারের তথ্য আদান প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয় ?

(ক)

ইন্টারনেট

(খ)

ই-মেইল

(গ)

ইন্টারকম

(ঘ)

টেলিগ্রাম

উত্তর: ক। ইন্টারনেট

৭৪।

সমুদ্রের দ্রাঘিমা নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম কি ?

(ক)

কম্পাস

(খ)

সিসমোগ্রাফ

(গ)

সেক্সট্যান্ট

(ঘ)

ক্রনোমিটার

উত্তর: ঘ। ক্রনোমিটার

৭৫।

প্রবল জোয়ারের কারণ ,যখন -

(ক)

সূর্য ও চন্দ্রের পৃথিবীর সঙ্গে সমকোণে অবস্থান করে

(খ)

চন্দ্র পৃথিবীর সবচেয়ে কাছে অবস্থান করে

(গ)

সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী যথাক্রমে এক সরলরেখায় অবস্থান করে

(ঘ)

পৃথিবী সূর্যের সবচেয়ে কাছে থাকে

উত্তর: গ। সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী যথাক্রমে এক সরলরেখায় অবস্থান করে

৭৬।

কোলেস্টেরল এক ধরনের-

(ক)

অসম্পৃক্ত এলকোহল

(খ)

জৈব এসিড

(গ)

পলিমার

(ঘ)

এমিনো এসিড

উত্তর: ক। অসম্পৃক্ত এলকোহল

৭৭।

কৃষি জমিতে কি জন্য চুন ব্যবহার করা হয় ?

(ক)

মাটির অম্লতা বৃদ্ধির জন্য

(খ)

মাটির ক্ষয় রোধের জন্য

(গ)

মাটির অম্লতা হ্রাসের জন্য

(ঘ)

জৈব পদার্থ বৃদ্ধির জন্য

উত্তর: গ। মাটির অম্লতা হ্রাসের জন্য

৭৮।

কোন আলোক তরঙ্গে মানব চোখে দেখতে পাওয়া যায় ?

(ক)

১০ থেকে ৪০০ নেমি

(খ)

৪০০ থেকে ৭০০ নেমি

(গ)

১০০ মাইক্রোমিটার থেকে ১ মি.

(ঘ)

১ মি এর ঊর্ধে

উত্তর: খ। ৪০০ থেকে ৭০০ নেমি

৭৯।

হীরক উজ্জ্বল দেখায় কারণ -

(ক)

প্রতিসরনের জন্ম

(খ)

পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের জন্ম

(গ)

প্রতিফলনের জন্ম

(ঘ)

অপবর্তনের জন্ম

উত্তর: খ। পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের জন্ম

৮০।

মানব দেহে সাধারণভাবে ক্রমোজোম থাকে-

(ক)

২৩ জোড়া

(খ)

২৪ জোড়া

(গ)

২৫ জোড়া

(ঘ)

২০ জোড়া

উত্তর: ক। ২৩ জোড়া

৮১।

কোনটি সবচেয়ে ছোট ?

(ক)

3/11

(খ)

2/11

(গ)

4/15

(ঘ)

2/13

উত্তর: ঘ। 2/13

৮২।

যদি $Q/P=1/4$ হয় তবে $(P+Q)/(P-Q)$ এর মান-

(ক)

5/3

(খ)

2/3

(গ)

3/5

(ঘ)

5/7

উত্তর: ক। 5/3

৮৩।

রহিম, করিম এবং গাজী তিন জনে একটি কাজ করতে পারে যথাক্রমে 15, 6 এবং 10 দিনে। তারা একত্রে তিন জনে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে?

(ক)

3 দিন

(খ)

18 দিন

(গ)

21 দিন

(ঘ)

7 দিন

উত্তর: ক। 3 দিন

৮৪।

কোন সংখ্যার 40% এর সাথে 42 যোগ করলে ফলাফল হবে ঐ সংখ্যাটি। উহা কত?

(ক)

80

(খ)

90

(গ)

75

(ঘ)

70

উত্তর: ঘ। 70

৮৫।

কোন সংখ্যার 60% থেকে 60 বিয়োগ করলে ফলাফল হবে 60। তবে সংখ্যাটি কত?

(ক)

100

(খ)

200

(গ)

250

(ঘ)

300

উত্তর: খ। 200

৮৬।

$\text{Log}_2(1/32)$ এর মান-

(ক)

1/25

(খ)

-5

(গ)

1/5

(ঘ)

-1/5

উত্তর: খ। -5

৮৭।

একটি রম্বসের কর্ণ দ্বয় যথাক্রমে 4cm এবং 6cm হয় তবে রম্বসের ক্ষেত্রফল কত?

(ক)

12

(খ)

8

(গ)

6

(ঘ)

24

উত্তর: ক। 12

৮৮।

$(4x^2-16)$ এবং $6x^2+24x+24$ এর গসাণ্ড-

(ক)

$x+2$

(খ)

$x+4$

(গ)

$x-2$

(ঘ)

$2(x+2)$

উত্তর: ঘ। $2(x+2)$

৮৯।

x^3-x^2 কে $x-2$ দ্বারা ভাগ করলে অবশেষ থাকবে -

(ক)

-8

(খ)

-6

(গ)

2

(ঘ)

4

উত্তর: ঘ। 4

৯০।

যদি $a^2+1/a^2=51$ হয় তবে $a-1/a$ এর মান কত?

(ক)

± 5

(খ)

± 9

(গ)

± 7

(ঘ)

± 3

উত্তর: গ। ± 7

৯১।

3x-7y+10=0 এবং y-2x-3=0 এর সমাধান-

(ক)

$$x=-1,y=-1$$

(খ)

$$x=-1,y=1$$

(গ)

$$x=1,y=1$$

(ঘ)

$$x=1,y=-1$$

উত্তর: খ। $x=-1,y=1$

৯২।

যদি $a+b=2,ab=1$ হয় তবে aএবং b এর মান কত?

(ক)

$$0,2$$

(খ)

$$-1,3$$

(গ)

$$1,1$$

(ঘ)

$$-3,4$$

উত্তর: গ। 1,1

৯৩।

$1^2+2^2+3^2+\dots+x^2$ এর মান কত

(ক)

$$x(x+1)/2$$

(খ)

$$x$$

(গ)

$$\{x(x+1)/2\}^2$$

(ঘ)

$$\{x(x+1)(2x+1)\}/6$$

উত্তর: ঘ। $\{x(x+1)(2x+1)\}/6$

৯৪।

$f(x)=x^3-2x+10$ হলে $f(0)$ কত?

(ক)

1

(খ)

5

(গ)

10

(ঘ)

8

উত্তর: গ। 10

৯৫।

$(x-4)^2 + (y+3)^2=100$ বৃত্তের কেন্দ্রীয় স্থানাংক কত?

(ক)

(0,0)

(খ)

(-4,3)

(গ)

(10,10)

(ঘ)

(4,-3)

উত্তর: ঘ। (4,-3)

৯৬।

দুটি সংখ্যার যোগফল 48 এবং তাদের গুনফল 432 ,তবে বড় সংখ্যাটি কত?

(ক)

37

(খ)

36

(গ)

39

(ঘ)

40

উত্তর: খ। 36

৯৭।

একটি ত্রিভুজাকৃতি মাঠের বাহুগুলর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 20m, 21m এবং 29m হলে আর ক্ষেত্রফল কত?

(ক)

210m²

(খ)

20m²

(গ)

300m²

(ঘ)

290m²

উত্তর: ক। 210m²

৯৮।

যদি $(64)^{2/3} + (625)^{1/2} = 3h$ হয় তবে h এর মান কত?

(ক)

13 ²/₃

(খ)

12 ²/₅

(গ)

11 ¹/₃

(ঘ)

9 ²/₃

উত্তর: ক। 13 ²/₃

৯৯।

যদি দুইটি সংখ্যার যোগফল এবং গুনফল যথাক্রমে 20 এবং 96 হয়, তবে সংখ্যা দুটির ব্যাস্তানুপাতিক যোগফল কত হবে?

(ক)

$3/4$

(খ)

$1/6$

(গ)

$5/24$

(ঘ)

$1/8$

উত্তর: গ। $5/24$

১০০।

0,1,2 এবং 3 দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল-

(ক)

3147

(খ)

2287

(গ)

2987

(ঘ)

2187

উত্তর: ঘ। 2187