

## ৩২ তম বিসিএস পরিক্ষা- প্রিলিমিনারি প্রশ্ন

১।

বৃক্ষ শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

(ক)

কলাপি

(খ)

নীরধি

(গ)

বিটপী

(ঘ)

অবনি

**উত্তর:** গ। বিটপী

২।

'Subconscious' শব্দটির বাংলা পারিভাষিক শব্দ হল-

(ক)

অবচেতন

(খ)

চেতনাপ্রবাহ

(গ)

চেতনহীন

(ঘ)

অর্ধচেতন

**উত্তর:** ক। অবচেতন

৩।

কোনটি ইংরেজি শব্দ?

(ক)

পিস্তল

(খ)

আলমারি

(গ)

কমা

(ঘ)

ম্যাডেনটা

**উত্তর:** গ। কমা

৪।

'শূন্যপুরাণ' রচনা করেছেন?

(ক)

রামাই পণ্ডিত

(খ)

শ্রীকর নন্দী

(গ)

বিজয় গুপ্ত

(ঘ)

লোচন দাস

**উত্তর:** ক। রামাই পণ্ডিত

৫।

কোন শব্দ গঠনে বাংলা উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?

(ক)

পরাকাষ্ঠা

(খ)

অভিব্যক্তি

(গ)

অনার্হুষ্টি

(ঘ)

পরিশ্রান্ত

**উত্তর:** গ। অনাবৃষ্টি

৬।

'পালামৌ' ভ্রমণকাহিনীটি কার রচনা?

(ক)

সুনিল গঙ্গোপাধ্যায়

(খ)

সঞ্জিবচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

(গ)

তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়

(ঘ)

শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

**উত্তর:** খ। সঞ্জিবচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

৭।

আলোছায়া' পদটি কোন সমাসের অন্তর্গত?

(ক)

অব্যয়িভাব সমাস

(খ)

দ্বন্দ্ব সমাস

(গ)

তৎপুরুষ সমাস

(ঘ)

কর্মধারয় সমাস

**উত্তর:** খ। দ্বন্দ্ব সমাস

৮।

কোনটি সাধিত শব্দ নয়?

(ক)

গোলাপ

(খ)

পানসা

(গ)

ফুলেল

(ঘ)

হাতল

**উত্তর:** ক। গোলাপ

৯।

'দিবারাত্রির কাব্য' কার লেখা উপন্যাস?

(ক)

তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়

(খ)

শ্রীকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়

(গ)

মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

(ঘ)

ঈশান চন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়

**উত্তর:** গ। মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

১০।

কাজী নজরুল ইসলাম রচিত গল্প কোনটি?

(ক)

পদ্মগোখরা

(খ)

পদ্মরাগ

(গ)

পদ্মপুরাণ

(ঘ)

পদ্মবতী

**উত্তর:** ক। পদ্মগোখরা

১১।

'আনোয়ারা' গ্রন্থটি কার রচনা?

(ক)

ইসমাইল হোসেন সিরাজী

(খ)

মীর মশাররফ হোসেন

(গ)

কাজী এমদাদুল হক

(ঘ)

মোহাম্মদ নজিবর রহমান

**উত্তর:** ঘ। মোহাম্মদ নজিবর রহমান

১২।

বীরবল' ছদ্মনামে কে লিখতেন?

(ক)

মুনীর চৌধুরী

(খ)

সমরেশ বসু

(গ)

প্রমথ চৌধুরী

(ঘ)

রবিন্দ্রনাথ ঠাকুর

**উত্তর:** গ। প্রমথ চৌধুরী

১৩।

কোনটি শুদ্ধ বানান?

(ক)

আকাঙ্ক্ষা

(খ)

আকাংখা

(গ)

আকাঙ্ক্ষা

(ঘ)

আকাংক্ষা

**উত্তর:** ক। আকাঙ্ক্ষা

১৪।

কোনটি বাতাস শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?

(ক)

পাবক

(খ)

মারুত

(গ)

পবন

(ঘ)

অনিল

**উত্তর:** ক। পাবক

১৫।

ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

(ক)

বর্ন

(খ)

শব্দ

(গ)

ধ্বনি

(ঘ)

অক্ষর

**উত্তর:** গ। ধ্বনি

১৬।

মা ছিলনা বলে কেউ তার চুল বেঁধে দেয়নি।' এটি একটি-

(ক)

জটিল বাক্য

(খ)

যৌগিক বাক্য

(গ)

সরল বাক্য

(ঘ)

মিশ্র বাক্য

**উত্তর:** গ। সরল বাক্য

১৭।

গাছপাথর' বাগধারাটির অর্থ-

(ক)

ভূমিকা করা

(খ)

বাড়াবাড়ি করা

(গ)

অসম্ভব বস্তু

(ঘ)

হিসাব-নিকাশ

**উত্তর:** ঘ। হিসাব-নিকাশ

১৮।

তুমি অধম, তাই বলে আমি উত্তম না হব কেন?' এই প্রবাদটির রচয়িতা কে?

(ক)

রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন

(খ)

বঙ্কিম চন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

(গ)

মীর মশাররফ হোসেন

(ঘ)

রবিদ্রনাথ ঠাকুর

**উত্তর:** খ। বঙ্কিম চন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

১৯।

**ভাষা আন্দোলন সম্পর্কিত উপন্যাস কোনটি?**

(ক)

আরেক ফাল্গুণ

(খ)

জীবন ঘষে আগুন

(গ)

নন্দিত নরকে

(ঘ)

পিঙ্গল আকাশ

**উত্তর:** ক। আরেক ফাল্গুণ

২০।

**মুক্তিযুদ্ধ নির্ভর রচনা কনটি?**

(ক)

নূরলদীনের সারা জীবন

(খ)

এইসব দিনরাত্রি

(গ)

সৎ মানুষের খোঁজে

(ঘ)

একাত্তরের দিনগুলি

**উত্তর:** ঘ। একাত্তরের দিনগুলি

২১।

**Extempore means:**

(ক)



impromptu

(খ)

planned

(গ)

improvise

(ঘ)

immediate

**উত্তর:** ক। impromptu

২২।

**Antonym: 'Menacing'\_\_**

(ক)

encouraging

(খ)

promising

(গ)

auspicious

(ঘ)

alarming

**উত্তর:** গ। auspicious

২৩।

**Antonym of 'Oblige'**

(ক)

Require

(খ)

Bind

(গ)

Censure

(ঘ)

Bother

**উত্তর:** গ। Censure

২৪।

**Antonym of Cynical**

(ক)

Liberal

(খ)

Pessimistic

(গ)

Gullible

(ঘ)

Equivocal

**উত্তর:** ক। Liberal

২৫।

**'We were no more surprised than Rahman.'**

(ক)

We were all surprised

(খ)

We were less surprised than Rahman

(গ)

Rahman was less surprised than us

(ঘ)

We were as surprised as Rahman.

**উত্তর:** খ। We were less surprised than Rahman

২৬।

**'Not once has neighbour invited us into his house.'**

(ক)

Our neighbour has never invite us into his house

(খ)

Our neighbour has invited us in his house not once but many times

(গ)

Occasionally our neighbour has invited us into his house.

(ঘ)

Our neighbour has not always invited us into his house

**উত্তর:** খ। Our neighbour has invited us in his house not once but many times

২৭।

**Travellers\_\_\_\_\_their reservation well in advance if they want to visit the St. Martins island.**

(ক)

had better to to get

(খ)

had better get

(গ)

had to better get

(ঘ)

had better got

**উত্তর:** খ। had better get

২৮।

**After food has been dried or canned \_\_\_\_ for laterconsumption.**

(ক)

it should be stored

(খ)

that it should be stored

(গ)

should be stored

(ঘ)

which should be stored

**উত্তর:** ক। it should be stored

২৯।

**Despite being a brilliant scientist, he does not seem to get his ideas across.**

(ক)

get his ideas down part

(খ)

make his ideas understood

(গ)

summarise his ideas

(ঘ)

put together his ideas

**উত্তর:** খ। make his ideas understood

**৩০।**

**What may be considered courteous in one culture may be arrogant in another.**

(ক)

gracious

(খ)

coarse

(গ)

flimsy

(ঘ)

friendly

**উত্তর:** ক। gracious

**৩১।**

**Which of the word or words are wrong. Every man or women should vote their vote.**

(ক)

should vote

(খ)

for

(গ)

their

(ঘ)

Every

**উত্তর:** গ। their

**৩২।**

**Which word or words are incorrect? A doctor may be able to diagnose a problem perfect but he may not be able to find a drug to which the patient will respond.**

(ক)

will respond

(খ)

which

(গ)

diagnose

(ঘ)

perfect

**উত্তর:** ঘ। perfect

**৩৩।**

**Which word or words are incorrect? According to experts a good way to improve listening skills is by watch television specially news and documentaries.**

(ক)

by

(খ)

watch

(গ)

improve

(ঘ)

to

**উত্তর:** খ। watch

**৩৪।**

**Choose the pair of words that expresses a relationship similar to that of the given pair--  
WORDS:WRITER**

(ক)

Laws:Policeman

(খ)

Brick :Bricklayer

(গ)

Chalk: black board

(ঘ)

Joy:emotion

**উত্তর:** খ। Brick :Bricklayer

৩৫।

**Choose the pair of words that expresses a relationship similar to that of the given pair--  
PATRON:SUPPORT**

(ক)

Artist:imitation

(খ)

Spouce:divorce

(গ)

Counselor:advice

(ঘ)

Restaurant:customer

**উত্তর:** গ। Counselor:advice

৩৬।

**Choose the pair of words that expresses a relationship similar to that of the given pair---  
HEART:HUMAN**

(ক)

Wall:brick

(খ)

Hand:child

(গ)

Kitchen:house

(ঘ)

Engine: car

**উত্তর:** ঘ। Engine: car

৩৭।

**'No news is good news'**

(ক)

it is likely to have bad news

(খ)

It is likely that we expect bad news

(গ)

it is likely that nothing bad has happend

(ঘ)

it is unlikely that nothing bad has happend

**উত্তর:** খ। It is likely that we expect bad news

**৩৮।**

**A bird in hand is worth two in the bush.**

(ক)

The seen is better than the unseen

(খ)

Take what you have readily available rather than expecting better in the future

(গ)

Promises are better than actuals

(ঘ)

It is no good beating about the bush.

**উত্তর:** খ। Take what you have readily available rather than expecting better in the future

**৩৯।**

**The sentence : Who would have thought Shylock was so unkind ' express\_**

(ক)

hyperbole

(খ)

interrogation

(গ)

command

(ঘ)

wonder

**উত্তর:** ঘ। wonder

৪০।

To 'raise ones brows' indicate\_

(ক)

surprise

(খ)

annoyance

(গ)

disapproval

(ঘ)

indifference

**উত্তর:** ক। surprise

৪১।

প্রথম বাংলাদেশি এভারেস্ট বিজয়ী মুসা ইব্রাহিম কত সালে মাউন্ট এভারেস্ট শৃঙ্গে আরোহণ করেন?

(ক)

২০০৯

(খ)

২০১১

(গ)

২০১০

(ঘ)

২০০৮

**উত্তর:** গ। ২০১০

৪২।

তামাবিল সীমান্তের সাথে ভারতের কোন শহরটি অবস্থিত?

(ক)

করিমগঞ্জ

(খ)

খোয়াই



(গ)

পেট্রোপল

(ঘ)

ডাউকি

**উত্তর:** ঘ। ডাউকি

**৪৩।**

**BTRC এর ইংরেজি পূর্ণরূপ কি?**

(ক)

Bangladesh Telephone Regulatory Commission

(খ)

Bangladesh Telecom Regulatory Commission

(গ)

Bangladesh Telephone and Teligraph Regulatory Commission

(ঘ)

Bangladesh Telecommunication Regulatory commission

**উত্তর:** ঘ। Bangladesh Telecommunication Regulatory commission

**৪৪।**

**বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্ববৃহৎ কারখানা কোথায়?**

(ক)

সৈয়দপুর

(খ)

চট্টগ্রাম

(গ)

পাকশি

(ঘ)

আখাউড়া

**উত্তর:** ক। সৈয়দপুর

**৪৫।**

**বাংলাদেশের white gold কোনটি?**

(ক)

ইলিশ

(খ)

পাট

(গ)

রুপা

(ঘ)

চিংড়ি

**উত্তর:** ঘ। চিংড়ি

৪৬।

বাংলাদেশের কোন জেলাটি বাংলাদেশ-ভারতের সীমান্তের মধ্যে নয়?

(ক)

হবিগঞ্জ

(খ)

সাতক্ষীরা

(গ)

কক্সবাজার

(ঘ)

পঞ্চগড়

**উত্তর:** গ। কক্সবাজার

৪৭।

সোনালিকা ও আকবর বাংলাদেশের কৃষি ক্ষেত্রে কিসের নাম?

(ক)

দুটি কৃষি বিষয়ক বেসরকারি সংস্থার নাম

(খ)

উন্নত জাতের ধান

(গ)

উন্নত জাতের গমের নাম

(ঘ)

উন্নত কৃষি যন্ত্রপাতির নাম

**উত্তর:** গ। উন্নত জাতের গমের নাম

৪৮।

'আলোকিত মানুষ চাই' এটি কোন প্রতিষ্ঠানের স্লোগান?

(ক)

বিশ্ব সাহিত্য কেন্দ্র

(খ)

জাতীয় গ্রন্থ কেন্দ্র

(গ)

সুশাসনের জন্য নাগরিক

(ঘ)

পাবলিক লাইব্রেরী

**উত্তর:** ক। বিশ্ব সাহিত্য কেন্দ্র

৪৯।

বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?

(ক)

৮ : ৫

(খ)

১০ : ৬

(গ)

১১ : ৮

(ঘ)

১১ : ৭

**উত্তর:** খ। ১০ : ৬

৫০।

কোন জেলায় চা বাগান বেশি?

(ক)

বান্দরবান

(খ)

হবিগঞ্জ

(গ)

সিলেট

(ঘ)

মৌলভীবাজার

**উত্তর:** ঘ। মৌলভীবাজার

৫১।

জনসংখ্যার ভিত্তিতে বৃহত্তম মুসলিম রাষ্ট্র কোনটি?

(ক)

সৌদিআরব

(খ)

পাকিস্তান

(গ)

মিশর

(ঘ)

ইন্দোনেশিয়া

**উত্তর:** ঘ। ইন্দোনেশিয়া

৫২।

রেড ক্রসের সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

(ক)

জেনেভা

(খ)

নিউইয়র্ক

(গ)

লন্ডন

(ঘ)

প্যারিস

**উত্তর:** ক। জেনেভা

৫৩।

জুলিয়াস সীজার কেন বিখ্যাত?

(ক)

বর্নবাদ বিরোধী

(খ)

ব্রিটেনের রাজা হিসাবে

(গ)

রোমান সম্রাট হিসাবে

(ঘ)

আমেরিকার প্রেসিডেন্ট হিসাবে

**উত্তর:** গ। রোমান সম্রাট হিসাবে

৫৪।

পূর্ব তিমুরের রাজধানী কোথায়?

(ক)

দিলি

(খ)

পোর্টো নোভো

(গ)

লাসা

(ঘ)

তিয়েন আন মেন

**উত্তর:** ক। দিলি

৫৫।

নোবেল পুরস্কার বিজয়ী তাওয়াচ্চুল কারমান কোন দেশের নাগরিক?

(ক)

ইন্দোনেশিয়া

(খ)

তুরস্ক

(গ)

ইয়েমেন

(ঘ)

ইরান

**উত্তর:** গ। ইয়েমেন

**৫৬।**

আমেরিকার চালক বিহীন গোয়েন্দা বিমান 'স্টিলথ ড্রোন' কি?

(ক)

বোমারু বিমান চালিত

(খ)

হেলিকপ্টার চালিত

(গ)

মিগ চালিত

(ঘ)

শক্তিশালি রকেট চালিত

**উত্তর:** খ। হেলিকপ্টার চালিত

**৫৭।**

আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে কোনটি?

(ক)

সুয়েজ খাল

(খ)

পানামা খাল

(গ)

মিসিসিপি

(ঘ)

ভলগা

**উত্তর:** খ। পানামা খাল

৫৮।

গ্রিনল্যান্ড এর মালিকানা কোন দেশের?

(ক)

নেদারল্যান্ড

(খ)

সুইডেন

(গ)

ইংল্যান্ড

(ঘ)

ডেনমার্ক

**উত্তর:** ঘ। ডেনমার্ক

৫৯।

গ্রেট হল কোথায় অবস্থিত?

(ক)

যুক্তরাষ্ট্র

(খ)

ব্রিটেন

(গ)

চীন

(ঘ)

রাশিয়া

**উত্তর:** গ। চীন

৬০।

'তাস' কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

(ক)

পাকিস্তান

(খ)

রাশিয়া

(গ)

ভারত

(ঘ)

চীন

**উত্তর:** খ। রাশিয়া

**৬১।**

**মডেম এর মধ্যে যা থাকে তা হল-**

(ক)

একটি মডুলেটর ও একটি ডিমডুলেটর

(খ)

একটি মডুলেটর

(গ)

একটি কোডেক

(ঘ)

একটি এনকোডার

**উত্তর:** ক। একটি মডুলেটর ও একটি ডিমডুলেটর

**৬২।**

**ডায়োড সবচেয়ে বেশী ব্যবহৃত হয়-**

(ক)

রেক্টিফায়ার হিসেবে

(খ)

ক্যাপাসিটর হিসেবে

(গ)

ট্রান্সফরমার হিসেবে

(ঘ)

রেজিস্টার হিসেবে

**উত্তর:** ক। রেক্টিফায়ার হিসেবে



৬৩।

বাসা বাড়িতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকোয়েন্সি হলো-

(ক)

৫০ হার্জ

(খ)

২২০ হার্জ

(গ)

২০০ হার্জ

(ঘ)

১০০ হার্জ

**উত্তর:** ক। ৫০ হার্জ

৬৪।

বাংলাদেশের কৃষিতে 'দোয়েল'-

(ক)

কৃষি যন্ত্রের নাম

(খ)

উন্নত জাতের গমের নাম

(গ)

কৃষি সংস্থার নাম

(ঘ)

জাতীয় পখির নাম

**উত্তর:** খ। উন্নত জাতের গমের নাম

৬৫।

মৌমাছির চাষ হল-

(ক)

সেরিকালচার

(খ)

এপিকালচার

(গ)

পিসিকালচার

(ঘ)

হটিকালচার

**উত্তর:** খ। এপিকালচার

**৬৬।**

**দুধে থাকে-**

(ক)

সাইট্রিক এসিড

(খ)

নাইট্রিক এসিড

(গ)

ল্যাক্টিক এসিড

(ঘ)

এসিটিক এসিড

**উত্তর:** গ। ল্যাক্টিক এসিড

**৬৭।**

**কোনটি জৈব অম্ল?**

(ক)

নাইট্রিক এসিড

(খ)

হাইড্রোক্লোরিক এসিড

(গ)

সালফিউরিক এসিড

(ঘ)

এসিটিক এসিড

**উত্তর:** ঘ। এসিটিক এসিড

**৬৮।**

কোনটি তারবিহীন দ্রুতগতির ইন্টারনেটের জন্য উপযোগী

(ক)

সি-মস

(খ)

ব্লু-টুথ

(গ)

ব্রডব্যান্ড

(ঘ)

ওয়াইম্যাক্স

**উত্তর:** ঘ। ওয়াইম্যাক্স

৬৯।

এন্টিবায়োটিকের কাজ -

(ক)

রোগ প্রতিরোধের ক্ষমতা বৃদ্ধি করা

(খ)

ভাইরাস ধ্বংস করা

(গ)

জীবাণু ধ্বংস করা

(ঘ)

দ্রুত রোগ নিরাময় করা

**উত্তর:** গ। জীবাণু ধ্বংস করা

৭০।

কম্পিউটার ভাইরাস কি?

(ক)

একটি ক্ষতিকারক জীবাণু

(খ)

একটি ক্ষতিকারক সার্কিট

(গ)

একটি ক্ষতিকারক চৌম্বক ফ্লাক্স

(ঘ)

একটি ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম

**উত্তর:** ঘ। একটি ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম

৭১।

মাশরুম একধরনের -

(ক)

পরজীবী উদ্ভিদ

(খ)

অপুষ্পক উদ্ভিদ

(গ)

অর্কিড

(ঘ)

ফাঙ্গাস

**উত্তর:** ঘ। ফাঙ্গাস

৭২।

অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?

(ক)

অপবর্তন

(খ)

অভ্যন্তরিন প্রতিফলন

(গ)

বিচ্ছুরণ

(ঘ)

প্রতিসরন

**উত্তর:** খ। অভ্যন্তরিন প্রতিফলন

৭৩।

যকৃৎের রোগ কোনটি?

(ক)

টাইফয়েড

(খ)

হাম

(গ)

কলেরা

(ঘ)

জন্ডিস

**উত্তর:** ঘ। জন্ডিস

৭৪।

যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল থেকে নিম্নচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তা হল?

(ক)

আয়ন বায়ু

(খ)

প্রত্যয়ন বায়ু

(গ)

নিয়ত বায়ু

(ঘ)

মৌসুমি বায়ু

**উত্তর:** গ। নিয়ত বায়ু

৭৫।

পিতলের উপাদান কোনটি?

(ক)

তামা ও দস্তা

(খ)

তামা ও সিসা

(গ)

তামা ও নিকেল

(ঘ)

তামা ও টিন

**উত্তর:** ক। তামা ও দস্তা

৭৬।

বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে কি বুঝায়?

(ক)

কিলোওয়াট ঘণ্টা

(খ)

এক ওয়াট ঘণ্টা

(গ)

এক কিলোওয়াট

(ঘ)

এক ওয়াট

**উত্তর:** ক। কিলোওয়াট ঘণ্টা

৭৭।

পারস্পরিক আবেশকে ব্যবহার করা হয় কোনটিতে?

(ক)

ডায়োড

(খ)

ট্রান্সফরমার

(গ)

ট্রানজিস্টার

(ঘ)

অ্যামপ্লিফায়ার

**উত্তর:** খ। ট্রান্সফরমার

৭৮।

উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্র-

(ক)

ওডোমিটার

(খ)

ক্রনমিটার

(গ)

ক্রেসকোগ্রাফ

(ঘ)

ট্যাকোমিটার

**উত্তর:** গ। ক্রেসকোগ্রাফ

৭৯।

স্বর্ণের খাদ বের করতে ব্যবহার করা হয়

(ক)

সালফিউরিক এসিড

(খ)

সাইট্রিক এসিড

(গ)

কার্বোলিক এসিড

(ঘ)

নাইট্রিক এসিড

**উত্তর:** ঘ। নাইট্রিক এসিড

৮০।

ভূ-পৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সংযোগস্থলকে কি বলে?

(ক)

ছায়াবৃত্ত

(খ)

গুরুব্রিত্ত

(গ)

গোধূলি

(ঘ)

উষা

উত্তর: ক। ছায়াবৃত্ত

৮১।

$x$  ও  $y$  উভয়ই বিজোড় সংখ্যা হলে কোনটি জোড় সংখ্যা হবে?

(ক)

$x+y$

(খ)

$x+y+1$

(গ)

$xy$

(ঘ)

$xy+2$

উত্তর: ক।  $x+y$

৮২।

৭ সে.মি. ব্যাসাধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্লিখিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্র কত?

(ক)

৯৮ ব.সে.মি.

(খ)

১৯৬ ব.সে.মি.

(গ)

১৪৬ ব.সে.মি.

(ঘ)

৪৯ ব.সে.মি.

উত্তর: ক। ৯৮ ব.সে.মি.

৮৩।

কোন ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি কত?

(ক)

$১৮০^\circ$

(খ)



২৭০°

(গ)

১৫০°

(ঘ)

৩৬০°

**উত্তর:** ঘ। ৩৬০°

**৮৪।**

১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১..... ধারাটির দশম পদ কত?

(ক)

৪৫

(খ)

৪২

(গ)

৫৫

(ঘ)

৬৫

**উত্তর:** গ। ৫৫

**৮৫।**

$\sqrt{2}/(\sqrt{6}+2)=?$

(ক)

$\sqrt{3}+\sqrt{2}$

(খ)

$3-\sqrt{2}$

(গ)

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

(ঘ)

$\sqrt{3}+2$

**উত্তর:** গ।  $\sqrt{3}-\sqrt{2}$

**৮৬।**

$x^2-8x-8y+16+y^2$  এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণ বর্গ হবে?

(ক)

4xy

(খ)

6xy

(গ)

8xy<sup>2</sup>

(ঘ)

2xy

**উত্তর:** ঘ। 2xy

৮৭।

টাকায় ৩টি করে লেবু কিনে টাকায় ২ টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

(ক)

২০%

(খ)

৩০%

(গ)

৫০%

(ঘ)

৩৩%

**উত্তর:** গ। ৫০%

৮৮।

বৃত্তের ব্যাস তিনগুন বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কত গুন বৃদ্ধি পাবে?

(ক)

৩ গুন

(খ)

১২ গুন

(গ)

৯ গুন

(ঘ)

১৬ গুন

**উত্তর:** গ। ৯ গুন

৮৯।

একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরবে?

(ক)

১৮০°

(খ)

৫৪০°

(গ)

২৭০°

(ঘ)

৩৬০°

**উত্তর:** খ। ৫৪০°

৯০।

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

(ক)

আয়তক্ষেত্র

(খ)

ট্রাপিজিয়াম

(গ)

রম্বস

(ঘ)

সামান্তরিক

**উত্তর:** ক। আয়তক্ষেত্র

৯১।

কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

(ক)

১২/১৫

(খ)

৫/৬

(গ)

১৭/২১

(ঘ)

১১/১৪

**উত্তর:** ঘ। ১১/১৪

৯২।

পর পর তিনটি সংখ্যার গুনফল ১২০ হলে তাদের যোগফল কত?

(ক)

৯

(খ)

১২

(গ)

১৪

(ঘ)

১৫

**উত্তর:** ঘ। ১৫

৯৩।

০.৪৭' (৭ এর উপর পৌনঃপুনিক) সাধারণ ভগ্নাংশে পরিনত করলে কত হবে?

(ক)

৪৭/৯০

(খ)

৪৩/৯০

(গ)

৪৩/৯৯

(ঘ)

৪৭/৯৯

উত্তর: খ। ৪৩/৯০

৯৪।

$x^2-y^2+2y-1$  এর উৎপাদক কত?

(ক)

$x+y+1$

(খ)

$x-y$

(গ)

$x+y-1$

(ঘ)

$x-y-1$

উত্তর: গ।  $x+y-1$

৯৫।

$\log_2 8 =$  কত?

(ক)

1

(খ)

2

(গ)

3

(ঘ)

4

উত্তর: গ। 3

৯৬।

$x^3+x^2y, x^2y+xy^2$  ল.সা.গু কোনটি?

(ক)

$xy(x+y)$

(খ)

$$x^2y(x+y)$$

(গ)

$$x+y$$

(ঘ)

$$xy$$

**উত্তর:** খ।  $x^2y(x+y)$

৯৭।

একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থ অপেক্ষা ৪ মিটার বেশি। ঘরটির পরিসীমা ৩২ মিটার হলে ঘরটির দৈর্ঘ্য কত?

(ক)

৬ মিটার

(খ)

১০ মিটার

(গ)

১৮ মিটার

(ঘ)

১২ মিটার

**উত্তর:** খ। ১০ মিটার

৯৮।

একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য ২ মিটার বাড়ালে এর ক্ষেত্রফল ৩ বর্গমিটার বেড়ে যায়। সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

(ক)

১ মিটার

(খ)

৩ মিটার

(গ)

৪ মিটার

(ঘ)

২ মিটার

উত্তর: ঘ। ২ মিটার

৯৯।

$x - (1/x) = 7$  হলে  $x^3 - (1/x)^3$  এর মান কত?

(ক)

334

(খ)

364

(গ)

154

(ঘ)

512

উত্তর: খ। 364

১০০।

সেট  $A = \{x \in \mathbb{N} : x^2 > 8, x^3 < 30\}$  হলে  $X$  এর মান কত?

(ক)

2

(খ)

3

(গ)

4

(ঘ)

5

উত্তর: খ। 3