

## ৩৩ তম বিসিএস পরিক্ষা- প্রিলিমিনারি প্রশ্ন

১।

চর্যাপদ কোন ছন্দে লেখা?

(ক)

অক্ষরবৃত্ত

(খ)

স্বরবৃত্ত

(গ)

অমিত্রাক্ষর

(ঘ)

মাত্রাবৃত্ত

**উত্তর:** ঘ। মাত্রাবৃত্ত

২।

কবিওয়ালা ও শায়েরের উদ্ভব ঘটে কখন?

(ক)

ষোড়শ শতকের শেষার্ধে ও সপ্তদশ শতকের প্রথমার্ধে

(খ)

আঠারো শতকের শেষার্ধে ও ঊনিশ শতকের প্রথমার্ধে

(গ)

সপ্তদশ শতকের শেষার্ধে ও আঠারো শতকের প্রথমার্ধে

(ঘ)

ঊনিশ শতকের শেষার্ধে ও বিশ শতকের প্রথমার্ধে

**উত্তর:** খ। আঠারো শতকের শেষার্ধে ও ঊনিশ শতকের প্রথমার্ধে

৩।

কবি গানের প্রথম কবি –

(ক)

গোজলা পুট

(খ)

হরু ঠাকুর

(গ)

ভবানী ঘোষ

(ঘ)

নিতাই বৈরাগী

**উত্তর:** ক। গোজলা পুট

৪।

'কেন পান্থ হও ক্ষান্ত হেরি দীর্ঘ পথ-- কার লেখা

(ক)

কামিনী রায়

(খ)

ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত

(গ)

কৃষ্ণ চন্দ্র মজুমদার

(ঘ)

যতীন্দ্র মোহন বাগচী

**উত্তর:** গ। কৃষ্ণ চন্দ্র মজুমদার

৫।

কোন চরনটি সঠিক?

(ক)

ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা

(খ)

ধন্য ধান্যে পুষ্পে ভরা

(গ)

ধন্যে ধান্যে পুষ্পে ভরা

(ঘ)

ধন্যে ধান্যে পুষ্পে ভরা

**উত্তর:** ক। ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা

৬।

**শুদ্ধ বানান নয়-**

(ক)

দরিদ্রতা

(খ)

উর্দ্ধ

(গ)

উপযোগিতা

(ঘ)

শ্রদ্ধাঞ্জলি

**উত্তর:** খ। উর্দ্ধ

৭।

**গৃহী এর বিপরীত শব্দ**

(ক)

সংস্কৃতি

(খ)

সঞ্চয়ী

(গ)

সন্ন্যাসী

(ঘ)

সংসারী

**উত্তর:** গ। সন্ন্যাসী

৮।

**Excise duty পরিভাষা কোনটি**

(ক)

অর্পিত দায়িত্ব

(খ)

অতিরিক্ত কর

(গ)

আবগারি শুল্ক

(ঘ)

অতিরিক্ত কর্তব্য

**উত্তর:** গ। আবগারি শুল্ক

৯।

**কোন বাক্যটি শুদ্ধ?**

(ক)

দরিদ্রতা আমাদের প্রধান সমস্যা

(খ)

সলজ্জিত হাসি হেসে মেয়েটি উত্তর দিল

(গ)

সর্ব বিষয়ে বাহুল্যতা বর্জন করা উচিত

(ঘ)

তোমার গোপন কথা শোনা আমার পক্ষে সম্ভব নয়

**উত্তর:** ক। দরিদ্রতা আমাদের প্রধান সমস্যা

১০।

**অগ্নি এর সমার্থক নয় –**

(ক)

পাবক

(খ)

বৈশ্বানর

(গ)

প্রজ্জলিত

(ঘ)

সর্বশুচি

**উত্তর:** গ। প্রজ্জলিত

১১।

কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

(ক)

দরিদ্রতা আমাদের প্রধান সমস্যা

(খ)

সলজ্জিত হাসি হেসে মেয়েটি উত্তর দিল

(গ)

সর্ব বিষয়ে বাহুল্যতা বর্জন করা উচিত

(ঘ)

তোমার গোপন কথা শোনা আমার পক্ষে সম্ভব নয়

**উত্তর:** ক। দরিদ্রতা আমাদের প্রধান সমস্যা

১২।

সঠিক বানান

(ক)

নিশিথিনী

(খ)

নীশিথিনী

(গ)

নিশীথিনী

(ঘ)

নিশিথিনি

**উত্তর:** গ। নিশীথিনী

১৩।

কোনটি 'কোলন'

(ক)

;

(খ)

:

(গ)

=

(ঘ)

"

**উত্তর:** খ। :

১৪।

কল্লোল প্রকাশিত হয় -

(ক)

১৯২৩

(খ)

১৯২৪

(গ)

১৯২৫

(ঘ)

১৯২৭

**উত্তর:** ক। ১৯২৩

১৫।

কোন গ্রন্থটি সুকান্ত ভট্টাচার্য কর্তৃক রচিত?

(ক)

হরতাল

(খ)

উত্তীর্ণ পঞ্চাশে

(গ)

পালাবদল

(ঘ)

অনিষ্ট স্বদেশ

**উত্তর:** ক। হরতাল

১৬।

ঢাকের কাঠি অর্থ

(ক)

মোসাহেব

(খ)

হতভাগ্য

(গ)

ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক

(ঘ)

কপট ব্যক্তি

**উত্তর:** ক। মোসাহেব

১৭।

বঙ্কিমচন্দ্রের বিষবৃক্ষ উপন্যাস এর চরিত্র কোনটি ?

(ক)

বিমলা

(খ)

শ্যামাশুন্দরি

(গ)

রোহিণী

(ঘ)

কুন্দনন্দিনী

**উত্তর:** ঘ। কুন্দনন্দিনী

১৮।

শুদ্ধ বানান –

(ক)

পিপীলিকা

(খ)

পীপিলিকা

(গ)

পিপিলীকা

(ঘ)

পিপিলিকা

**উত্তর:** ক। পিপিলিকা

১৯।

গীতাঞ্জলীর ইংরেজী অনুবাদ সম্পাদনা করেন

(ক)

T S Elliot

(খ)

Kits

(গ)

W B Yeats

(ঘ)

Ejra Pound

**উত্তর:** গ। W B Yeats

২০।

The Origin and Development of Bengali Language গ্রন্থটি রচনা করেন?

(ক)

ডঃ মুহম্মদ শহিদুল্লাহ

(খ)

ড. সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়

(গ)

হরপ্রসাদ শাস্ত্রী

(ঘ)

স্যার জর্জ হ্যারিশন

**উত্তর:** খ। ড. সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়

২১।

Noureen will discuss the issue with Nasir \_\_\_\_ phone

(ক)

in

(খ)



over

(গ)

by

(ঘ)

on

**উত্তর:** খ | over

২২।

**Some writer sink \_\_\_ oblivion in course of time**

(ক)

under

(খ)

from

(গ)

on

(ঘ)

into

**উত্তর:** ঘ | into

২৩।

**'Call to mind' means**

(ক)

fantasize

(খ)

attend

(গ)

remember

(ঘ)

request

**উত্তর:** গ | remember

২৪।

**'Pass away' means**

(ক)

die

(খ)

disappear

(গ)

erase

(ঘ)

fall

**উত্তর:** ক। die

২৫।

**Pick the word that is synonymous with 'Authoritarian'.**

(ক)

senior

(খ)

autocratic

(গ)

elderly

(ঘ)

potential

**উত্তর:** খ। autocratic

২৬।

**The word 'Permissive' implies**

(ক)

law-abiding

(খ)

liberal

(গ)

umble

(ঘ)

submissive

উত্তর: খ। liberal

২৭।

Each of the sons followed \_\_\_ father's trade.

(ক)

his

(খ)

their

(গ)

her

(ঘ)

whose

উত্তর: ক। his

২৮।

Subject – verb agreement refers to –

(ক)

person only

(খ)

number and person

(গ)

number, person and gender

(ঘ)

number only

উত্তর: খ। number and person

২৯।

The error in the sentence, 'One of the recommendation made by the committee was accepted by the authorities' is –

(ক)

was

(খ)

recommendation

(গ)

accepted by

(ঘ)

committee

**উত্তর:** খ | recommendation

৩০।

**'The French' refers to –**

(ক)

the French Language

(খ)

the French manners

(গ)

the French society

(ঘ)

The French people

**উত্তর:** ঘ | The French people

৩১।

**If a person cannot stop taking drugs, he is –**

(ক)

attached to them

(খ)

addicted to them

(গ)

committed to them

(ঘ)

devoted to them

**উত্তর:** খ | addicted to them

৩২।

**The word 'Officialese' means –**

(ক)

plural number of official

(খ)

plural number of offices

(গ)

language used in offices

(ঘ)

vague expressions

**উত্তর:** গ। language used in offices

**৩৩।**

**'Succumb' means –**

(ক)

submit

(খ)

win

(গ)

achieve

(ঘ)

conquer

**উত্তর:** ক। submit

**৩৪।**

**We look forward \_\_\_\_\_ a response from you.**

(ক)

to receiving

(খ)

to receive

(গ)

in receiving

(ঘ)

for receiving

**উত্তর:** ক। to receiving

৩৫।

If a part of a speech or writing breaks the theme, it is called –

(ক)

exaggeration

(খ)

digression

(গ)

anti-climax

(ঘ)

pomposity

**উত্তর:** খ। digression

৩৬।

The expression 'take into account' means

(ক)

count numbers

(খ)

think seriously

(গ)

consider

(ঘ)

assess

**উত্তর:** গ। consider

৩৭।

'কর্তৃপক্ষ তাকে তিরস্কার করল' – বাক্যটির অনুবাদ কি হবে?

(ক)

The authorities gave reins to him

(খ)

The authorities took him to book

(গ)

The authorities criticised him

(ঘ)

The authorities took him to task

**উত্তর:** ঘ। The authorities took him to task

৩৮।

**Such claim needs to be tested empirically' means –**

(ক)

The test should be based on experience

(খ)

The test should be based on idea

(গ)

The test should be based on assumption

(ঘ)

The test should be based on calculation

**উত্তর:** ক। The test should be based on experience

৩৯।

**The idiom 'put up with' means –**

(ক)

stay together

(খ)

tolerate

(গ)

keep trust

(ঘ)

protect

**উত্তর:** খ। tolerate

৪০।

**In many ways, riding a bicycle is similar to –**

(ক)

the driving of a car

(খ)

when one drives a car

(গ)

when we drive a car

(ঘ)

driving a car

**উত্তর:** ঘ। driving a car

**৪১।**

বাংলাদেশের সংবিধান এ পর্যন্ত সংশোধিত হয়েছে –

(ক)

২০

(খ)

১৭

(গ)

১৬

(ঘ)

১৯

**উত্তর:** খ। ১৭

**৪২।**

পূর্বাশা দ্বীপের অপর নাম –

(ক)

নিরুম দ্বীপ

(খ)

দক্ষিণ তালপট্টি

(গ)

সন্দ্বীপ

(ঘ)

কুতুবদিয়া

**উত্তর:** খ। দক্ষিণ তালপট্টি

**৪৩।**



মুজিবনগর অবস্থিত –

(ক)

চুয়াডাঙ্গা

(খ)

কুষ্টিয়া

(গ)

মেহেরপুর

(ঘ)

যশোর

**উত্তর:** গ। মেহেরপুর

৪৪।

সেন্টমার্টিন অবস্থিত কোন জেলায়

(ক)

চট্টগ্রাম

(খ)

নোয়াখালী

(গ)

ভোলা

(ঘ)

কক্সবাজার

**উত্তর:** ঘ। কক্সবাজার

৪৫।

বাংলাদেশের সর্বাধিক বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী –

(ক)

চামড়া

(খ)

পাট

(গ)

প্রবাসী শ্রমিক

(ঘ)

রেডিমেড গার্মেন্টস

**উত্তর:** ঘ। রেডিমেড গার্মেন্টস

৪৬।

শালবন বিহার অবস্থিত –

(ক)

গাজীপুর

(খ)

মধুপুর

(গ)

কুমিল্লার ময়নামতি পাহাড়ের পাশে

(ঘ)

রাজবাড়ী

**উত্তর:** গ। কুমিল্লার ময়নামতি পাহাড়ের পাশে

৪৭।

শাবাশ বাংলাদেশ ভাস্কর্যটি অবস্থিত –

(ক)

রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে

(খ)

রেসকোর্স ময়দান

(গ)

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

(ঘ)

টি এস সি মোড়

**উত্তর:** ক। রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে

৪৮।

এশিয়া কাপ ক্রিকেট, ২০১২ অনুষ্ঠিত হয় –

(ক)

শেরে বাংলা জাতীয় স্টেডিয়াম

(খ)

বঙ্গবন্ধু জাতীয় স্টেডিয়াম

(গ)

বাংলাদেশ আর্মি স্টেডিয়াম

(ঘ)

রাজশাহী স্টেডিয়াম

**উত্তর:** ক। শেরে বাংলা জাতীয় স্টেডিয়াম

৪৯।

বাংলাদেশের জাতীয় দিবস –

(ক)

১৬ই ডিসেম্বর

(খ)

৭ই মার্চ

(গ)

১৭ই এপ্রিল

(ঘ)

২৬শে মার্চ

**উত্তর:** ঘ। ২৬শে মার্চ

৫০।

শ্রীলংকার মুদ্রার নাম –

(ক)

রুপী

(খ)

টাকা

(গ)

পাউন্ড

(ঘ)

ডলার

**উত্তর:** ক। রুপী

৫১।

**সার্ক এর সদস্য দেশ –**

(ক)

৬

(খ)

৭

(গ)

৮

(ঘ)

৯

**উত্তর:** গ। ৮

৫২।

**বাংলাদেশের প্রথম প্রধান সেনাপতি –**

(ক)

লেঃ জেঃ এইচঃ এমঃ এরশাদ

(খ)

মেঃ জেঃ সফিউল্লা

(গ)

জেনারেল আতাউল গণি ওসমানী

(ঘ)

মেঃ জেঃ জিয়াউর রহমান

**উত্তর:** গ। জেনারেল আতাউল গণি ওসমানী

৫৩।

**বাংলাদেশের রাজধানী –**

(ক)

ঢাকা উত্তর

(খ)

ঢাকা

(গ)

ঢাকা দক্ষিণ

(ঘ)

শেরে বাংলা নগর

**উত্তর:** খ। ঢাকা

৫৪।

পৃথিবীর বৃহত্তম বিমান বন্দরটি কোথায় অবস্থিত –

(ক)

লন্ডন

(খ)

দাম্মাম

(গ)

নিউইয়র্ক

(ঘ)

জেদ্দা

**উত্তর:** খ। দাম্মাম

৫৫।

পৃথিবীর গভীরতম স্থান –

(ক)

ভারত মহাসাগর

(খ)

আটলান্টিক মহাসাগর

(গ)

প্রশান্ত মহাসাগর

(ঘ)

উত্তর মহাসাগর

**উত্তর:** গ। প্রশান্ত মহাসাগর

৫৬।

পৃথিবীর গভীরতম হ্রদ –

(ক)

মানস সরোবর

(খ)

ডেড সী

(গ)

কাসপিয়ান

(ঘ)

বৈকাল

**উত্তর:** ঘ। বৈকাল

৫৭।

২০১৪ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল অনুষ্ঠিত হয় –

(ক)

জার্মানি

(খ)

ব্রাজিল

(গ)

লন্ডন

(ঘ)

আর্জেন্টিনা

**উত্তর:** খ। ব্রাজিল

৫৮।

শিল্পী জয়নুল আবেদীনের সংগ্রহশালা কোথায়?

(ক)

চট্টগ্রাম

(খ)

নড়াইল

(গ)

ময়মনসিংহ

(ঘ)

ঢাকা

**উত্তর:** গ। ময়মনসিংহ

**৫৯।**

সম্প্রতি কোলকাতা ফিল্ম ফেস্টিভ্যালে পুরস্কারপ্রাপ্ত বাংলাদেশী ছবি –

(ক)

ওরা এগার জন

(খ)

আবার তোরা মানুষ হ

(গ)

স্টপ জেনোসাইড

(ঘ)

গেরিলা

**উত্তর:** ঘ। গেরিলা

**৬০।**

বাংলাদেশের আপিল বিভাগে মোট বিচারক –

(ক)

৯

(খ)

১১

(গ)

১৫

(ঘ)

২১

**উত্তর:** খ। ১১

৬১।

কোনটি এ্যান্টিবায়োটিক

(ক)

পেনিসিলিন

(খ)

ইনসুলিন

(গ)

পেপসিন

(ঘ)

ইথিলিন

**উত্তর:** খ। ইনসুলিন

৬২।

জন্ডিসে আক্রান্ত হয় –

(ক)

যকৃত

(খ)

কিডনি

(গ)

পাকস্থলী

(ঘ)

হৃৎপিণ্ড

**উত্তর:** ক। যকৃত

৬৩।

বিদ্যুৎ পরিবাহী নয় –

(ক)

তামা

(খ)



লোহা

(গ)

রাবার

(ঘ)

রুপা

**উত্তর:** গ। রাবার

**৬৪।**

**নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস –**

(ক)

পীট কয়লা

(খ)

পেট্রল

(গ)

সূর্যরশ্মি

(ঘ)

প্রাকৃতিক গ্যাস

**উত্তর:** সঠিক উত্তর পাওয়া যায়নি

**৬৫।**

**ইন্টারনেট চালু হয় –**

(ক)

১৯৬৫

(খ)

১৯৫৯

(গ)

১৯৬৯

(ঘ)

১৯৮১

**উত্তর:** গ। ১৯৬৯

৬৬।

MKS পদ্ধতিতে ভরের একক –

(ক)

আউন্স

(খ)

গ্রাম

(গ)

পাউন্ড

(ঘ)

কিলোগ্রাম

**উত্তর:** ঘ। কিলোগ্রাম

৬৭।

চুম্বকে পরিণত করা যায় –

(ক)

পিতল

(খ)

তামা

(গ)

স্বর্ণ

(ঘ)

ইস্পাত

**উত্তর:** ঘ। ইস্পাত

৬৮।

Altimeter কি?

(ক)

গ্যাসের চাপ পরিমাপক যন্ত্র

(খ)

উচ্চতা পরিমাপক যন্ত্র

(গ)

উষ্ণতা পরিমাপক যন্ত্র

(ঘ)

তাপ পরিমাপক যন্ত্র

**উত্তর:** খ। উচ্চতা পরিমাপক যন্ত্র

৬৯।

**মৌলিক পদার্থ -**

(ক)

লোহা

(খ)

ব্রোঞ্জ

(গ)

পানি

(ঘ)

ইস্পাত

**উত্তর:** ক। লোহা

৭০।

**স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল ধাতু -**

(ক)

জার্মেনিয়াম

(খ)

পারদ

(গ)

ইউরেনিয়াম

(ঘ)

লিথিয়াম

**উত্তর:** খ। পারদ

৭১।

স্টেইনলেস স্টিলের অন্যতম উপাদান –

(ক)

এলুমিনিয়াম

(খ)

দস্তা

(গ)

ক্রোমিয়াম

(ঘ)

তামা

**উত্তর:** গ। ক্রোমিয়াম

৭২।

সর্বাপেক্ষা হালকা গ্যাস –

(ক)

রেডন

(খ)

হাইড্রোজেন

(গ)

নাইট্রোজেন

(ঘ)

অক্সিজেন

**উত্তর:** খ। হাইড্রোজেন

৭৩।

ভারী পানির সংকেত –

(ক)

D<sub>2</sub>O

(খ)

H<sub>2</sub>O

(গ)

HD<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

(ঘ)



**উত্তর:** ক।  $\text{D}_2\text{O}$

৭৪।

লোহাকে গ্যালভানাইজিং করতে ব্যবহৃত হয় –

(ক)

রূপা

(খ)

তামা

(গ)

দস্তা

(ঘ)

এলুমিনিয়াম

**উত্তর:** গ। দস্তা

৭৫।

সঙ্কর ধাতু পিতলের উপাদান

(ক)

তামা ও টিন

(খ)

তামা ও দস্তা

(গ)

তামা ও সীসা

(ঘ)

তামা ও নিকেল

**উত্তর:** খ। তামা ও দস্তা

৭৬।

সিমেন্ট তৈরির অন্যতম কাঁচামাল –

(ক)

জিপসাম

(খ)

সালফার

(গ)

সোডিয়াম

(ঘ)

খনিজ লবণ

**উত্তর:** ক। জিপসাম

৭৭।

**বিগব্যাণ্ড তত্ত্বের প্রবর্তক -**

(ক)

সিটফেন হকিং

(খ)

গ্যালিলিও

(গ)

জি. ল্যামেটার

(ঘ)

আইনস্টাইন

**উত্তর:** গ। জি. ল্যামেটার

৭৮।

**মহাজাগতিক রশ্মির আবিষ্কারক -**

(ক)

আইনস্টাইন

(খ)

টলেমী

(গ)

হেস

(ঘ)

হাবল

**উত্তর:** গ। হেস

৭৯।

ইউরি গ্যাগারিন মহাশুন্যে যান –

(ক)

১৯৫৬

(খ)

১৯৬৪

(গ)

১৯৬৯

(ঘ)

১৯৬১

**উত্তর:** ঘ। ১৯৬১

৮০।

গ্রীনিচ মানমন্দির অবস্থিত

(ক)

যুক্তরাষ্ট্র

(খ)

যুক্তরাজ্য

(গ)

ফ্রান্স

(ঘ)

জার্মানি

**উত্তর:** খ। যুক্তরাজ্য

৮১।

তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোন সদস্যের বয়স ২১ বছর এর নিচে না হয় তবে তাদের কোন একজনের সরবচ্চো বয়স কত হবে?

(ক)

৩০

(খ)

২৫

(গ)

২৮

(ঘ)

৩২

**উত্তর:** ক। ৩০

৮২।

$(\sqrt[3]{3 \times 3 \times 4})^6 = \text{কত?}$

(ক)

12

(খ)

48

(গ)

36

(ঘ)

144

**উত্তর:** ঘ। 144

৮৩।

একটি সমকোণী ত্রিভুজের লম্ব ভূমি অপেক্ষা ২ সে:মি:ছোট;কিন্তু অতিভুজ ২ সে:মি: বড়। অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত ?

(ক)

৮ সে:মি:

(খ)

১০ সে:মি:

(গ)

৪ সে:মি:

(ঘ)

৬ সে:মি:

**উত্তর:** খ। ১০ সে:মি:



৮৪।

m সংখ্যক সংখ্যার গড় x এবং n সংখ্যার গড় y হলে সব সংখ্যার গড় কত?

(ক)

$$x+y/mn$$

(খ)

$$x+y/m+n$$

(গ)

$$mx+ny/m+n$$

(ঘ)

$$mx+ny/mn$$

**উত্তর:** গ।  $mx+ny/m+n$

৮৫।

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

(ক)

3

(খ)

8

(গ)

5

(ঘ)

4

**উত্তর:** ঘ। 4

৮৬।

${}^3\sqrt{{}^3\sqrt{a^3}}$  কত?

(ক)

$$a^{1/3}$$

(খ)

1

(গ)

a

(ঘ)

a3

**উত্তর:** ক।  $a^{1/3}$

৮৭।

একটি সাবানের আকার ৫ সে:মি:× ৪সে:মি:× ১.৫ সে:মি: হলে ৫৫ সে:মি: দৈর্ঘ্য, ৪৮ সে:মি:প্রস্থ এবং ৩০ সে:মি: উচ্চতাবিশিষ্ট একটি বাক্সের মধ্যে কতটি সাবান রাখা যাবে?

(ক)

১৩২০ টি

(খ)

৩৬০০ টি

(গ)

৫২৪০ টি

(ঘ)

২৬৪০ টি

**উত্তর:** ঘ। ২৬৪০ টি

৮৮।

যদি সেট  $A = \{5,15,20,30\}$  এবং  $B = \{3,5,15,18,20\}$  হয় তবে নীচের কোনটি  $A \cap B$  নির্দেশ

(ক)

$\{3, 18, 30\}$

(খ)

$\{3, 5, 15, 18, 20, 30\}$

(গ)

$\{5, 15, 20\}$

(ঘ)

কোনটিই নয়

**উত্তর:** গ।  $\{5, 15, 20\}$

৮৯।

১,১,২,৩,৫,৮,১৩,২১,..... ধারার ১০ম পদটি কত ?

(ক)

৬৪

(খ)

৩৪

(গ)

৪৮

(ঘ)

৫৫

**উত্তর:** ঘ। ৫৫

৯০।

$4^x \times 4^x \times 4^x \times 4^x$  এর মান কত?

(ক)

16x

(খ)

$4^{4x}$

(গ)

$2^{2x+2}$

(ঘ)

$2^{8x}$

**উত্তর:** ঘ।  $2^{8x}$

৯১।

রাকিব সাহেব ৩৭৩৮৯৯ টাকা ব্যাংক এ রাখলেন। ৭১/২ বছর পর তিনি আসল টাকার ১১/৪ সুদ পেলেন। ব্যাংকের সুদের হার কত?

(ক)

১৬২/৩ %

(খ)

১২১/২ %

(গ)

৮১/৩ %

(ঘ)

১১১/৯ %

**উত্তর:** ক। ১৬২/৩ %

৯২।

নিচের কোনটি ( $\sqrt{5}-\sqrt{3}$ ) এর সমান?

(ক)

$2/\sqrt{3}+\sqrt{5}$

(খ)

$1/\sqrt{5}+1/\sqrt{3}$

(গ)

$1/2(\sqrt{5}-\sqrt{3})$

(ঘ)

$\sqrt{2}$

**উত্তর:** ক।  $2/\sqrt{3}+\sqrt{5}$

৯৩।

৫ জন তাঁত শ্রমিক ৫ দিনে ৫টি কাপড় বুনতে পারে। একই ধরনের ৭টি কাপড় বুনতে ৭ জন শ্রমিকের কত দিন লাগবে ?

(ক)

২৫/৪৯

(খ)

৫ দিন

(গ)

৪৯/২৫

(ঘ)

৭ দিন

**উত্তর:** খ। ৫ দিন

৯৪।

$36 \times 2^{3x-8} = 3^2$  হলে  $x$  এর মান কত?

(ক)

2

(খ)

7/2

(গ)

3

(ঘ)

8/3

**উত্তর:** খ। 7/2

৯৫।

একটি ত্রিভুজের দুটি কোণের পরিমাণ  $৩৫^\circ$  ও  $৫৫^\circ$ । ত্রিভুজটি কোন ধরনের?

(ক)

সমবাহু

(খ)

সমদ্বিবাহু

(গ)

সমকোণী

(ঘ)

স্বথূলকোণী

**উত্তর:** গ। সমকোণী

৯৬।

$(x-y, 3) = (0, x+2y)$  হলে  $(x,y) =$  কত ?

(ক)

(1,1)

(খ)

(1, 3)

(গ)

(-1,-1)

(ঘ)

(-3, 1)

**উত্তর:** ক। (1,1)

৯৭।

$x/y$  এর সাথে কত যোগ করলে  $y/x$  হবে?

(ক)

$$2x^2 - y^2 / xy$$

(খ)

$$y^2 - x^2 / xy$$

(গ)

$$x^2 - y^2 / xy$$

(ঘ)

$$x^2 - 2y^2 / xy$$

**উত্তর:** খ।  $y^2 - x^2 / xy$

৯৮।

একটি আয়তকার ঘরের প্রস্থ তার দৈর্ঘ্যের  $2/3$  অংশ। ঘরটির পরিসীমা ৪০ মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত ?

(ক)

৯৬ বর্গমিটার

(খ)

৬০ বর্গমিটার

(গ)

৭২ বর্গমিটার

(ঘ)

৬৪ বর্গমিটার

**উত্তর:** ক। ৯৬ বর্গমিটার

৯৯।

৩ সে:মি:, ৪ সে:মি: ও ৫ সে:মি: বাহুবিশিষ্ট তিনটি ঘনক গলিয়ে নূতন একটি ঘনক তৈরি করা হল। নূতন ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য কত হবে ?

(ক)

৭ সে:মি:

(খ)

৬.৫ সে:মি:

(গ)

৭.৫ সে:মি:

(ঘ)

৬ সে:মি:

**উত্তর:** ঘ। ৬ সে:মি:

১০০।

একটি রম্বসের কর্নড্বয়ের দৈর্ঘ্য ৮ সে: মি: ও ৯ সে: মি:। এই রম্বসের ক্ষেত্রফলের সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা কত?

(ক)

১৮ সে: মি:

(খ)

৩৬ সে: মি:

(গ)

২৪ সে: মি:

(ঘ)

১২সে: মি:

**উত্তর:** গ। ২৪ সে: মি: