

Question Paper Preview

Notations :

- Options shown in **green** color and with  icon are correct.
- Options shown in **red** color and with  icon are incorrect.

Question Paper Name:	TGT MATHS MALE 23rd September 2018 Shift 1
Subject Name:	TGT MATHS MALE
Creation Date:	2018-09-23 12:45:28
Duration:	120
Total Marks:	200
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine:	Yes
Actual Answer Key:	Yes
Calculator:	None
Magnifying Glass Required?:	No
Ruler Required?:	No
Eraser Required?:	No
Scratch Pad Required?:	No
Rough Sketch/Notepad Required?:	No
Protractor Required?:	No
Show Watermark on Console?:	No
Highlighter:	No
Auto Save on Console?:	No

Mental Ability

Group Number :	1
Group Id :	167943464
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Mental Ability

Section Id :	167943529
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20

Display Number Panel:

Group All Questions:

Yes

No

Sub-Section Number:

1

Sub-Section Id:

167943875

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 1 Question Id : 16794313916 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Dog is related to bitch in the same way as Drone is related to:

Options :

1. Bee

2. Lioness

3. Cat

4. Tigers

Question Number : 1 Question Id : 16794313916 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कुत्ता, कुतिया से उसी प्रकार से संबंधित है जिस प्रकार नर मधुमक्खी _____ से संबंधित है।

Options :

1. मधुमक्खी

2. शेरनी

3. बिल्ली

4. बाघ

Question Number : 2 Question Id : 16794313917 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the similar figure for given figure series.

$\frac{T}{20}$	$\frac{E}{5}$	$\frac{A}{1}$?
----------------	---------------	---------------	---

Options :

1. $\frac{C}{5}$

2. $\frac{B}{2}$

3. $\frac{D}{6}$

4. $\frac{L}{23}$

Question Number : 2 Question Id : 16794313917 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए आंकड़े शृंखला के लिए समान आंकड़ा चुनें।

$\frac{T}{20}$	$\frac{E}{5}$	$\frac{A}{1}$?
----------------	---------------	---------------	---

Options :

1. $\frac{C}{5}$

2. $\frac{B}{2}$

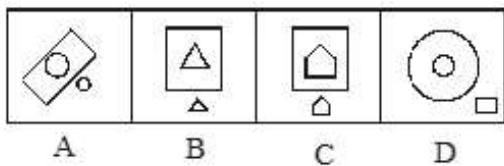
3. $\frac{D}{6}$

4. $\frac{L}{23}$

Question Number : 3 Question Id : 16794313918 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the odd figure in the series:



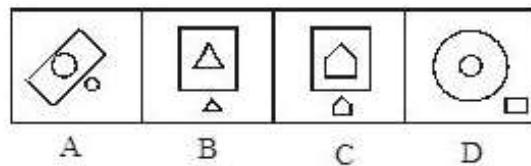
Options :

1. ✗ A
2. ✗ B
3. ✗ C
4. ✓ D

Question Number : 3 Question Id : 16794313918 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शृंखला में विषम चित्र चुनें।



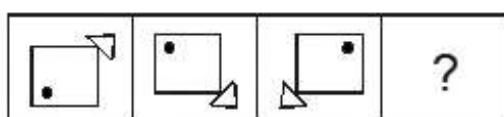
Options :

1. ✗ A
2. ✗ B
3. ✗ C
4. ✓ D

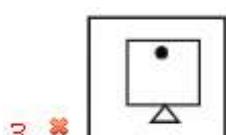
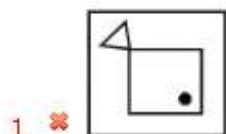
Question Number : 4 Question Id : 16794313919 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the next figure in the series:



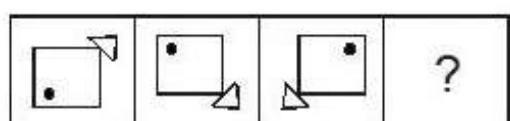
Options :



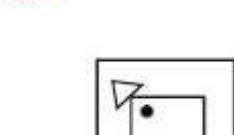
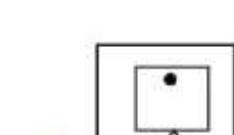
Question Number : 4 Question Id : 16794313919 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शृंखला में अगला चित्र बताएँ।



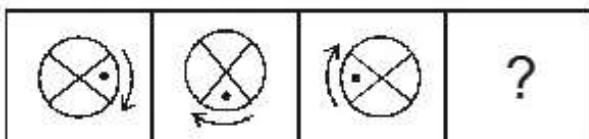
Options :



Question Number : 5 Question Id : 16794313920 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the next figure in the series:



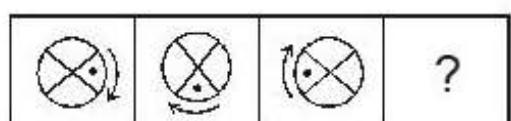
Options :



Question Number : 5 Question Id : 16794313920 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शृंखला में अगला चित्र बताएँ।



Options :



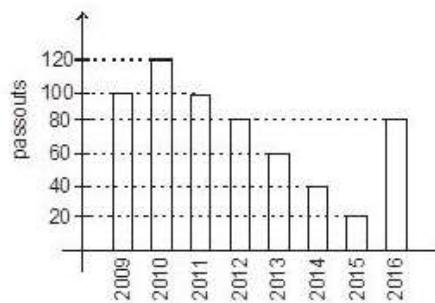
4. ✘



Question Number : 6 Question Id : 16794313921 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following bar chart shows information about NTSE pass out percentage for "XYZ" institute for past years. Read the chart carefully and answer the question.



What is the ratio of NTSE passouts from 'XYZ' in 2010 & 2013?

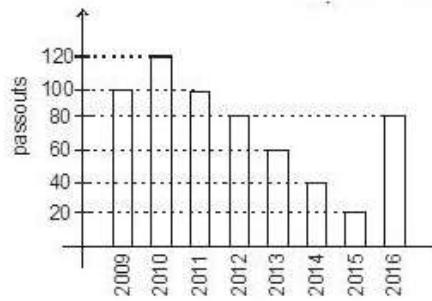
Options :

1. ✘ 1 : 1
2. ✓ 2 : 1
3. ✘ 1.5 : 1
4. ✘ 2 : 3

Question Number : 6 Question Id : 16794313921 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित बार चार्ट पिछले वर्षों से "XYZ" संस्थान के लिए NTSE पास आउट प्रतिशत से संबंधित जानकारी को दर्शाता है। चार्ट को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्नों का उत्तर दें।



2010 और 2013 में 'XYZ' से NTSE पास आउट का अनुपात क्या है?

Options :

1. ✗ 1 : 1

2. ✓ 2 : 1

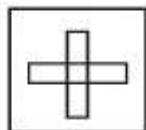
3. ✗ 1.5 : 1

4. ✗ 2 : 3

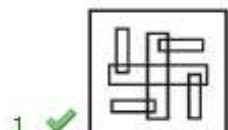
Question Number : 7 Question Id : 16794313922 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the embedded figure given below from the options.



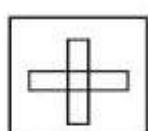
Options :



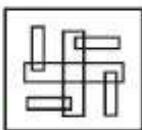
Question Number : 7 Question Id : 16794313922 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

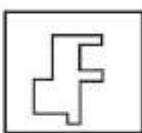
विकल्पों में से नीचे दिए गए एम्बेडेड चित्र को ढूँढें।



Options :



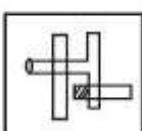
1. ✓



2. ✗



3. ✗



4. ✗

Question Number : 8 Question Id : 16794313923 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Study the following information carefully to answer the question given below.

Following are the qualifications and conditions for certain posts in a “XYZ” company. The candidate must:

- a) be an engineering graduate with atleast 70% marks
- (b) be not less than 21 yrs and not more than 26 years of age as on 01/04/2018
- c) have passed the written test with at least 60% of marks

d) be willing to pay a deposit of ₹ 2.5 lacks, to be refunded on completion of probation & training

If the candidate is satisfied with (a)-(e) would be referred as Engineer.

However if the candidate is satisfied with all the above except

(i) at (a) but appeared final semester exam result yet to be declared with 75% average marks up to seventh semester be referred as Project-Engineer

(ii) at (a) but has done diploma in engineering with 75% of marks be referred as Asst. Engineer

(iii) at (d) be willing to pay ₹1.5 lakhs as security deposit he referred as Engineer-Trainee

(iv) at (b) even if age above 26 years age as on 1/4/18 but with 3 years of experience be referred as Senior-Engineer

Fatima is 28 years now in July 2018. She has completed B-E in information technology with 86% of marks. She has passed written test with 73% of marks. She is willing to pay ₹ 2.5 Lacks of security deposit. She also had an experience of 3 years in the relevant field. For which position she will be referred?

Options :

1. ✓ Senior-engineer

2. ✗ Engineer

3. ✗ Project-Engineer

4. ✗ Engineer – Trainee

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

"XYZ" कंपनी में कुछ पदों के लिए योग्यता और शर्तें निम्नलिखित हैं, कि उम्मीदवार को अवश्य ही होना चाहिए

- a) कम से कम 70% अंकों के साथ इंजीनियरिंग स्नातक हों
- b) 01/04/2018 को 21 वर्ष से कम नहीं और 26 वर्ष से अधिक उम के नहीं हों
- c) कम से कम 60% अंकों के साथ लिखित परीक्षा उत्तीर्ण की हों
- d) परिवीक्षा और प्रशिक्षण पूरा होने पर धनवापसी किए जाने वाले 2.5 लाख रुपये का भुगतान करने के लिए तैयार रहें

यदि उम्मीदवार (a) - (e) से संतुष्ट है तो उन्हें अभियंता के रूप में जाना जाएगा।

हालांकि अगर उम्मीदवार उपरोक्त सभी के साथ संतुष्ट है

- (i) (a) पर लेकिन अंतिम सेमेस्टर परीक्षा परिणाम अभी तक सातवें सेमेस्टर तक 75% औसत अंकों के साथ घोषित किया जाना प्रोजेक्ट-इंजीनियर के रूप में जाना जाएगा
- (ii) (a) पर लेकिन 75% अंकों के साथ इंजीनियरिंग में डिप्लोमा किया है तो उसे असिस्टेंट इंजीनियर के रूप में माना जाएगा
- (iii) (d) पर इंजीनियर-प्रशिक्षु के रूप में संदर्भित प्रतिभूति जमा के रूप में 1.5 लाख रुपये का भुगतान करने को तैयार रहें
- (iv) (b) पर यदि 1/4/18 तक उनकी उम 26 वर्ष से अधिक है, लेकिन 3 साल के अनुभव होने पर उन्हें वरिष्ठ इंजीनियर के रूप में जाना जाएगा

जुलाई 2018 में फातिमा अब 28 साल की हैं। उन्होंने 86% अंकों के साथ सूचना प्रौद्योगिकी में B-E पूरी की है। उन्होंने 73% अंक के साथ लिखित परीक्षा उत्तीर्ण की है। वह 2.5 लाख रुपये की प्रतिभूति जमा का भुगतान करने को तैयार है। प्रासंगिक क्षेत्र में उन्हें 3 साल का अनुभव भी था। किस पद के लिए उसे संदर्भित किया जाएगा?

Options :

1. वरिष्ठ इंजीनियर

2. ✗ इंजीनियर

3. ✗ परियोजना इंजीनियर

4. ✗ इंजीनियर-प्रशिक्षु

Question Number : 9 Question Id : 16794313924 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When you are going to college you notice an old lady falling on roads. What is the best way to adopt to tackle the situation?

Options :

1. ✗ Leave her and carry on with your work

2. ✗ Warn her not to come out of home

3. ✗ Call her family members

4. ✓ Provide her sufficient first aid if any wounds and bring back to her home.

Question Number : 9 Question Id : 16794313924 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब आप कॉलेज जा रहे हैं तो आप सड़क पर गिरने वाली एक बूढ़ी औरत को देखते हैं। स्थिति से निपटने के लिए अपनाये जाने वाला सबसे अच्छा तरीका क्या है?

Options :

1. ✗ उन्हें छोड़ देते हैं और अपने काम को जारी रखते हैं

2. ✗ उन्हें घर से बाहर न आने की चेतावनी दें

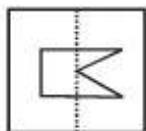
3. ✗ उनके परिवार के सदस्यों को बुलाए

4. ✓ यदि कोई घाव हो तो उन्हें पर्याप्त प्राथमिक सहायता प्रदान करना और उन्हें घर वापस ले जाना।

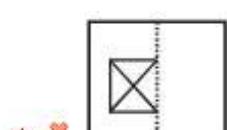
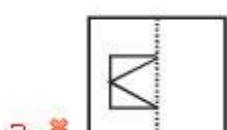
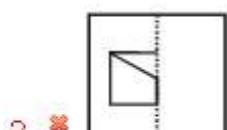
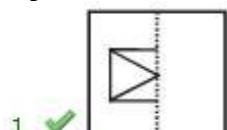
Question Number : 10 Question Id : 16794313925 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How the pattern would appear when the transparent sheet is folded at the dotted line?



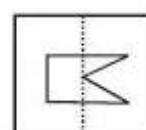
Options :



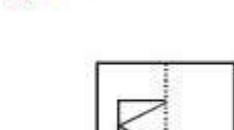
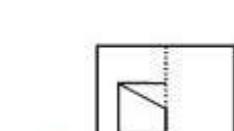
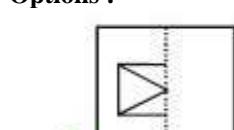
Question Number : 10 Question Id : 16794313925 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

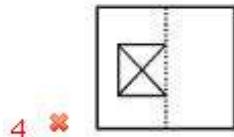
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब बिंदीदार रेखा पर पारदर्शी शीट को तब्दील किया जाता है तो पैटर्न कैसा दिखाई देगा?



Options :





4. *

Question Number : 11 Question Id : 16794313926 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A car wheel is always in _____ shape.

Options :

1. Circular

2. * Rectangle

3. * Square

4. * Triangular

Question Number : 11 Question Id : 16794313926 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कार पहिया हमेशा _____ आकार में होता है।

Options :

1. वृत्ताकार

2. * आयताकार

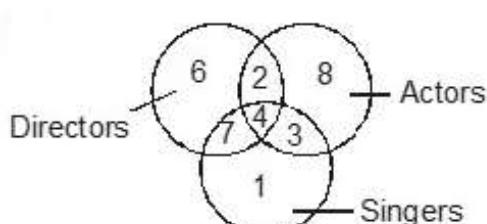
3. * वर्गाकार

4. * त्रिकोणीय

Question Number : 12 Question Id : 16794313927 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Study the following carefully and answer the given question.



Which region belongs to the directors who are neither actors nor Singers?

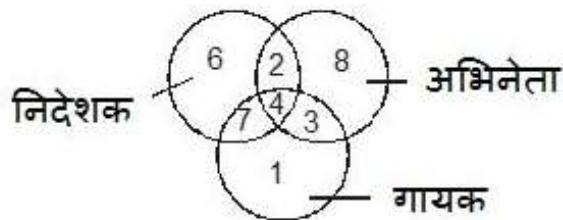
Options :

1. ✗ 10
2. ✗ 4
3. ✓ 6
4. ✗ 2

Question Number : 12 Question Id : 16794313927 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।



कौन सा क्षेत्र उन निदेशकों से संबंधित है जो न तो अभिनेता हैं और न ही गायक हैं?

Options :

1. ✗ 10
2. ✗ 4
3. ✓ 6
4. ✗ 2

Question Number : 13 Question Id : 16794313928 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Madhu is sister of Namrata. How is Namrata's brother's mother related to Madhu?

Options :

1. ✗ Sister
2. ✓ Mother
3. ✗ Aunt

4. ✳ Grand daughter

Question Number : 13 Question Id : 16794313928 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मधु, नमता की बहन है। नमता के भाई की माँ का मधु से क्या संबंध है?

Options :

1. ✳ बहन

2. ✓ माँ

3. ✳ चाची

4. ✳ पोती

Question Number : 14 Question Id : 16794313929 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If P means \times , R means $+$, T means \div and S means $-$, then what is the value of $16T2P7S10R3 = ?$

Options :

1. ✳ 50

2. ✓ 49

3. ✳ 57

4. ✳ 63

Question Number : 14 Question Id : 16794313929 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि P का मतलब \times , R का मतलब $+$, T का मतलब \div और S का मतलब $-$, तो $16T2P7S10R3 = ?$ का मान क्या है?

Options :

1. ✳ 50

2. ✓ 49

3. ✳ 57

Question Number : 15 Question Id : 16794313930 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The number of boys in a class is four times the number of girls. Which one of the following numbers cannot represent the total number of children in the class?

Options :

1. ✓ 42
2. ✘ 50
3. ✘ 45
4. ✘ 60

Question Number : 15 Question Id : 16794313930 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कक्षा में लड़कों की संख्या लड़कियों की संख्या से चार गुना अधिक है। निम्नलिखित में से कौन सी संख्या कक्षा में बच्चों की कुल संख्या का प्रतिनिधित्व नहीं कर सकती है?

Options :

1. ✓ 42
2. ✘ 50
3. ✘ 45
4. ✘ 60

Question Number : 16 Question Id : 16794313931 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Today is sindhu's birthday. One year from today she will be twice as old as she was 14 years ago. How old is sindhu today?

Options :

1. ✘ 19 years
2. ✘ 25 years
3. ✘ 24 years

4. ✓ 29 years

Question Number : 16 Question Id : 16794313931 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आज सिंधु का जन्मदिन है। आज से एक साल बाद वह अपनी 14वर्ष पहले की उम्र की दोगुनी हो जाएगी। आज सिंधु की उम्र क्या है?

Options :

1. ✗ 19 वर्ष

2. ✗ 25 वर्ष

3. ✗ 24 वर्ष

4. ✓ 29 वर्ष

Question Number : 17 Question Id : 16794313932 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the odd pair of words.

Options :

1. ✓ Cricket : Court

2. ✗ Exercise : Gymnasium

3. ✗ Wrestling : Arena

4. ✗ Skating : Rink

Question Number : 17 Question Id : 16794313932 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शब्दों के विषम शब्द बताएँ।

Options :

1. ✓ क्रिकेट : कोर्ट

2. ✗ व्यायाम : व्यायामशाला

3. ✗ कुशती : अखाड़ा

4. ✘ स्केटिंग : स्केटिंग रिंग

Question Number : 18 Question Id : 16794313933 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the odd pair of numerals.

Options :

1. ✘ 34-6

2. ✘ 23-5

3. ✘ 79-9

4. ✓ 51-7

Question Number : 18 Question Id : 16794313933 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अंकों का विषम युग्म बताएँ।

Options :

1. ✘ 34-6

2. ✘ 23-5

3. ✘ 79-9

4. ✓ 51-7

Question Number : 19 Question Id : 16794313934 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the next term in the following series?

4, 9, 17, 35, 69, ?

Options :

1. ✘ 145

2. ✘ 140

3. ✓ 139

Question Number : 19 Question Id : 16794313934 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित शृंखला में अगला शब्द क्या होगा?

4, 9, 17, 35, 69

Options :

1. ✘ 145

2. ✘ 140

3. ✓ 139

4. ✘ 132

Question Number : 20 Question Id : 16794313935 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the missing term in the following series?

B, I, P, ?, D, K

Options :

1. ✘ M

2. ✘ O

3. ✘ Z

4. ✓ W

Question Number : 20 Question Id : 16794313935 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित शृंखला में अनुपस्थित शब्द क्या होगा?

B, I, P, ?, D, K

Options :

1. ✘ M

2. ✘ O

3. ✘ Z

4. ✓ W

General Awareness

Group Number : 2
Group Id : 167943465
Group Maximum Duration : 0
Group Minimum Duration : 0
Revisit allowed for view? : No
Revisit allowed for edit? : No
Break time: 0
Group Marks: 20
Revisit allowed for group Instructions? : Yes
Maximum Instruction Time: 0
Minimum Instruction Time: 0

General Awareness

Section Id : 167943530
Section Number : 1
Section type : Online
Mandatory or Optional: Mandatory
Number of Questions: 20
Number of Questions to be attempted: 20
Section Marks: 20
Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 167943876
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 21 Question Id : 16794313936 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one of the following dynasties belonged to South India?

Options :

1. ✓ Satavahana

2. ✘ Pratiharas

3. ✘ Maukhari

4. ✘ Sena

Question Number : 21 Question Id : 16794313936 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित राजवंशों में से कौन सा दक्षिण भारत से संबंधित था?

Options :

1. ✓ सातवाहन

2. ✘ प्रतिहारस

3. ✘ मौखरि

4. ✘ सेना

Question Number : 22 Question Id : 16794313937 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'Dnyan Prasarak Mandali' set up by Dadabhai Naoroji was related to _____.

Options :

1. ✓ education of adult men folk

2. ✘ education on healthcare

3. ✘ free education for poor people

4. ✘ upliftment of women

Question Number : 22 Question Id : 16794313937 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दादाभाई नौरोजी द्वारा स्थापित 'ज्ञान प्रसारक मंडली' _____ से संबंधित थी।

Options :

1. ✓ वयस्क पुरुषों की शिक्षा

2. ✘ स्वास्थ्य देखभाल पर शिक्षा

3. ✘ गरीब लोगों के लिए निःशुल्क शिक्षा

4. ✘ महिलाओं का उत्थान

Question Number : 23 Question Id : 16794313938 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is NOT true in regard to Ayushman Bharat Scheme?

Options :

1. ✓ sectoral and segmented approach of health service delivery
2. ✘ creation of Health and Wellness Centres
3. ✘ comprehensive need-based health care service
4. ✘ vision is 'Healthy India, Prosperous India'

Question Number : 23 Question Id : 16794313938 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आयुषमान भारत योजना के संबंध में क्या सच नहीं है?

Options :

1. ✓ स्वास्थ्य सेवा वितरण का क्षेत्रीय और खंडित इष्टिकोण
2. ✘ स्वास्थ्य और कल्याण केंद्रों का निर्माण
3. ✘ व्यापक आवश्यकता आधारित स्वास्थ्य देखभाल सेवा
4. ✘ इष्टि 'स्वस्थ भारत, समृद्ध भारत' है

Question Number : 24 Question Id : 16794313939 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The set of norms governing the Model Code of Conduct for elections in India was evolved _____.

Options :

1. ✓ with the consensus of political parties
2. ✘ by a group of Supreme Court judges
3. ✘ by the Bar Association of India

Question Number : 24 Question Id : 16794313939 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत में चुनावों के लिए आचार संहिता को नियंत्रित करने वाले मानदंडों का सेट _____ विकसित किया गया था।

Options :

1. ✓ राजनीतिक दलों की सर्वसम्मति के साथ

2. ✘ सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीशों के एक समूह द्वारा

3. ✘ भारत के बार एसोसिएशन द्वारा

4. ✘ भारत की बार काउंसिल द्वारा

Question Number : 25 Question Id : 16794313940 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Members of Parliament Local Area Development Scheme (MPLADS) was introduced in the year:

Options :

1. ✓ 1993

2. ✘ 1994

3. ✘ 1992

4. ✘ 1995

Question Number : 25 Question Id : 16794313940 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मेम्बर्स ऑफ पार्लामेंट लोकल एरिया डेवलपमेंट स्कीम (MPLADS) _____ वर्ष में शुरू की गई थी।

Options :

1. ✓ 1993

2. ✘ 1994

3. ✘ 1992

Question Number : 26 Question Id : 16794313941 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Three of the following statements in regard to the Gazette of India are correct. Find the incorrect one.

Options :

1. ✓ Printing of Gazette is outsourced as per rule
2. ✘ Authorised legal document of the Government of India
3. ✘ Published by the Department of Publication
4. ✘ Controller of Publication is the authorised publisher

Question Number : 26 Question Id : 16794313941 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत के राजपत्र के संबंध में निम्नलिखित तीन कथन सही हैं। गलत खोजें।

Options :

1. ✓ राजपत्र का प्रिंटिंग नियम के अनुसार आउटसोर्स किया गया है
2. ✘ भारत सरकार का अधिकृत कानूनी दस्तावेज
3. ✘ प्रकाशन विभाग द्वारा प्रकाशित
4. ✘ प्रकाशन का नियंत्रक अधिकृत प्रकाशक है

Question Number : 27 Question Id : 16794313942 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Three of the following statements in connection with different formats of cricket matches, played during Indian Cricket team's tour of South Africa in 2018, are correct. Find the incorrect statement.

Options :

1. ✓ India won the ODI series 4 – 2
2. ✘ India won the T20I series 2 – 1
3. ✘ South Africa won the Test series 2 – 1

4. ✳ The series was held in Jan-Feb 2018

Question Number : 27 Question Id : 16794313942 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2018 में भारतीय क्रिकेट टीम के दक्षिण अफ्रिका के दौरे के दौरान खेले गए क्रिकेट मैचों के विभिन्न प्रारूपों के संबंध में निम्नलिखित तीन कथन सही हैं। गलत कथन खोजें।

Options :

1. ✓ भारत ने ODI शृंखला 4 - 2 जीती
2. ✳ भारत ने T20I शृंखला 2 - 1 जीती
3. ✳ दक्षिण अफ्रिका ने टेस्ट शृंखला 2 - 1 जीती
4. ✳ शृंखला जनवरी-फरवरी 2018 में आयोजित की गई थी।

Question Number : 28 Question Id : 16794313943 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is the official game of Rajasthan?

Options :

1. ✓ Basketball
2. ✳ Kabaddi
3. ✳ Volleyball
4. ✳ Hockey

Question Number : 28 Question Id : 16794313943 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

राजस्थान का अधिकृत खेल कौन सा है?

Options :

1. ✓ बास्केटबाल
2. ✳ कबड्डी

3. ✳ वालीबाल

4. ✳ हाँकी

Question Number : 29 Question Id : 16794313944 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

India's National Song was a part of Bankimchandra Chatterji's novel _____.

Options :

1. ✓ Anand Math

2. ✳ Durgeshnandini

3. ✳ Kapalkundala

4. ✳ Devi Chaudhurani

Question Number : 29 Question Id : 16794313944 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत का राष्ट्रीय गीत बंकिमचंद्र चट्टर्जी के उपन्यास _____ का हिस्सा था।

Options :

1. ✓ आनंद मठ

2. ✳ दुर्गेश नंदिनी

3. ✳ कपल कुँडला

4. ✳ देवी चौधुरानी

Question Number : 30 Question Id : 16794313945 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'Lotus' is the state flower of 3 of the following 4 states. Find the odd one out.

Options :

1. ✓ Himachal Pradesh

2. ✳ Haryana

3. ✘ Karnataka

4. ✘ Jammu and Kashmir

Question Number : 30 Question Id : 16794313945 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'कमल' निम्नलिखित 4 राज्यों में से 3 का राज्य फूल है। एक विषम को चुनें।

Options :

1. ✓ हिमाचल प्रदेश

2. ✘ हरियाणा

3. ✘ कर्नाटक

4. ✘ जम्मू-कश्मीर

Question Number : 31 Question Id : 16794313946 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ causes extensive soil erosion.

Options :

1. ✓ Over-grazing

2. ✘ Contour terracing

3. ✘ Planting windbreaks

4. ✘ Crop rotation

Question Number : 31 Question Id : 16794313946 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ व्यापक भू-क्षरण का कारण बनता है।

Options :

1. ✓ अधिक चराई

2. ✘ कंटूर टेरेसिंग

3. ✘ वायु अवरोधक रोपण

4. ✘ फसल का चक्रिकरण

Question Number : 32 Question Id : 16794313947 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Bureau of Indian Standards, measuring the Seismic Zone Intensity on MM scale (Modified Mercalli), grouped the country into _____ seismic zones.

Options :

1. ✓ 4

2. ✘ 3

3. ✘ 2

4. ✘ 6

Question Number : 32 Question Id : 16794313947 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारतीय मानक व्यूरो, MM (मोडीफाइड मर्कली) पैमाने पर भूकंपीय ज़ोन की तीव्रता को मापने के लिए देश को _____ भूकंपीय क्षेत्रों में समूहीकृत किया।

Options :

1. ✓ 4

2. ✘ 3

3. ✘ 2

4. ✘ 6

Question Number : 33 Question Id : 16794313948 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ is celebrated as the Micro, Small and Medium-sized Enterprises Day.

Options :

1. ✓ 27th June

2. ✘ 26th June

3. ✘ 25th June

4. ✘ 24th June

Question Number : 33 Question Id : 16794313948 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ के दिन को सूक्ष्म, लघु और मध्यम कद के उद्यम दिवस के रूप में मनाया जाता है।

Options :

1. ✓ 27 जून

2. ✘ 26 जून

3. ✘ 25 जून

4. ✘ 24 जून

Question Number : 34 Question Id : 16794313949 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

FSDC stands for 'Financial Stability and Development _____.'

Options :

1. ✓ Council

2. ✘ Corporation

3. ✘ Committee

4. ✘ Company

Question Number : 34 Question Id : 16794313949 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

FSDC का अर्थ 'फिनांशियल स्टेबिलिटी एंड डेवलपमेंट _____' है।

Options :

1. ✓ काउन्सिल

2. ✘ कॉर्पोरेशन

3. ✘ कमिटी

4. ✘ कंपनी

Question Number : 35 Question Id : 16794313950 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find out the unit of measurement which is NOT named in the honour of a scientist.

Options :

1. ✓ radian

2. ✘ farad

3. ✘ hertz

4. ✘ ampere

Question Number : 35 Question Id : 16794313950 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वह माप की इकाई खोजें, जो एक वैज्ञानिक के सम्मान में नामित नहीं किया गया है।

Options :

1. ✓ राडीयन

2. ✘ फराड

3. ✘ हर्ट्झ

4. ✘ एम्पीयर

Question Number : 36 Question Id : 16794313951 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

International Bureau of Weights and Measures is located in _____.

Options :

1. ✓ France

2. ✘ Norway

3. ✘ Finland

4. ✘ Switzerland

Question Number : 36 Question Id : 16794313951 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वजन और माप का अंतर्राष्ट्रीय व्यूरो _____ में स्थित है।

Options :

1. ✓ फ्रांस

2. ✘ नॉर्वे

3. ✘ फिनलैंड

4. ✘ स्विट्जरलैंड

Question Number : 37 Question Id : 16794313952 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What was the focal theme of the 105th Indian Science Congress held in March 2018?

Options :

1. ✓ Reaching the Unreached Through Science & Technology

2. ✘ Future India : Science & Technology Science & technology for National Development

3. ✘ Science & Technology for Indigenous Development in India

4. ✘ Science & Technology for Human Development

Question Number : 37 Question Id : 16794313952 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मार्च 2018 में आयोजित 105वें भारतीय विज्ञान कांग्रेस की मुख्य थीम क्या थी?

Options :

1. ✓ विज्ञान और प्रौद्योगिकी के माध्यम से अगम्य तक पहुंच

2. ✘ भविष्य का भारत: विज्ञान और प्रौद्योगिकी राष्ट्रीय विकास के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

3. ✘ भारत में स्वदेशी विकास के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

4. ✘ मानव विकास के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी

Question Number : 38 Question Id : 16794313953 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In August 2018, which state government took initiative to launch India's first blockchain district?

Options :

1. ✓ Telangana

2. ✘ Andhra Pradesh

3. ✘ Karnataka

4. ✘ Tamil Nadu

Question Number : 38 Question Id : 16794313953 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अगस्त 2018 में, किस राज्य सरकार ने भारत का पहला ब्लॉक चेन जिला शुरू करने के लिए पहल की?

Options :

1. ✓ तेलंगाना

2. ✘ आंध्र प्रदेश

3. ✘ कर्नाटक

4. ✘ तमिलनाडु

Question Number : 39 Question Id : 16794313954 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The National Green Tribunal was established in the year _____.

Options :

1. ✓ 2010

2. ✘ 2009

3. ✘ 2008

4. ✘ 2011

Question Number : 39 Question Id : 16794313954 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण की स्थापना वर्ष _____ में हुई थी।

Options :

1. ✓ 2010

2. ✘ 2009

3. ✘ 2008

4. ✘ 2011

Question Number : 40 Question Id : 16794313955 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Three of the following statements correctly describe the duties of the Competition Commission of India. Find the incorrect statement.

Options :

1. ✓ restrict freedom of trade

2. ✘ eliminate practices having adverse effect on competition

3. ✘ promote and sustain competition

4. ✘ protect the interests of consumers

Question Number : 40 Question Id : 16794313955 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दिए गए कथनों में से तीन कथन भारतीय प्रतिस्पर्धा आयोग के कर्तव्यों का सही वर्णन करते हैं। असत्य कथन का पता लगाएं।

Options :

1. ✓ व्यापार की स्वतंत्रता को सीमित करना

2. ✘ प्रतिस्पर्धा पर प्रतिकूल प्रभाव डालने वाली प्रथाओं को खत्म करना

3. ✘ प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देना और उसे बनाए रखना

4. ✘ उपभोक्ताओं के हितों की रक्षा करना

Arithmetic Ability

Group Number :	3
Group Id :	167943466
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Arithmetic Ability

Section Id :	167943531
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	18
Number of Questions to be attempted:	18
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	167943877
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 16794313956 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The value of $\frac{(1.5)^3 - (4.7)^3 + (3.2)^3 + 4.5 \times 4.7 \times 3.2}{(15)^2 + (47)^2 (32)^2 + 1.5 \times 4.7 + 4.7 \times 32 - 3.2 \times 1.5}$ is equal to:

Options :

1. 0

2. ✘ 0.1

3. ✘ 0.001

Question Number : 41 Question Id : 16794313956 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$$\frac{(1.5)^3 - (4.7)^3 + (3.2)^3 + 4.5 \times 4.7 \times 3.2}{(15)^2 + (47)^2} \text{ का मान किसके बराबर है:}$$

Options :

1. ✓ 0

2. ✘ 0.1

3. ✘ 0.001

4. ✘ 10

Question Number : 42 Question Id : 16794313957 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The value $\left[\frac{35 + (5 \times 9) \div 8 + 4}{\left(-2\frac{2}{3} + 3\frac{1}{4} \right) \div 2} \right] \div 6$ is equal to:

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, this question is ignored for all candidates.

Options :

1. 2

2. 3

3. 4

4. 5

Question Number : 42 Question Id : 16794313957 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$$\left[\frac{35 + (5 \times 9) \div 8 + 4}{\left(-2\frac{2}{3} + 3\frac{1}{4} \right) \div 2} \right] \div 6 \text{ का मान किसके बराबर है:}$$

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, this question is ignored for all candidates.

Options :

1. 2

2. 3

3. 4

4. 5

Question Number : 43 Question Id : 16794313958 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The HCF of two numbers is 36 and their sum is 1260. If both are 3-digit numbers, then how many such pairs of numbers are possible?

Options :

1. ✗ 4

2. ✗ 5

3. ✓ 7

4. ✗ 10

Question Number : 43 Question Id : 16794313958 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 36 है और उनका जोड़ 1260 है। यदि दोनों 3 अंकों की संख्याएँ हैं, तो संख्याओं के कितने जोड़े संभव हैं?

Options :

1. ✗ 4

2. ✗ 5

3. ✓ 7

4. ✗ 10

Question Number : 44 Question Id : 16794313959 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Three numbers are in the ratio 3 : 5 : 9. If their LCM is 810, what is their HCF?

Options :

1. ✗ 6

2. ✗ 12

3. ✘ 15

4. ✓ 18

Question Number : 44 Question Id : 16794313959 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तीन संख्याएँ 3 : 5 : 9 के अनुपात में हैं। यदि उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 810 है, तो उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) क्या हैं?

Options :

1. ✘ 6

2. ✘ 12

3. ✘ 15

4. ✓ 18

Question Number : 45 Question Id : 16794313960 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $(x+y) : (x-y) = 4 : 1$, then $(x^3 + y^3) : (x^3 - y^3)$ is equal to:

Options :

1. ✓ 76 : 49

2. ✘ 72 : 47

3. ✘ 64 : 1

4. ✘ 63 : 8

Question Number : 45 Question Id : 16794313960 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $(x+y) : (x-y) = 4 : 1$ है, तो $(x^3 + y^3) : (x^3 - y^3)$ किसके बराबर है?

Options :

1. ✓ 76 : 49

2. ✘ 72 : 47

3. ✘ 64 : 1

Question Number : 46 Question Id : 16794313961 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The ratio of boys and girls in a school is 5 : 7. If, in the next session, 250 boys and 450 girls join the school, the ratio of boys and girls becomes 2 : 3. How many girls are in the school now?

Options :

1. ✘ 1000

2. ✘ 1200

3. ✓ 1500

4. ✘ 1600

Question Number : 46 Question Id : 16794313961 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्कूल में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 5 : 7 है। यदि अगले सत्र में, 250 लड़के और 450 लड़कियां स्कूल में भर्ती होती हैं, लड़कों और लड़कियों का अनुपात 2 : 3 हो जाता है। अब स्कूल में कितनी लड़कियां हैं?

Options :

1. ✘ 1000

2. ✘ 1200

3. ✓ 1500

4. ✘ 1600

Question Number : 47 Question Id : 16794313962 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the length of a rectangle is decreased by 10%, by what percentage should its breadth be increased so that its area is increased by 10%?

Options :

1. ✘ 20 %

2. ✓ $\frac{200}{9} \%$

3. ✘ $\frac{200}{7} \%$

4. ✗ $\frac{230}{11}\%$

Question Number : 47 Question Id : 16794313962 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि आयत की लंबाई 10% कम हो जाती है, तो इसकी चौड़ाई कितने प्रतिशत बढ़ाई जानी चाहिए ताकि उसका क्षेत्रफल 10% बढ़ जाए?

Options :

1. ✗ 20%

2. ✓ $\frac{200}{9}\%$

3. ✗ $\frac{200}{7}\%$

4. ✗ $\frac{230}{11}\%$

Question Number : 48 Question Id : 16794313963 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two articles A and B are sold for ₹ 1888 and ₹ 1440 respectively. On A a profit of 18% is earned, whereas on B a loss of 10% is incurred. What is the overall profit percentage?

Options :

1. ✓ 4%

2. ✗ 5%

3. ✗ 6%

4. ✗ 8%

Question Number : 48 Question Id : 16794313963 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो वस्तुएं A और B क्रमशः ₹ 1888 और ₹ 1440 को बेची जाती हैं। A पर 18% लाभ अर्जित किया जाता है, जबकि B पर 10% की हानि होती है। कुल लाभ प्रतिशत कितना है?

Options :

1. ✓ 4%

2. ✗ 5%

3. ✗ 6%

4. ✗ 8%

Question Number : 49 Question Id : 16794313964 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A person spends 75% of his income. If his income is increased by 20%, he increases his expenditure by 20%. What is the percentage increase in his savings?

Options :

1. ✗ 5%

2. ✗ 10%

3. ✗ 16%

4. ✓ 20%

Question Number : 49 Question Id : 16794313964 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। अगर उनकी आय 20% बढ़ाई जाती है, तो उसका व्यय 20% बढ़ाता है। उनकी बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई है?

Options :

1. ✗ 5%

2. ✗ 10%

3. ✗ 16%

4. ✓ 20%

Question Number : 50 Question Id : 16794313965 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A sum of money becomes 120% of itself in 3 years. In how many years will it become 150% of itself?

Options :

1. ✗ 5

2. ✗ 7

3. ✓ $\frac{15}{2}$

4. ✗ $\frac{17}{2}$

Question Number : 50 Question Id : 16794313965 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक धनराशि 3 साल में अपने आप का 120% हो जाती है। यह अपने आप का 150% कितने साल में हो जाएगी?

Options :

1. ✗ 5

2. ✗ 7

3. ✓ $\frac{15}{2}$

4. ✗ $\frac{17}{2}$

Question Number : 51 Question Id : 16794313966 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the compound interest on ₹ 4800 for 30 months, if the interest is compounded annually at the rate of 8% per annum (rounded to the nearest integer)?

Options :

1. ✗ ₹ 960

2. ✗ ₹ 1021

3. ✓ ₹ 1023

4. ✗ ₹ 1032

Question Number : 51 Question Id : 16794313966 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि ब्याज प्रतिवर्ष 8% की दर से मिश्रित किया जाता है तो 30 महीने में ₹ 4800 पर चक्रवृद्धि ब्याज क्या है, (निकटतम पूर्णांक तक)?

Options :

1. ✗ ₹ 960

2. ✘ ₹ 1021

3. ✓ ₹ 1023

4. ✘ ₹ 1032

Question Number : 52 Question Id : 16794313967 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The sides of a triangle are 30 cm, 28 cm and 26 cm respectively. What is the length of its longest altitude (correct to one decimal place)?

Options :

1. ✘ 16.4 cm

2. ✘ 22.4 cm

3. ✘ 24 cm

4. ✓ 25.8 cm

Question Number : 52 Question Id : 16794313967 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

त्रिकोण की भुजाएँ क्रमशः 30 cm, 28 cm और 26 cm हैं। इसके शीर्ष-लम्ब की लंबाई क्या है (दशमलव के एक स्थान तक सही)?

Options :

1. ✘ 16.4 cm

2. ✘ 22.4 cm

3. ✘ 24 cm

4. ✓ 25.8 cm

Question Number : 53 Question Id : 16794313968 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The height and radius of the base of a cylinder are both increased by 10%. What is the percentage increase in its volume?

Options :

1. ✘ 20%

2. ✗ 21%

3. ✓ 33.1%

4. ✗ 33.3%

Question Number : 53 Question Id : 16794313968 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक सिलेंडर के आधार की ऊँचाई और अर्धव्यास दोनों को 10% बढ़ाया जाता है। इसके आयतन में हुँड़ प्रतिशत वृद्धि क्या है?

Options :

1. ✗ 20%

2. ✗ 21%

3. ✓ 33.1%

4. ✗ 33.3%

Question Number : 54 Question Id : 16794313969 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two trains of lengths 275 m and 175 m are running on parallel tracks in the same direction. The faster train overtakes the slower train in 54 seconds. If the speed of the slower is 40 km/h, what is the speed of the faster train?

Options :

1. ✗ 60 km/h

2. ✓ 70 km/h

3. ✗ 75 km/h

4. ✗ 9 km/h

Question Number : 54 Question Id : 16794313969 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

275 मीटर और 175 मीटर की लंबाई वाली दो रेलगाड़ियाँ समान दिशा में समानांतर ट्रैक पर चल रही हैं। तेज़ चलने वाली रेलगाड़ी 54 सेकंड में धीमी चलने वाली रेलगाड़ी से आगे निकल जाती है। यदि धीमी चलने वाली रेलगाड़ी की गति 40 km/h है, तो तेज़ चलने वाली रेलगाड़ी की गति क्या है?

Options :

1. ✗ 60 km/h

2. ✓ 70 km/h

3. ✗ 75 km/h

4. ✗ 9 km/h

Question Number : 55 Question Id : 16794313970 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A boat can go 12 km upstream and 15 km downstream in $3\frac{1}{2}$ hours. It can also go 9 km upstream and 5 km downstream in 2 hours. What is the speed of the boat in still water in km/h?

Options :

1. ✓ 8

2. ✗ 8.5

3. ✗ 9

4. ✗ 9.5

Question Number : 55 Question Id : 16794313970 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक नाव $3\frac{1}{2}$ घंटों में धारा के प्रतिकूल 12 km और धारा की ओर 15 km जा सकती है। यह 2 घंटे में धारा के प्रतिकूल 9 km और धारा की ओर 5 km भी जा सकती है। स्थिर पानी में नाव की गति km/h क्या है?

Options :

1. ✓ 8

2. ✗ 8.5

3. ✗ 9

4. ✗ 9.5

Question Number : 56 Question Id : 16794313971 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The efficiencies of A, B and C are in the ratio 2 : 3 : 4. They together can complete a piece of work in 6 days. In how many days A alone can complete that same piece of work?

Options :

1. ✗ 30

2. ✓ 27

3. ✗ 25

4. ✗ 24

Question Number : 56 Question Id : 16794313971 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A, B और C की क्षमता 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। वे एक साथ 6 दिनों में काम का एक हिस्सा पूरा कर सकते हैं। A अकेला समान काम के हिस्से को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

Options :

1. ✗ 30

2. ✓ 27

3. ✗ 25

4. ✗ 24

Question Number : 57 Question Id : 16794313972 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two pipes A and B can fill an empty tank in 8 hours and 12 hours respectively, whereas pipe C an empty a full tank in 6 hours. When the tank is empty, pipes A and B are opened and, after 2 hours, pipe C is also opened. In how many hours the tank will be filled completely?

Options :

1. ✗ 12

2. ✗ 14

3. ✓ 16

4. ✗ 18

Question Number : 57 Question Id : 16794313972 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो पाइप A और B क्रमशः 8 घंटे और 12 घंटे में एक खाली टैंक भर सकती हैं, जबकि पाइप C 6 घंटों में एक पूर्ण टैंक खाली कर सकती है। जब टैंक खाली होता है, तो पाइप A और B खोले जाते हैं और, 2 घंटे के बाद, पाइप C को भी खोला जाता है। टैंक कितने घंटों में पूरी तरह से भर जाएगा?

Options :

1. ✘ 12

2. ✘ 14

3. ✓ 16

4. ✘ 18

Sub-Section Number: 2
Sub-Section Id: 167943878
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 16794313973 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (58 to 60)

Question Label : Comprehension

Direction: The following table gives the number of boys and girls studying in different streams in an Engineering college. Read the table and answer the following questions.

Stream	ME	CIVIL	C.S.	E.C.	IT	Electrical
Boys	800	1300	800	900	700	400
Girls	300	750	1300	1400	850	500

Sub questions

Question Number : 58 Question Id : 16794313974 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the percentage of girls studying in the college?

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, this question is ignored for all candidates.

Options :

1. 48%

2. 48.5%

3. 49%

4. 49.5%

Question Number : 59 Question Id : 16794313975 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the percentage if students studying in the stream C.S. to the total students?

Options :

1. 21%
2. 21.5%
3. 22%
4. 22.5%

Question Number : 60 Question Id : 16794313976 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which stream, percentage of girls is highest?

Options :

1. C.S.
2. E.C.
3. IT
4. Electrical

Question Id : 16794313973 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (58 to 60)

Question Label : Comprehension

निम्नलिखित सारणी इंजीनियरिंग कॉलेज में विभिन्न स्ट्रीम्स में पढ़ रहे लड़कों और लड़कियों की संख्या प्रदान करती है। सारणी को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।

स्ट्रीम	ME	सिविल	C.S.	E.C.	IT	इलेक्ट्रिकल
लड़के	800	1300	800	900	700	400
लड़कियाँ	300	750	1300	1400	850	500

Sub questions

Question Number : 58 Question Id : 16794313974 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कॉलेज में पढ़ रही लड़कियों का प्रतिशत क्या है?

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, this question is ignored for all candidates.

Options :

1. 48%
2. 48.5%
3. 49%
4. 49.5%

Question Number : 59 Question Id : 16794313975 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

C.S. स्ट्रीम में पढ़ रहे छात्र कुल छात्रों का
कितने प्रतिशत हैं?

Options :

1. ✓ 21%
2. ✗ 21.5%
3. ✗ 22%
4. ✗ 22.5%

Question Number : 60 Question Id : 16794313976 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस स्ट्रीम में, लड़कियों का प्रतिशत[ा]
सबसे ज्यादा है?

Options :

1. ✓ C.S.
2. ✗ E.C.
3. ✗ IT
4. ✗ इलेक्ट्रिकल

General English

Group Number :	4
Group Id :	167943467
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

General English

Section Id :	167943532
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	16
Number of Questions to be attempted:	16
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	167943879
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 61 Question Id : 16794313977 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

One of the options below is a complete sentence. Identify it.

Options :

1. Now and then.
2. The car in the park.
3. Once in a blue moon.
4. The artist painted a masterpiece.

Question Number : 61 Question Id : 16794313977 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

One of the options below is a complete sentence. Identify it.

Options :

1. ✘ Now and then.
2. ✘ The car in the park.
3. ✘ Once in a blue moon.
4. ✓ The artist painted a masterpiece.

Question Number : 62 Question Id : 16794313978 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose a suitable ending for the below sentence:

The coach did his best; however, _____

Options :

1. ✓ the team couldn't perform well.
2. ✘ the team could do well.
3. ✘ the team performed well.
4. ✘ the team couldn't well.

Question Number : 62 Question Id : 16794313978 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose a suitable ending for the below sentence:

The coach did his best; however, _____

Options :

1. ✓ the team couldn't perform well.
2. ✘ the team could do well.
3. ✘ the team performed well.
4. ✘ the team couldn't well.

Question Number : 63 Question Id : 16794313979 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which sentence makes most grammatical sense?

Options :

1. ✓ Despite the rush, Ali decided to go to the mall and purchase clothes.
2. ✗ Despite the rush, Ali decided to go to the mall though purchase clothes.
3. ✗ Despite the rush, Ali decided to go to the mall or purchase clothes.
4. ✗ Despite the rush, Ali decided to go to the mall but purchase clothes.

Question Number : 63 Question Id : 16794313979 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which sentence makes most grammatical sense?

Options :

1. ✓ Despite the rush, Ali decided to go to the mall and purchase clothes.
2. ✗ Despite the rush, Ali decided to go to the mall though purchase clothes.
3. ✗ Despite the rush, Ali decided to go to the mall or purchase clothes.
4. ✗ Despite the rush, Ali decided to go to the mall but purchase clothes.

Question Number : 64 Question Id : 16794313980 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the most appropriate option.

Mark _____ at Titan since 2008.

Options :

1. ✗ work
2. ✗ must working
3. ✓ has been working
4. ✗ worked

Question Number : 64 Question Id : 16794313980 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the most appropriate option.

Mark _____ at Titan since 2008.

Options :

1. ✗ work
2. ✗ must working
3. ✓ has been working
4. ✗ worked

Question Number : 65 Question Id : 16794313981 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the most appropriate option.

He likes _____ his school teachers once in a while.

Options :

1. ✗ to be meeting
2. ✓ meeting
3. ✗ meet
4. ✗ to meeting

Question Number : 65 Question Id : 16794313981 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the most appropriate option.

He likes _____ his school teachers once in a while.

Options :

1. ✗ to be meeting
2. ✓ meeting
3. ✗ meet
4. ✗ to meeting

Question Number : 66 Question Id : 16794313982 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

"Who has taken my book?" said Krish. The correct reported speech form of this sentence is:

Krish _____

Options :

1. ✗ said who took my book.
2. ✓ asked who had taken his book.
3. ✗ asked if someone has taken his book.
4. ✗ asked whether who took his book.

Question Number : 66 Question Id : 16794313982 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

"Who has taken my book?" said Krish. The correct reported speech form of this sentence is:

Krish _____

Options :

1. ✗ said who took my book.
2. ✓ asked who had taken his book.
3. ✗ asked if someone has taken his book.
4. ✗ asked whether who took his book.

Question Number : 67 Question Id : 16794313983 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate question tag for the below question:

She works at the CCI club _____

Options :

1. ✗ does she?
2. ✗ should she?
3. ✗ mustn't she?

4. ✓ doesn't she?

Question Number : 67 Question Id : 16794313983 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate question tag for the below question:

She works at the CCI club _____

Options :

1. ✗ does she?

2. ✗ should she?

3. ✗ mustn't she?

4. ✓ doesn't she?

Question Number : 68 Question Id : 16794313984 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate synonym for the underlined word in the below sentence.

He is an ardent supporter of Liverpool.

Options :

1. ✗ Strength

2. ✓ Devoted

3. ✗ Impossible

4. ✗ Arrogant

Question Number : 68 Question Id : 16794313984 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate synonym for the underlined word in the below sentence.

He is an ardent supporter of Liverpool.

Options :

1. ✗ Strength

2. ✓ Devoted

3. ✘ Impossible

4. ✘ Arrogant

Question Number : 69 Question Id : 16794313985 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate synonym for the underlined word in the below sentence.

He was found in a deserted island.

Options :

1. ✘ Habit

2. ✓ Uninhabited

3. ✘ Violet

4. ✘ Reacted

Question Number : 69 Question Id : 16794313985 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate synonym for the underlined word in the below sentence.

He was found in a deserted island.

Options :

1. ✘ Habit

2. ✓ Uninhabited

3. ✘ Violet

4. ✘ Reacted

Question Number : 70 Question Id : 16794313986 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate synonym for the underlined word in the below sentence.

My colleagues threw a surprise party for me.

Options :

1. ✘ Class mates

- 2. ✘ Boss
- 3. ✘ Close-knit
- 4. ✓ Companions

Question Number : 70 Question Id : 16794313986 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate synonym for the underlined word in the below sentence.

My colleagues threw a surprise party for me.

Options :

- 1. ✘ Class mates
- 2. ✘ Boss
- 3. ✘ Close-knit
- 4. ✓ Companions

Question Number : 71 Question Id : 16794313987 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate antonym for the underlined word in the below sentence.

The tragic ending of the movie was not appreciated by the audience.

Options :

- 1. ✓ Comic
- 2. ✘ Suspense
- 3. ✘ Humid
- 4. ✘ Intense

Question Number : 71 Question Id : 16794313987 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate antonym for the underlined word in the below sentence.

The tragic ending of the movie was not appreciated by the audience.

Options :

1. Comic

2. Suspense

3. Humid

4. Intense

Question Number : 72 Question Id : 16794313988 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate antonym for the underlined word in the below sentence.

Shravan talks about gloomy things.

Options :

1. Intricate

2. Caring

3. Rough

4. Cheerful

Question Number : 72 Question Id : 16794313988 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Provide the appropriate antonym for the underlined word in the below sentence.

Shravan talks about gloomy things.

Options :

1. Intricate

2. Caring

3. Rough

4. Cheerful

Question Number : 73 Question Id : 16794313989 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the most appropriate option.

My cat rushed _____ the road.

Options :

1. across

2. besides

3. of

4. into

Question Number : 73 Question Id : 16794313989 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the most appropriate option.

My cat rushed _____ the road.

Options :

1. across

2. besides

3. of

4. into

Question Number : 74 Question Id : 16794313990 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the most appropriate option.

The boy did not have any friend _____ Aakash.

Options :

1. from

2. along

3. beside

4. besides

Question Number : 74 Question Id : 16794313990 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the most appropriate option.

The boy did not have any friend _____ Aakash.

Options :

1. ✗ from
2. ✗ along
3. ✗ beside
4. ✓ besides

Question Number : 75 Question Id : 16794313991 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the most appropriate option.

_____ he heads the team, he is accountable for their performance.

Options :

1. ✗ Consequently
2. ✓ Because
3. ✗ Despite
4. ✗ But

Question Number : 75 Question Id : 16794313991 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blank with the most appropriate option.

_____ he heads the team, he is accountable for their performance.

Options :

1. ✗ Consequently
2. ✓ Because
3. ✗ Despite

4. ✘ But

Sub-Section Number: 2
Sub-Section Id: 167943880
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 16794313992 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (76 to 80)

Question Label : Comprehension

Read the following passage and answer the questions that follow.

A recent application filed as a second appeal under the Right to Information (RTI) Act by an activist has revealed that the Central Railway's catering department purchased certain food items to stock their warehouses at several times the maximum retail price.

After railway authorities failed to share information on purchase of food items sought in his RTI application, activist Ajay Bose filed a first appeal. The response to this revealed that each kg of Amul curd was purchased at an eye-watering ₹9,720. Mr. Bose filed his query after learning that the catering department was running at a huge loss.

“I filed the application in July 2016, but didn’t get a reply from Central Railway. It appeared they wanted to cover something up. I filed an appeal and the appellate authority show caused the railways asking them to provide details sought by me within 15 days. Despite this, there was no reply even after several months,” Mr. Bose told The Hindu.

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 16794313993 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The above article conveys a clear case of:

Options :

1. ✘ Unity

2. ✘ Communication

3. ✘ Airline Companies

4. ✓ Corruption

Question Number : 77 Question Id : 16794313994 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The word 'query' as used in the passage means:

Options :

1. ✗ solution

2. ✗ answer

3. ✓ question

4. ✗ critic

Question Number : 78 Question Id : 16794313995 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The activist filed a first appeal because:

Options :

1. ✗ It was a prank

Railway authorities failed to share information

2. ✓ with him

3. ✗ He was happy

4. ✗ He was angry with RTI

Question Number : 79 Question Id : 16794313996 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Appellate Authority asked the Railways to respond within:

Options :

1. ✗ 5 days

2. ✗ 15 minutes

3. ✗ 15 hours

4. ✓ 15 days

Question Number : 80 Question Id : 16794313997 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The phrase, 'cover up' means:

Options :

1. ✘ To disclose

2. ✘ To discover

3. ✘ To dissolve

4. ✓ To conceal

Question Id : 16794313992 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (76 to 80)

Question Label : Comprehension

Read the following passage and answer the questions that follow.

A recent application filed as a second appeal under the Right to Information (RTI) Act by an activist has revealed that the Central Railway's catering department purchased certain food items to stock their warehouses at several times the maximum retail price.

After railway authorities failed to share information on purchase of food items sought in his RTI application, activist Ajay Bose filed a first appeal. The response to this revealed that each kg of Amul curd was purchased at an eye-watering ₹9,720. Mr. Bose filed his query after learning that the catering department was running at a huge loss.

"I filed the application in July 2016, but didn't get a reply from Central Railway. It appeared they wanted to cover something up. I filed an appeal and the appellate authority showed caused the railways asking them to provide details sought by me within 15 days. Despite this, there was no reply even after several months," Mr. Bose told The Hindu.

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 16794313993 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The above article conveys a clear case of:

Options :

1. ✘ Unity

2. ✘ Communication

3. ✘ Airline Companies

4. ✓ Corruption

Question Number : 77 Question Id : 16794313994 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The word 'query' as used in the passage means:

Options :

1. ✘ solution

2. ✘ answer

3. ✓ question

4. ✘ critic

Question Number : 78 Question Id : 16794313995 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The activist filed a first appeal because:

Options :

1. ✘ It was a prank

Railway authorities failed to share information

2. ✓ with him

3. ✘ He was happy

4. ✘ He was angry with RTI

Question Number : 79 Question Id : 16794313996 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Appellate Authority asked the Railways to respond within:

Options :

1. ✘ 5 days

2. ✘ 15 minutes

3. ✘ 15 hours

4. ✓ 15 days

Question Number : 80 Question Id : 16794313997 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The phrase, 'cover up' means:

Options :

1. ✘ To disclose

2. ✘ To discover

3. ✘ To dissolve

4. ✓ To conceal

General Hindi

Group Number :

5

Group Id :

167943468

Group Maximum Duration :

0

Group Minimum Duration :

0

Revisit allowed for view? :

No

Revisit allowed for edit? :

No

Break time:

0

Group Marks:

20

Revisit allowed for group Instructions? :

Yes

Maximum Instruction Time:

0

Minimum Instruction Time:

0

General Hindi

Section Id :

167943533

Section Number :

1

Section type :

Online

Mandatory or Optional:

Mandatory

Number of Questions:

20

Number of Questions to be attempted:

20

Section Marks:

20

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 167943881
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 81 Question Id : 16794313998 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘अल्पप्राण’ वर्ण होता है, प्रत्येक वर्ग का:

Options :

1. ✗ पहला दूसरा पाँचवां

2. ✗ पहला चौथा तीसरा

3. ✓ पहला तीसरा पाँचवां

4. ✗ चौथा पाँचवां पहला

Question Number : 81 Question Id : 16794313998 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘अल्पप्राण’ वर्ण होता है, प्रत्येक वर्ग का:

Options :

1. ✗ पहला दूसरा पाँचवां

2. ✗ पहला चौथा तीसरा

3. ✓ पहला तीसरा पाँचवां

4. ✗ चौथा पाँचवां पहला

Question Number : 82 Question Id : 16794313999 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘इ, च, श, य’ वर्णों का उच्चारण स्थान है:

Options :

1. ✗ कठ

2. ✓ तालू

3. ✘ मूर्धा

4. ✘ ओष्ठ

Question Number : 82 Question Id : 16794313999 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘इ, च, श, य’ वर्णों का उच्चारण स्थान है:

Options :

1. ✘ कंठ

2. ✓ तालु

3. ✘ मूर्धा

4. ✘ ओष्ठ

Question Number : 83 Question Id : 16794314000 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अशुद्ध शब्द कौन-सा है?

Options :

1. ✘ महानता

2. ✘ सुजनता

3. ✓ विद्वानता

4. ✘ सफलता

Question Number : 83 Question Id : 16794314000 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अशुद्ध शब्द कौन-सा है?

Options :

1. ✘ महानता

2. ✘ सुजनता

3. ✓ विद्वानता

4. ✗ सफलता

Question Number : 84 Question Id : 16794314001 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘मोहन चला गया है।’ यह वाक्य किस काल का है?

Options :

1. ✗ पूर्ण भूत

2. ✓ आसन्न भूत

3. ✗ अपूर्ण भूत

4. ✗ संदिग्ध भूत

Question Number : 84 Question Id : 16794314001 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘मोहन चला गया है।’ यह वाक्य किस काल का है?

Options :

1. ✗ पूर्ण भूत

2. ✓ आसन्न भूत

3. ✗ अपूर्ण भूत

4. ✗ संदिग्ध भूत

Question Number : 85 Question Id : 16794314002 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘यह पुस्तक मोहन को दे दो।’ वाक्य में रेखांकित अंश में कारक है:

Options :

1. ✗ कर्म

2. ✘ करण

3. ✘ कर्ता

4. ✓ संप्रदान

Question Number : 85 Question Id : 16794314002 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘यह पुस्तक मोहन को दे दो।’ वाक्य में रेखांकित अंश में कारक है:

Options :

1. ✘ कर्म

2. ✘ करण

3. ✘ कर्ता

4. ✓ संप्रदान

Question Number : 86 Question Id : 16794314003 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘तल्लीन’ शब्द बना है:

Options :

1. ✘ त + ल्लीन से

2. ✓ तत् + लीन से

3. ✘ तल + लीन से

4. ✘ तद + लीन से

Question Number : 86 Question Id : 16794314003 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘तल्लीन’ शब्द बना है:

Options :

1. ✘ त + ल्लीन से

2. ✓ तत् + लीन से

3. ✗ तल + लीन से

4. ✗ तद + लीन से

Question Number : 87 Question Id : 16794314004 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘लालकमल’ शब्द में समास है:

Options :

1. ✗ तत्पुरुष

2. ✗ अव्ययीभाव

3. ✗ दविगु

4. ✓ कर्मधारय

Question Number : 87 Question Id : 16794314004 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘लालकमल’ शब्द में समास है:

Options :

1. ✗ तत्पुरुष

2. ✗ अव्ययीभाव

3. ✗ दविगु

4. ✓ कर्मधारय

Question Number : 88 Question Id : 16794314005 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘प्रतीक्षा’ शब्द में उपसर्ग है:

Options :

1. ✗ प्र

2. प्रति

3. प्रती

4. प्रा

Question Number : 88 Question Id : 16794314005 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘प्रतीक्षा’ शब्द में उपसर्ग है:

Options :

1. प्र

2. प्रति

3. प्रती

4. प्रा

Question Number : 89 Question Id : 16794314006 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘सरसराहट’ शब्द में प्रत्यय है:

Options :

1. आहट

2. ट

3. हट

4. राहट

Question Number : 89 Question Id : 16794314006 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘सरसराहट’ शब्द में प्रत्यय है:

Options :

1. आहट

2. ट

3. ✘ हट

4. ✘ राहट

Question Number : 90 Question Id : 16794314007 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘आपने मौलिक बात कही है।’ वाक्य में विशेषण पद है:

Options :

1. ✘ आपने

2. ✓ मौलिक

3. ✘ बात

4. ✘ कही है

Question Number : 90 Question Id : 16794314007 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘आपने मौलिक बात कही है।’ वाक्य में विशेषण पद है:

Options :

1. ✘ आपने

2. ✓ मौलिक

3. ✘ बात

4. ✘ कही है

Question Number : 91 Question Id : 16794314008 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘तत्सम’ शब्द चुनिए:

Options :

1. ✓ छात्र

2. ✘ घर

3. ✘ दोस्त

4. ✘ भाई

Question Number : 91 Question Id : 16794314008 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘तत्सम’ शब्द चुनिए:

Options :

1. ✓ छात्र

2. ✘ घर

3. ✘ दोस्त

4. ✘ भाई

Question Number : 92 Question Id : 16794314009 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बताइए ‘तद्रव’ शब्द कौन-सा है?

Options :

1. ✘ सखा

2. ✘ मित्र

3. ✓ भाई

4. ✘ माता

Question Number : 92 Question Id : 16794314009 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बताइए ‘तद्रव’ शब्द कौन-सा है?

Options :

1. ✘ सखा

2. ✘ मित्र

3. भाई

4. माता

Question Number : 93 Question Id : 16794314010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘मोक्ष की इच्छा’। वाक्यांश के लिए एक शब्द है:

Options :

1. मुमूर्षी

2. मुमुक्षा

3. बुभुक्षा

4. जिगीषा

Question Number : 93 Question Id : 16794314010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘मोक्ष की इच्छा’। वाक्यांश के लिए एक शब्द है:

Options :

1. मुमूर्षी

2. मुमुक्षा

3. बुभुक्षा

4. जिगीषा

Question Number : 94 Question Id : 16794314011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘लौकिक’ शब्द का विलोम होता है:

Options :

1. आलौकिक

2. पारलौकिकता

3. ✓ अलौकिक

4. ✗ लोकजन्य

Question Number : 94 Question Id : 16794314011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘लौकिक’ शब्द का विलोम होता है:

Options :

1. ✗ आलौकिक

2. ✗ पारलौकिकता

3. ✓ अलौकिक

4. ✗ लोकजन्य

Question Number : 95 Question Id : 16794314012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘वृक्ष’ का पर्यायवाची नहीं है:

Options :

1. ✗ तरु

2. ✗ द्रुम

3. ✓ कानन

4. ✗ पेड़

Question Number : 95 Question Id : 16794314012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘वृक्ष’ का पर्यायवाची नहीं है:

Options :

1. ✗ तरु

2. ✗ द्रुम

3. कानन

4. पेड़

Question Number : 96 Question Id : 16794314013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘आदमी’ शब्द का बहुवचन (अविभक्तिक) रूप होगा:

Options :

1. आदमी

2. आदमियों

3. आदमीयो!

4. आदमियाँ

Question Number : 96 Question Id : 16794314013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘आदमी’ शब्द का बहुवचन (अविभक्तिक) रूप होगा:

Options :

1. आदमी

2. आदमियों

3. आदमीयो!

4. आदमियाँ

Question Number : 97 Question Id : 16794314014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से ‘सकर्मक वाच्य’ वाला वाक्य है:

Options :

1. गरीबों को वस्त्र दिए गए।

2. माता जी पाठ पढ़ाती हैं।

3. ✘ यहाँ नहीं सोया जाएगा।

4. ✘ लड़के हँस रहे हैं।

Question Number : 97 Question Id : 16794314014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से 'सकर्मक वाच्य' वाला वाक्य है:

Options :

1. ✓ गरीबों को वस्त्र दिए गए।

2. ✘ माता जी पाठ पढ़ाती हैं।

3. ✘ यहाँ नहीं सोया जाएगा।

4. ✘ लड़के हँस रहे हैं।

Question Number : 98 Question Id : 16794314015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'नौ दो ग्यारह होना' मुहावरे का अर्थ है:

Options :

1. ✓ भाग जाना

2. ✘ दौड़ जाना

3. ✘ छिप जाना

4. ✘ हाथ पकड़ना

Question Number : 98 Question Id : 16794314015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'नौ दो ग्यारह होना' मुहावरे का अर्थ है:

Options :

1. ✓ भाग जाना

2. ✘ दौड़ जाना

3. ✘ छिप जाना

4. ✘ हाथ पकड़ना

Question Number : 99 Question Id : 16794314016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘मुँह में राम बगल में छुरी’। कहावत का किस अर्थ में प्रयोग होता है?

Options :

1. ✓ देखने में सज्जन, हृदय से कपटी

2. ✘ शक्ति हीन होने पर भी घमँड न जाना

3. ✘ दूर की चीज़ें अच्छी लगना

4. ✘ अकित करना ईश्वर दर्शन हेतु

Question Number : 99 Question Id : 16794314016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘मुँह में राम बगल में छुरी’। कहावत का किस अर्थ में प्रयोग होता है?

Options :

1. ✓ देखने में सज्जन, हृदय से कपटी

2. ✘ शक्ति हीन होने पर भी घमँड न जाना

3. ✘ दूर की चीज़ें अच्छी लगना

4. ✘ अकित करना ईश्वर दर्शन हेतु

Question Number : 100 Question Id : 16794314017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन-सा वाक्य ग़लत है?

Options :

1. ✓ तुम तुम्हारा काम करो।

2. ✘ मुझे भी कुछ तो बता ही दो।

3. ✘ मैं किताब पढ़कर ही उड़ूंगा।

4. ✘ अब आप जा सकते हैं।

Question Number : 100 Question Id : 16794314017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन-सा वाक्य गलत है?

Options :

1. ✓ तुम तुम्हारा काम करो।

2. ✘ मुझे भी कुछ तो बता ही दो।

3. ✘ मैं किताब पढ़कर ही उड़ूंगा।

4. ✘ अब आप जा सकते हैं।

Subject Related

Group Number :

6

Group Id :

167943469

Group Maximum Duration :

0

Group Minimum Duration :

0

Revisit allowed for view? :

No

Revisit allowed for edit? :

No

Break time:

0

Group Marks:

20

Revisit allowed for group Instructions? :

Yes

Maximum Instruction Time:

0

Minimum Instruction Time:

0

Subject Related

Section Id :

167943534

Section Number :

1

Section type :

Online

Mandatory or Optional:

Mandatory

Number of Questions:

20

Number of Questions to be attempted:

20

Section Marks:

20

Display Number Panel:

Group All Questions:

Yes

No

Sub-Section Number:

1

Sub-Section Id:

167943882

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 101 Question Id : 16794314018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Let $n > 1$ be fixed and a, b, c, d be arbitrary integers. If $a \equiv b \pmod{n}$ and $c \equiv d \pmod{n}$, then:

Options :

1. ✗ $a + c \not\equiv b + d \pmod{n}$ and $ac \not\equiv bd \pmod{n}$

2. ✓ $a + c \equiv b + d \pmod{n}$ and $ac \equiv bd \pmod{n}$

3. ✗ $a + c \equiv b + d \pmod{n}$ but $ac \not\equiv bd \pmod{n}$

4. ✗ $a + c \not\equiv b + d \pmod{n}$ but $ac \equiv bd \pmod{n}$

Question Number : 101 Question Id : 16794314018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए, $n > 1$ और a, b, c, d यादृच्छिक पूर्णांक हैं। अगर $a \equiv b \pmod{n}$ तथा $c \equiv d \pmod{n}$, तो:

Options :

1. ✗ $a + c \not\equiv b + d \pmod{n}$ और $ac \not\equiv bd \pmod{n}$

2. ✓ $a + c \equiv b + d \pmod{n}$ और $ac \equiv bd \pmod{n}$

3. ✗ $a + c \equiv b + d \pmod{n}$ लेकिन $ac \not\equiv bd \pmod{n}$

4. ✗ $a + c \not\equiv b + d \pmod{n}$ लेकिन $ac \equiv bd \pmod{n}$

Question Number : 102 Question Id : 16794314019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The number of positive divisors of $8 \times 81 \times 125$ is:

Options :

1. ✗ 16

2. ✗ 20

3. ✓ 80

4. ✗ 100

Question Number : 102 Question Id : 16794314019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$8 \times 81 \times 125$ का धनात्मक विभाजक क्या होगा?

Options :

1. ✗ 16

2. ✗ 20

3. ✓ 80

4. ✗ 100

Question Number : 103 Question Id : 16794314020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider the linear congruence $6x \equiv 3 \pmod{9}$. Then the incongruent solutions modulo 9 of this congruence are:

Options :

1. ✗ 0, 3, 6

2. ✗ no solution

3. ✗ 1, 4, 7

4. ✓ 2, 5, 8

Question Number : 103 Question Id : 16794314020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए ऐंगिक अनुरूपता $6x \equiv 3 \pmod{9}$ है। तो इस सर्वांगसम के असंगत समाधान मॉड्यूलो 9 होगा:

Options :

1. ✗ 0, 3, 6

2. ✗ कोई हल नहीं

3. ✗ 1, 4, 7

4. ✓ 2, 5, 8

Question Number : 104 Question Id : 16794314021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The system of linear congruences:

$$x \equiv 1 \pmod{5}$$

$$x \equiv 3 \pmod{3}$$

$$x \equiv 2 \pmod{7}$$

Options :

1. ✓ has a simultaneous solution, which is unique modulo 105.

2. ✗ has no simultaneous solution.

3. ✗ has a simultaneous solution, which is not unique modulo 105.

4. ✗ cannot be solved by Chinese Remainder theorem.

Question Number : 104 Question Id : 16794314021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रैखिक अनुरूपता की प्रणाली:

$$x \equiv 1 \pmod{5}$$

$$x \equiv 3 \pmod{3}$$

$$x \equiv 2 \pmod{7}$$

Options :

1. ✓ एक साथ समाधान है, जो विशिष्ट मॉड्यूल 105 है

2. ✗ कोई एक साथ समाधान नहीं है

3. ✗ एक साथ समाधान है, जो विशिष्ट मॉड्यूल 105 नहीं है

4. ✗ चीनी रिमेन्डर प्रमेय द्वारा हल नहीं किया जा सकता है

Question Number : 105 Question Id : 16794314022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If p and q are distinct primes with $a^p \equiv a \pmod{q}$ and $a^q \equiv a \pmod{p}$, then:

Options :

1. ✘ $a^{pq} \equiv -a \pmod{pq}$

2. ✘ $a^{pq} \equiv 0 \pmod{pq}$

3. ✓ $a^{pq} \equiv a \pmod{pq}$

4. ✘ $a^{pq} \equiv 1 \pmod{pq}$

Question Number : 105 Question Id : 16794314022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि P और Q के साथ अलग अभाज्य हैं $a^p \equiv a \pmod{q}$ तथा $a^q \equiv a \pmod{p}$, तो:

Options :

1. ✘ $a^{pq} \equiv -a \pmod{pq}$

2. ✘ $a^{pq} \equiv 0 \pmod{pq}$

3. ✓ $a^{pq} \equiv a \pmod{pq}$

4. ✘ $a^{pq} \equiv 1 \pmod{pq}$

Question Number : 106 Question Id : 16794314023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $27! \equiv x \pmod{29}$, then the value of x is:

Options :

1. ✓ 1

2. ✘ 0

3. ✘ -1

4. ✘ 27

Question Number : 106 Question Id : 16794314023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $27! \equiv x \pmod{29}$, तो x का मान है:

Options :

1. 1

2. 0

3. -1

4. 27

Question Number : 107 Question Id : 16794314024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a is any integer and $a^3 \equiv x \pmod{9}$, then the possible values of x are:

Options :

1. 3, 5, 7

2. 2, 4, 6

3. 5, 6, 7

4. 0, 1, 8

Question Number : 107 Question Id : 16794314024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि a कोई पूर्णांक है और $a^3 \equiv x \pmod{9}$, तो x का संभावित मान x क्या होगा?

Options :

1. 3, 5, 7

2. 2, 4, 6

3. 5, 6, 7

4. 0, 1, 8

Question Number : 108 Question Id : 16794314025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The units digit of 3^{100} is:

Options :

1. ✘ 0

2. ✓ 1

3. ✘ 2

4. ✘ 3

Question Number : 108 Question Id : 16794314025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

3^{100} का इकाई अंक क्या है?

Options :

1. ✘ 0

2. ✓ 1

3. ✘ 2

4. ✘ 3

Question Number : 109 Question Id : 16794314026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider the subset:

$S = \{[3, 1, -1], [2, 2, -1], [-5, -2, 2], [1, 3, 1]\}$ of 3. If A is the matrix having columns as vectors of set S, then:

Options :

1. ✘ the set S is linearly independent and the matrix A has rank 3.

2. ✘ the set S is linearly dependent and the matrix A has rank 2.

3. ✘ the set S is linearly independent and the matrix A has rank 2.

4. ✓ the set S is linearly dependent and the matrix A has rank 3.

Question Number : 109 Question Id : 16794314026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए $S = \{[3, 1, -1], [2, 2, -1], [-5, -2, 2], [1, 3, 1]\}$ का 3 का उपसमुच्चय है। यदि A मैट्रिक्स है और सेट S उसका बैक्टर कॉलम है, तो:

Options :

1. ✗ सेट S ऐकिक रूप से स्वतंत्र है और मैट्रिक्स A रैंक 3 है।
2. ✗ सेट S ऐकिक रूप से निर्भर है और मैट्रिक्स A रैंक 2 है।
3. ✗ सेट S ऐकिक रूप से स्वतंत्र है और मैट्रिक्स A रैंक 2 है।
4. ✓ सेट S ऐकिक रूप से निर्भर है और मैट्रिक्स A रैंक 3 है।

Question Number : 110 Question Id : 16794314027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the given statements is true?

Options :

1. ✓ If A is a diagonalizable matrix, then A^T is diagonalizable.
2. ✗ The sum of diagonalizable matrices is also diagonalizable.
3. ✗ The product of diagonalizable matrices is also diagonalizable.
4. ✗ Every square matrix is diagonalizable.

Question Number : 110 Question Id : 16794314027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए कथन में से कौन सा सही है?

Options :

1. ✓ यदि A एक विकर्णन मैट्रिक्स है, तो A^T विकर्णन है।
2. ✗ विकर्णन मैट्रिस का योग भी विकर्णन है।
3. ✗ विकर्णन मैट्रिस का गुणनफल भी विकर्णन है।
4. ✗ प्रत्येक वर्ग मैट्रिक्स विकर्णन है।

Question Number : 111 Question Id : 16794314028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If W is a nonempty subset of real vector space \mathbb{R}^3 using the same operations, then W is a subspace of \mathbb{R}^3 if and only if:

Options :

1. ❌ W is neither closed under vector addition nor closed under scalar multiplication in 3

2. ✓ W is closed under vector addition and scalar multiplication in 3

3. ❌ W is not closed under vector addition but closed under scalar multiplication in 3

4. ❌ W is not closed under scalar multiplication but closed under vector addition in 3

Question Number : 111 Question Id : 16794314028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि W वास्तविक वेक्टर स्पेस 3 का अरिक्त सबसेट है, एक ही ऑपरेशन का उपयोग करके, W 3 का सबस्पेस होगा यदि:

Options :

1. ❌ 3 में W वेक्टर जोड़ के तहत न तो संवृत है और न ही स्केलर गुणा के तहत संवृत है।

2. ✓ 3 में W वेक्टर जोड़ और स्केलर गुणा के तहत संवृत है।

3. ❌

3 में W वेक्टर जोड़ के तहत संवृत नहीं है लेकिन स्केलर गुणा के तहत संवृत कर दिया गया है।

4. ❌ 3 में W स्केलर गुणा के तहत बंद नहीं है लेकिन वेक्टर जोड़ के तहत संवृत है।

Question Number : 112 Question Id : 16794314029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify a subspace of 2 out of four given options:

Options :

1. ❌ A line in 2 passing through the points $(0, -1)$ and $(-1, 0)$.

2. ✓ A line in 2 passing through the points $(1, 3)$ and $(-1, -3)$.

3. ❌ A line in 2 passing through the points $(0, 1)$ and $(-1, 0)$.

4. ❌ A line in 2 passing through the points $(0, -1)$ and $(1, 0)$.

Question Number : 112 Question Id : 16794314029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चार दिए गए विकल्पों में से 2 के सब स्पेस की पहचान करें।

Options :

1. ✘ में एक रेखा 2 अंक $(0, -1)$ और $(-1, 0)$ के माध्यम से गुजरती है।

2. ✓ में एक रेखा 2 अंक $(1, 3)$ और $(-1, -3)$ के माध्यम से गुजरती है।

3. ✘ में एक रेखा 2 अंक $(0, 1)$ और $(-1, 0)$ से गुजरती है।

4. ✘ में एक रेखा 2 अंक $(0, -1)$ और $(1, 0)$ से गुजरती है।

Question Number : 113 Question Id : 16794314030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Let A be a nonsingular diagonalizable matrix of order 3 with eigenvalues $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3$. Then A^{-1} is diagonalizable if:

Options :

1. ✘ $\lambda_1 = 0, \lambda_2 = 0, \lambda_3 = 0$

2. ✓ $\lambda_1 = 2, \lambda_2 = 1, \lambda_3 = 3$

3. ✘ $\lambda_1 = 2, \lambda_2 = 0, \lambda_3 = 0$

4. ✘ $\lambda_1 = 1, \lambda_2 = 2, \lambda_3 = 0$

Question Number : 113 Question Id : 16794314030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए A अभिलक्षणिक मान $\lambda_1, \lambda_2, \lambda_3$ के साथ ऑर्डर 3 का एक नॉनसिंग्लर विकर्णन मैट्रिक्स है। तो A^{-1} विकर्णन है यदि:

Options :

1. ✘ $\lambda_1 = 0, \lambda_2 = 0, \lambda_3 = 0$

2. ✓ $\lambda_1 = 2, \lambda_2 = 1, \lambda_3 = 3$

3. ✘ $\lambda_1 = 2, \lambda_2 = 0, \lambda_3 = 0$

4. ✘ $\lambda_1 = 1, \lambda_2 = 2, \lambda_3 = 0$

Question Number : 114 Question Id : 16794314031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider four sets of vectors A, B, C and D in \mathbb{R}^3 . Out of these sets of vectors, one set is linearly dependent in \mathbb{R}^3 . Identify this linearly dependent set.

Options :

1. ✘ A = {[1, 1, 1], [1, 1, 0], [1, 0, 0]}

2. ✘ B = {[1, 0, 0], [0, 1, 1], [1, 0, 1]}

3. ✓ C = {[1, 1, 3], [0, 2, 1], [0, 0, 0]}

4. ✘ D = {[1, 1, 1], [0, 1, 1], [2, 0, 1]}

Question Number : 114 Question Id : 16794314031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए \mathbb{R}^3 में वेक्टर A, B, C और D के चार सेट हैं। वैक्टर्स के इन सेटों में से एक सेट \mathbb{R}^3 में रैखिक निर्भर है। इस रैखिक निर्भर सेट की पहचान करें।

Options :

1. ✘ A = {[1, 1, 1], [1, 1, 0], [1, 0, 0]}

2. ✘ B = {[1, 0, 0], [0, 1, 1], [1, 0, 1]}

3. ✓ C = {[1, 1, 3], [0, 2, 1], [0, 0, 0]}

4. ✘ D = {[1, 1, 1], [0, 1, 1], [2, 0, 1]}

Question Number : 115 Question Id : 16794314032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider a nonhomogeneous system of 5 linear equations in 4 variables, such that there is at least one variable with a non-zero coefficient in each equation. Then the possible smallest and largest ranks for the corresponding augmented matrix are:

Options :

1. ✘ Smallest = 1, Largest = 4

2. ✓ Smallest = 1, Largest = 5

3. ✘ Smallest = 2, Largest = 4

4. ✘ Smallest = 2, Largest = 5

Question Number : 115 Question Id : 16794314032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए 4 चर में 5 गैर-सजातीय प्रणाली ऐसी है कि जैसे प्रत्येक समीकरण में गैर-शून्य गुणांक वाला कम से कम एक चर है। तो संबंधित संवर्धित मैट्रिक्स के लिए संभव सबसे छोटा और सबसे बड़ा वर्ग (रैंक) क्या होगा ?

Options :

1. ✗ सबसे छोटा = 1, सबसे बड़ा = 4

2. ✓ सबसे छोटा = 1, सबसे बड़ा = 5

3. ✗ सबसे छोटा = 2, सबसे बड़ा = 4

4. ✗ सबसे छोटा = 2, सबसे बड़ा = 5

Question Number : 116 Question Id : 16794314033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A transformation $T: 2 \rightarrow 2$ first reflects points through the vertical axis (x_2 - axis) and then reflects points through the line $x_2 = x_1$. Then the standard matrix of T is:

Options :

1. ✓ $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

2. ✗ $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

3. ✗ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

4. ✗ $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

Question Number : 116 Question Id : 16794314033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक परिवर्तन (ट्रांसफॉर्मेशन) $T: 2 \rightarrow 2$ पहले लंबवत अक्ष (x_2 - अक्ष) के माध्यम से बिंदुओं को दर्शाता है। और फिर रेखा $x_2 = x_1$ के माध्यम से बिंदुओं को दर्शाता है। तो T का मानक मैट्रिक्स क्या होगा?

Options :

1. ✓ $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

2. ✗ $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

3. ✗ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

4. ✗ $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

Question Number : 117 Question Id : 16794314034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $x (\neq 1)$ is any real number, then $x^3 + 1 > x^2 + x$ if:

Options :

1. ✓ $x > -1$

2. ✗ $x < -1$

3. ✗ $x = -1$

4. ✗ Inequality doesn't hold for any real x .

Question Number : 117 Question Id : 16794314034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $x (\neq 1)$ कोई वास्तविक संख्या है, तो $x^3 + 1 > x^2 + x$ यदि:

Options :

1. ✓ $x > -1$

2. ✗ $x < -1$

3. ✗ $x = -1$

4. ✗ असमानता किसी भी वास्तविक x के लिए नहीं है

Question Number : 118 Question Id : 16794314035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $a_1, a_2 \dots, a_n$ and $b_1, b_2 \dots, b_n$ are non-negative real numbers such that $a_1 > b_1, a_2 > b_2, \dots, a_n > b_n$, then:

Options :

1. ✗ $a_1 + a_2 + \dots + a_n > b_1 + b_2 + \dots + b_n$ but $a_1 a_2 \dots a_n < b_1 b_2 \dots b_n$

2. ✘ $a_1 a_2 \dots a_n > b_1 b_2 \dots b_n$ but $a_1 + a_2 + \dots + a_n < b_1 + b_2 + \dots + b_n$

3. ✓ $a_1 + a_2 + \dots + a_n > b_1 + b_2 + \dots + b_n$ and $a_1 a_2 \dots a_n > b_1 b_2 \dots b_n$

4. ✘ $a_1 + a_2 + \dots + a_n < b_1 + b_2 + \dots + b_n$ and $a_1 a_2 \dots a_n < b_1 b_2 \dots b_n$

Question Number : 118 Question Id : 16794314035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि a_1, a_2, \dots, a_n और b_1, b_2, \dots, b_n ऐसी गैर-ऋणात्मक वास्तविक संख्याएं हैं कि $a_1 > b_1, a_2 > b_2, \dots, a_n > b_n$, तो:

Options :

1. ✘ $a_1 + a_2 + \dots + a_n > b_1 + b_2 + \dots + b_n$ परंतु $a_1 a_2 \dots a_n < b_1 b_2 \dots b_n$

2. ✘ $a_1 a_2 \dots a_n > b_1 b_2 \dots b_n$ परंतु $a_1 + a_2 + \dots + a_n < b_1 + b_2 + \dots + b_n$

3. ✓ $a_1 + a_2 + \dots + a_n > b_1 + b_2 + \dots + b_n$ तथा $a_1 a_2 \dots a_n > b_1 b_2 \dots b_n$

4. ✘ $a_1 + a_2 + \dots + a_n < b_1 + b_2 + \dots + b_n$ तथा $a_1 a_2 \dots a_n < b_1 b_2 \dots b_n$

Question Number : 119 Question Id : 16794314036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The real values of x satisfying the inequality:

$x^{(\log_{10} x)^2 - 3 \log_{10} x + 1} > 1000$ are:

Options :

1. ✘ $x > 1$

2. ✘ $x > 10$

3. ✘ $x > 100$

4. ✓ $x > 1000$

Question Number : 119 Question Id : 16794314036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

असमानता को संतुष्ट करने वाला x का वास्तविक मान $x^{(\log_{10} x)^2 - 3 \log_{10} x + 1} > 1000$ इस प्रकार है:

Options :

1. ✘ $x > 1$

2. ✘ $x > 10$

3. ✘ $x > 100$

4. ✓ $x > 1000$

Question Number : 120 Question Id : 16794314037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For any real $x \neq 0$, which of the inequality is true?

Options :

1. ✘ $\left| x + \frac{1}{x} \right| < 0$

2. ✘ $\left| \frac{1 + x^2}{2x} \right| < 1$

3. ✓ $\left| x + \frac{1}{x} \right| \geq 2$

4. ✘ $\left| x + \frac{1}{x} \right| < 2$

Question Number : 120 Question Id : 16794314037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी भी वास्तविक $x \neq 0$, के लिए कौन सी असमानताएं सत्य हैं?

Options :

1. ✘ $\left| x + \frac{1}{x} \right| < 0$

2. ✘ $\left| \frac{1 + x^2}{2x} \right| < 1$

3. ✓ $\left| x + \frac{1}{x} \right| \geq 2$

4.  $\left| x + \frac{1}{x} \right| < 2$

Subject Related

Group Number :	7
Group Id :	167943470
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Subject Related

Section Id :	167943535
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	167943883
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 16794314038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a_1, a_2, b_1, b_2 are non-zero real numbers, then which of the inequalities is true?

Options :

1.  $(a_1^2 + a_2^2)(b_1^2 + b_2^2) < (a_1 b_1 + a_2 b_2)^2$

2.  $a_1 b_1 + a_2 b_2 \leq \sqrt{a_1^2 b_1^2 + a_1^2 b_2^2 + a_2^2 b_1^2 + a_2^2 b_2^2}$

3.  $a_1^2 + a_2^2 \geq (a_1 b_1 + a_2 b_2)^2 (b_1^2 + b_2^2)$

4. $(a_1^2 + a_2^2)(b_1^2 + b_2^2) \geq (a_1 b_1 + a_2 b_2)^3$

Question Number : 121 Question Id : 16794314038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अगर a_1, a_2, b_1, b_2 गैर-शून्य वास्तविक संख्याएं हैं, तो कौन सी असमानताएं सत्य हैं?

Options :

1. $(a_1^2 + a_2^2)(b_1^2 + b_2^2) < (a_1 b_1 + a_2 b_2)^2$

2. $a_1 b_1 + a_2 b_2 \leq \sqrt{a_1^2 b_1^2 + a_1^2 b_2^2 + a_2^2 b_1^2 + a_2^2 b_2^2}$

3. $a_1^2 + a_2^2 \geq (a_1 b_1 + a_2 b_2)^2 (b_1^2 + b_2^2)$

4. $(a_1^2 + a_2^2)(b_1^2 + b_2^2) \geq (a_1 b_1 + a_2 b_2)^3$

Question Number : 122 Question Id : 16794314039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two candidates attempted the problem, $x^2 + px + q = 0$. One started with a wrong value of p and got the roots -1 and -9 , whereas the other started with an incorrect value of q and get the roots 2 and 8 . Find the correct roots.

Options :

1. -1 and 2

2. 8 and -9

3. 1 and 9

4. 9 and -2

Question Number : 122 Question Id : 16794314039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो उम्मीदवारों ने प्रश्न $x^2 + px + q = 0$ को हल करने का प्रयास किया। एक ने p के गलत मान के साथ शुरू किया और उसे मूल -1 और -9 मिला, जबकि दूसरे ने q के गलत मान के साथ शुरू किया और उसे मूल 2 और 8 मिला। सही मूल का पता लगाएं।

Options :

1. -1 और 2

2. ✘ 8 और -9

3. ✓ 1 और 9

4. ✘ 9 और -2

Question Number : 123 Question Id : 16794314040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider three quadratic equations, $x^2 + ax + bc = 0$, $x^2 + bx + ca = 0$, $x^2 + cx + ab = 0$. If each pair of these equations has a common root, then the sum and product of these common roots are:

Options :

1. ✘ Sum = $\frac{a+b+c}{2}$, Product = $a^2 b^2 c^2$

2. ✘ Sum = $\frac{a+b+c}{2}$, Product = $2abc$

3. ✘ Sum = $\frac{-(a+b+c)}{2}$, Product = $a^2 b^2 c^2$

4. ✓ Sum = $\frac{-(a+b+c)}{2}$, Product = abc

Question Number : 123 Question Id : 16794314040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए तीन द्विघात समीकरण $x^2 + ax + bc = 0$, $x^2 + bx + ca = 0$, $x^2 + cx + ab = 0$ हैं। यदि इन समीकरणों के प्रत्येक युग्म में एक समान मूल हो, तो इन समान मूल के योग और गुणनफल क्या होंगे?

Options :

1. ✘ योग = $\frac{a+b+c}{2}$, गुणनफल = $a^2 b^2 c^2$

2. ✘ योग = $\frac{a+b+c}{2}$, गुणनफल = $2abc$

3. ✘ योग = $\frac{-(a+b+c)}{2}$, गुणनफल = $a^2 b^2 c^2$

4. ✓ योग = $\frac{-(a+b+c)}{2}$, गुणनफल = abc

Question Number : 124 Question Id : 16794314041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $a, b, c \in \mathbb{R}^+$ and are in arithmetic progression, then the roots of the quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ are imaginary for:

Options :

1. ✗ $\left| \frac{c}{a} - 7 \right| < 3\sqrt{2}$

2. ✗ $\left| \frac{c}{a} - 7 \right| > 3\sqrt{2}$

3. ✓ $\left| \frac{c}{a} - 7 \right| < 4\sqrt{3}$

4. ✗ $\left| \frac{c}{a} - 7 \right| \geq 4\sqrt{3}$

Question Number : 124 Question Id : 16794314041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अगर $a, b, c \in \mathbb{R}^+$ और अंकगणितीय श्रेणी में हैं, तो द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ का मूल निम्नलिखित में से किसके लिए काल्पनिक होंगे?

Options :

1. ✗ $\left| \frac{c}{a} - 7 \right| < 3\sqrt{2}$

2. ✗ $\left| \frac{c}{a} - 7 \right| > 3\sqrt{2}$

3. ✓ $\left| \frac{c}{a} - 7 \right| < 4\sqrt{3}$

4. ✗ $\left| \frac{c}{a} - 7 \right| \geq 4\sqrt{3}$

Question Number : 125 Question Id : 16794314042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Roots of the quadratic equation $x^2 - 2ix + 3 = 0$ are:

Options :

1. ✗ $\pm 3i$

2. ✗ $3i, i$

3. ✓ $3i, -i$

4. ✘ $-3i, -i$

Question Number : 125 Question Id : 16794314042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

द्विघात समीकरण के मूल $x^2 - 2ix + 3 = 0$ इस प्रकार हैं:

Options :

1. ✘ $\pm 3i$

2. ✘ $3i, i$

3. ✓ $3i, -i$

4. ✘ $-3i, -i$

Question Number : 126 Question Id : 16794314043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider the quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$, where $a, b, c \in \mathbb{C}$. Which of the following statements is true for this equation?

Options :

1. ✘ Roots will be complex and exist in conjugate pair.

2. ✘ Roots will be complex and equal.

3. ✓ Roots will be complex and need not be in conjugate pair.

4. ✘ Roots will not exist.

Question Number : 126 Question Id : 16794314043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए $ax^2 + bx + c = 0$ द्विघात समीकरण, जहाँ $a, b, c \in \mathbb{C}$ । इस समीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Options :

1. ✘ मूल समिश्र होंगे और संयुग्मित जोड़ी में मौजूद होंगी

2. ✘ मूल समिश्र और बराबर होंगी

3. ✓ मूल समिश्र और संयुग्मित जोड़ी की आवश्यकता नहीं होना चाहिए

4. ✗ मूल मौजूद नहीं होंगे

Question Number : 127 Question Id : 16794314044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The ends of one diagonal of a parallelogram are the points $(-6, 2)$ and $(2, -4)$. Third vertex is the point $(5, 2)$. Then the coordinates of the fourth vertex are:

Options :

1. ✗ $(9, -4)$

2. ✗ $(-9, 4)$

3. ✗ $(9, 4)$

4. ✓ $(-9, -4)$

Question Number : 127 Question Id : 16794314044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी सामानांतर चतुर्भुज के एक विकर्ण के सिरे के बिंदु $(-6, 2)$ और $(2, -4)$ । तीसरा शीर्ष बिंदु $(5, 2)$ है। तो चौथे शीर्ष के निर्देशांक क्या होंगे?

Options :

1. ✗ $(9, -4)$

2. ✗ $(-9, 4)$

3. ✗ $(9, 4)$

4. ✓ $(-9, -4)$

Question Number : 128 Question Id : 16794314045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $A(6, 3)$, $B(-3, 5)$, $C(4, -2)$ and $D(x, 3x)$ are four points with $\frac{Area(\Delta DBC)}{Area(\Delta ABC)} = \frac{3}{2}$, then the value of x is:

Options :

1. ✗ $\frac{177}{56}$

2. ✗ $\frac{23}{8}$

3. ✓ $\frac{25}{8}$

4. ✗ $\frac{173}{56}$

Question Number : 128 Question Id : 16794314045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि A (6, 3), B (-3, 5), C (4, -2) और D (x, 3x) $\frac{\text{Area}(\Delta DBC)}{\text{Area}(\Delta ABC)} = \frac{3}{2}$ के साथ चार बिंदु हैं, तो x का मान क्या होगा?

Options :

1. ✗ $\frac{177}{56}$

2. ✗ $\frac{23}{8}$

3. ✓ $\frac{25}{8}$

4. ✗ $\frac{173}{56}$

Question Number : 129 Question Id : 16794314046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $(a, b), (x_1, y_1)$ and (x_2, y_2) are the vertices of a triangle such that the x-coordinates a, x_1, x_2 are in geometric progression with common ratio r and the y-coordinates b, y_1, y_2 are also in geometric progression with common ratio s, then the area of the triangle is:

Options :

1. ✗ $ab(r-1)(s-1)(s+r)$

2. ✓ $\frac{1}{2}ab(r-1)(s-1)(s-r)$

3. ✗ $ab(r-1)(s-1)(s-r)$

4. ✗ $\frac{1}{2}ab(r-1)(s-1)(s+r)$

Question Number : 129 Question Id : 16794314046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $(a, b), (x_1, y_1)$ और (x_2, y_2) एक ऐसे त्रिभुज के शीर्ष हैं कि x -निर्देशांक a, x_1, x_2 समान अनुपात के साथ ज्यामितीय श्रेणी में हैं और y -निर्देशांक भी b, y_1, y_2 समान अनुपात के साथ ज्यामितीय श्रेणी में हैं, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा?

Options :

1. ✗ $ab(r-1)(s-1)(s+r)$

2. ✓ $\frac{1}{2}ab(r-1)(s-1)(s-r)$

3. ✗ $ab(r-1)(s-1)(s-r)$

4. ✗ $\frac{1}{2}ab(r-1)(s-1)(s+r)$

Question Number : 130 Question Id : 16794314047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$A_1(x_1, y_1), A_2(x_2, y_2), A_3(x_3, y_3)$ and $A_4(x_4, y_4)$ are 4 points, P_1 divides A_1A_2 in the ratio $1 : 1$, P_2 divides P_1A_3 in the ratio $1 : 2$, P_3 divides P_2A_4 in the ratio $1 : 3$. Then the coordinates of P_3 are:

Options :

1. ✗ $\left(\frac{x_1 + x_3}{2}, \frac{y_1 + y_3}{2}\right)$

2. ✗ $\left(\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}\right)$

3. ✓ $\left(\frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4}{4}, \frac{y_1 + y_2 + y_3 + y_4}{4}\right)$

4. ✗ $\left(\frac{x_2 + x_4}{2}, \frac{y_2 + y_4}{2}\right)$

Question Number : 130 Question Id : 16794314047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$A_1(x_1, y_1)$, $A_2(x_2, y_2)$, $A_3(x_3, y_3)$ और $A_4(x_4, y_4)$ 4 बिंदु हैं, A_1A_2 को P_1 अनुपात 1 : 1 में विभाजित करता है, P_1A_3 को P_2 अनुपात 1 : 2 में विभाजित करता है, P_2A_4 को P_3 अनुपात 1 : 3 में विभाजित करता है। तो P_3 के निर्देशांक क्या होंगे?

Options :

1. ✗ $\left(\frac{x_1 + x_3}{2}, \frac{y_1 + y_3}{2}\right)$

2. ✗ $\left(\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}\right)$

3. ✓ $\left(\frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4}{4}, \frac{y_1 + y_2 + y_3 + y_4}{4}\right)$

4. ✗ $\left(\frac{x_2 + x_4}{2}, \frac{y_2 + y_4}{2}\right)$

Question Number : 131 Question Id : 16794314048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the point $P(x, y)$ is equidistant from the points $A(a + b, b - a)$ and $B(a - b, a + b)$, then:

Options :

1. ✗ $y = bx$

2. ✗ $x = ay$

3. ✓ $bx = ay$

4. ✗ $ax = by$

Question Number : 131 Question Id : 16794314048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि बिंदु $P(x, y)$ बिंदु $A(a+b, b-a)$ और $B(a-b, a+b)$ से समान दूरी पर है, तो:

Options :

1. ✗ $y = bx$

2. ✗ $x = ay$

3. ✓ $bx = ay$

4. $ax = by$

Question Number : 132 Question Id : 16794314049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

To prove anything with the pigeon-hole principle, we must have:

Options :

1. less pigeons than holes

2. same number of pigeons and holes

3. more pigeons than holes

4. either pigeons or holes

Question Number : 132 Question Id : 16794314049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कोष्ठ सिद्धांत के साथ किसी चीज को सिद्ध करने के लिए हमें इस निम्नलिखित में से किसकी जानकारी होगी चाहिए?

Options :

1. पिजन होल्स से कम

2. पिजन और होल्स की समान संख्या

3. होल्स से अधिक पिजन

4. या तो पिजन या होल्स

Question Number : 133 Question Id : 16794314050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many cards must be picked from a standard pack of 52 cards to surely get 2 cards of the same suit? (Club, Diamond, Heart and Spade are the suits.)

Options :

1. 2

2. 3

3. 4

4. ✓ 5

Question Number : 133 Question Id : 16794314050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

52 कार्ड के मानक पैक से निश्चित रूप से एक ही सूट के 2 कार्ड प्राप्त करने के लिए कितने कार्ड चुने जाएंगे? (क्लब, डायमंड, हार्ट और स्पेड सूट हैं।)

Options :

1. ✗ 2

2. ✗ 3

3. ✗ 4

4. ✓ 5

Question Number : 134 Question Id : 16794314051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Among any group of 11 integers, the number of integers with the same remainder when they are divided by 10 is:

Options :

1. ✗ atmost 5

2. ✗ atleast 5

3. ✓ atleast 2

4. ✗ exactly 3

Question Number : 134 Question Id : 16794314051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

11 पूर्णांक के किसी भी समूह में उन्हें 10 से विभाजित करने पर एक ही शेष के साथ पूर्णांक की संख्या कितनी होगी?

Options :

1. ✗ लगभग 5

2. ✗ कम से कम 5

3. ✓ कम से कम 2

4. ❌ बिल्कुल 3

Question Number : 135 Question Id : 16794314052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The general solution of recurrence relation

$$a_r - 5a_{r-1} + 6a_{r-2} = 4^r, r \geq 2 \text{ is:}$$

Options :

1. ❌ $A_1 \cdot 2^r + A_2 \cdot 3^r - \frac{1}{8} \cdot 4^r$, where A_1 and A_2 are arbitrary constants.

2. ✓ $A_1 \cdot 2^r + A_2 \cdot 3^r + 8 \cdot 4^r$, where A_1 and A_2 are arbitrary constants.

3. ❌ $A_1 \cdot 5^r + A_2 \cdot 6^r + 8 \cdot 4^r$, where A_1 and A_2 are arbitrary constants.

4. ❌ $A_1 \cdot 2^r + A_2 \cdot 4^r + \frac{1}{8} \cdot 3^r$, where A_1 and A_2 are arbitrary constants.

Question Number : 135 Question Id : 16794314052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आवर्तन संबंध $a_r - 5a_{r-1} + 6a_{r-2} = 4^r, r \geq 2$ का सामान्य हल क्या है?

Options :

1. ❌ $A_1 \cdot 2^r + A_2 \cdot 3^r - \frac{1}{8} \cdot 4^r$, जहाँ A_1 तथा A_2 यादचिक स्थिरांक हैं।

2. ✓ $A_1 \cdot 2^r + A_2 \cdot 3^r + 8 \cdot 4^r$, जहाँ A_1 तथा A_2 यादचिक स्थिरांक हैं।

3. ❌ $A_1 \cdot 5^r + A_2 \cdot 6^r + 8 \cdot 4^r$, जहाँ A_1 तथा A_2 यादचिक स्थिरांक हैं।

4. ❌ $A_1 \cdot 2^r + A_2 \cdot 4^r + \frac{1}{8} \cdot 3^r$, जहाँ A_1 तथा A_2 यादचिक स्थिरांक हैं।

Question Number : 136 Question Id : 16794314053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the expansion of $\left(5^{\frac{1}{3}} + 2^{\frac{1}{7}}\right)^{21}$, the sum of all rational terms is:

Options :

1. ❌ 78117

2. ✗ 78125

3. ✓ 78133

4. ✗ 78149

Question Number : 136 Question Id : 16794314053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$(5^{\frac{1}{3}} + 2^{\frac{1}{7}})^{21}$ के विस्तार में सभी परिमेय पदों का योग क्या होगा?

Options :

1. ✗ 78117

2. ✗ 78125

3. ✓ 78133

4. ✗ 78149

Question Number : 137 Question Id : 16794314054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If there are m arithmetic progressions with the first term of each being unity and common differences as $1, 2, 3, \dots, m$ respectively, then the sum of their n^{th} terms is:

Options :

1. ✗ $\frac{n}{2} [mn - m + n + 1]$

2. ✗ $\frac{m}{2} [mn + m - n + 1]$

3. ✓ $\frac{m}{2} [mn - m + n + 1]$

4. ✗ $\frac{n}{2} [mn + m - n + 1]$

Question Number : 137 Question Id : 16794314054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि m अंकगणितीय श्रेणी हैं और उनमें प्रत्येक का पहला पद इकाई और समान अंतर क्रमशः $1, 2, 3, \dots, m$ है। तो उनके n वें पदों का योग कितना होगा?

Options :

1. ✗ $\frac{n}{2} [mn - m + n + 1]$

2. ✗ $\frac{m}{2} [mn + m - n + 1]$

3. ✓ $\frac{m}{2} [mn - m + n + 1]$

4. ✗ $\frac{n}{2} [mn + m - n + 1]$

Question Number : 138 Question Id : 16794314055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The sum of n terms of four arithmetical progressions are S_1, S_2, S_3 and S_4 , with the first term of each as 2 and the common differences as 1, 3, 5 and 7 respectively. Then:

Options :

1. ✓ $S_4 + S_1 = S_2 + S_3$

2. ✗ $S_4 + S_2 = S_1 + S_3$

3. ✗ $S_4 + S_3 = S_1 + S_2$

4. ✗ $S_4 + S_1 + S_2 = 2S_3$

Question Number : 138 Question Id : 16794314055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चार अंकगणितीय श्रेणी की n पदों का योग S_1, S_2, S_3 और S_4 हैं और प्रत्येक का पहला पद 2 और समान अंतर क्रमशः 1, 3, 5 और 7 है तो:

Options :

1. ✓ $S_4 + S_1 = S_2 + S_3$

2. ✗ $S_4 + S_2 = S_1 + S_3$

3. ✗ $S_4 + S_3 = S_1 + S_2$

4. ✗ $S_4 + S_1 + S_2 = 2S_3$

Question Number : 139 Question Id : 16794314056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The distance of the highest point on the graph of the function $y = \sqrt{3}\cos x + \sin x$ from the x -axis is:

Options :

1. $\frac{1}{2}$

2. 2

3. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

4. $\frac{2}{\sqrt{3}}$

Question Number : 139 Question Id : 16794314056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

फलन $y = \sqrt{3}\cos x + \sin x$ के ग्राफ पर उच्चतम बिंदु की x अक्ष से दूरी कितनी होगी?

Options :

1. $\frac{1}{2}$

2. 2

3. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

4. $\frac{2}{\sqrt{3}}$

Question Number : 140 Question Id : 16794314057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $f(x)$ is a periodic function and α is a positive real number such that $f(x + 2\alpha) + f(x) = 0$ for all $x \in \mathbb{R}$, then the period of $f(x)$ is:

Options :

1. α

2. 2α

3. 4α

4. $\frac{\alpha}{2}$

Question Number : 140 Question Id : 16794314057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $f(x)$ एक आवर्त फलन है और α एक धनात्मक वास्तविक संख्या ऐसी है कि सभी $x \in \mathbb{R}$ के लिए $f(x + 2\alpha) + f(x) = 0$ है, तो $f(x)$ का आवर्त क्या होगा?

Options :

1. α

2. 2α

3. 4α

4. $\frac{\alpha}{2}$

Subject Related

Group Number :	8
Group Id :	167943471
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Subject Related

Section Id :	167943536
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Id:

167943884

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 141 Question Id : 16794314058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2+5}{2x+3} - ax - b \right) = \infty$, then the values of a and b are:

Options :

1.  $a = \frac{1}{2}, b \in \mathbb{R}$

2.  $a \neq \frac{1}{2}, b \in \mathbb{R}$

3.  $a \neq \frac{1}{2}, b \notin \mathbb{R}$

4.  $a = \frac{1}{2}, b \notin \mathbb{R}$

Question Number : 141 Question Id : 16794314058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अगर $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2+5}{2x+3} - ax - b \right) = \infty$, तो a और b के मान क्या होगा?

Options :

1.  $a = \frac{1}{2}, b \in \mathbb{R}$

2.  $a \neq \frac{1}{2}, b \in \mathbb{R}$

3.  $a \neq \frac{1}{2}, b \notin \mathbb{R}$

4.  $a = \frac{1}{2}, b \notin \mathbb{R}$

Question Number : 142 Question Id : 16794314059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The function $f(x) = \begin{cases} \frac{|x|}{3x^2-5x}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$

is not continuous at $x=0$, because

Options :

1. ✗ $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$ does not exist

2. ✗ $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) \neq f(0)$

3. ✗ $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$ does not exist

4. ✓ $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ does not exist

Question Number : 142 Question Id : 16794314059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

फलन $f(x) = \begin{cases} \frac{|x|}{3x^2-5x}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$ $x = 0$ पर सतत नहीं है, क्योंकि

Options :

1. ✗ $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$ अस्तित्व में नहीं है

2. ✗ $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) \neq f(0)$

3. ✗ $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$ अस्तित्व में नहीं है

4. ✓ $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ अस्तित्व में नहीं है

Question Number : 143 Question Id : 16794314060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $f(x) = \sum_{n=0}^{2k} (a_n |x|^n + b_n \sin^2 x)$, where a_i 's and b_i 's ($0 \leq i \leq k$) are real constants, then $f(x)$ is:

Options :

1. ✗ differentiable at $x=0$ for all $a_{2m} = 0$, $0 \leq m \leq k$.

2. ✘ differentiable at $x=0$ for all real a_i 's and b_i 's.

3. ✘ not differentiable at $x=0$ for all real a_i 's and b_i 's.

4. ✓ differentiable at $x=0$ for all $a_{2m+1} = 0, 0 \leq m \leq k-1$.

Question Number : 143 Question Id : 16794314060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अगर $f(x) = \sum_{n=0}^{2k} (a_n|x|^n + b_n \sin^2 x)$ है, जहां a_i 's तथा b_i 's ($0 \leq i \leq k$) तब वास्तविक स्थिरांक हैं $f(x)$ है:

Options :

1. ✘ सभी वास्तविक $a_{2m} = 0, 0 \leq m \leq k$ के लिए $x = 0$ पर अवकलन

2. ✘ सभी वास्तविक a_i 's and b_i 's के लिए $x = 0$ पर अवकलन

3. ✘ सभी वास्तविक a_i 's and b_i 's के लिए $x = 0$ पर अवकलन नहीं

4. ✓ सभी वास्तविक $a_{2m+1} = 0, 0 \leq m \leq k-1$. के लिए $x = 0$ पर अवकलन

Question Number : 144 Question Id : 16794314061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $\int \frac{\sin x}{\cos(x-a)} dx = Ax + B \log|\sec(x-a)| + c$, where A, B and c are real constants, then:

Options :

1. ✘ $A = \cos a, B = \sin a, c \in \mathbb{R}$

2. ✘ $A = \sin a, B \in \mathbb{R}, c = \cos a$

3. ✓ $A = \sin a, B = \cos a, c \in \mathbb{R}$

4. ✘ $A \in \mathbb{R}, B = \cos a, c = \sin a$

Question Number : 144 Question Id : 16794314061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अगर $\int \frac{\sin x}{\cos(x-a)} dx = Ax + B \log|\sec(x-a)| + c$, जहां A, B और C वास्तविक स्थिरांक हैं, तो:

Options :

1. ✘ A = cos a, B = sin a, c ∈ ℝ

2. ✘ A = sin a, B ∈ ℝ, c = cos a

3. ✓ A = sin a, B = cos a, c ∈ ℝ

4. ✘ A ∈ ℝ, B = cos a, c = sin a

Question Number : 145 Question Id : 16794314062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The antiderivative $F(x)$ of the function $f(x) = \frac{1}{(\log x)^2} + \log(\log x)$ such that $F(e) = e$, will be:

Options :

1. ✘ $\log(\log x) - x \log x - e$

2. ✘ $\log(\log x) + x \log x + e$

3. ✘ $x \log(\log x) - x \log x - 2e$

4. ✓ $x \log(\log x) - x \left(\frac{1}{\log x}\right) + 2e$

Question Number : 145 Question Id : 16794314062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी फलन $f(x) = \frac{1}{(\log x)^2} + \log(\log x)$ का प्रति-व्युत्पन्न $F(x)$ ऐसा है कि $F(e) = e$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

Options :

1. ✘ $\log(\log x) - x \log x - e$

2. ✘ $\log(\log x) + x \log x + e$

3. ✘ $x \log(\log x) - x \log x - 2e$

4. ✓ $x \log(\log x) - x \left(\frac{1}{\log x}\right) + 2e$

Question Number : 146 Question Id : 16794314063 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following equations is a linear equation in two variables?

Options :

1. ✘ $7x - 3y + 2z = 0$

2. ✘ $(x - 1)(y + 2) = 0$

3. ✓ $2x - 3y + 7 = 0$

4. ✘ $(y + x)^2 - 2 = 0$

Question Number : 146 Question Id : 16794314063 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण दो चरों में एक ऐंथिक समीकरण है?

Options :

1. ✘ $7x - 3y + 2z = 0$

2. ✘ $(x - 1)(y + 2) = 0$

3. ✓ $2x - 3y + 7 = 0$

4. ✘ $(y + x)^2 - 2 = 0$

Question Number : 147 Question Id : 16794314064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following equations doesn't have the solution $(7, -9)$?

Options :

1. ✘ $2x + 3y + 13 = 0$

2. ✘ $6y - 3x + 75 = 0$

3. ✘ $\frac{3}{2}x + \frac{5}{4}y + \frac{3}{4} = 0$

4. ✓ $7y - 9x + 1 = 0$

Question Number : 147 Question Id : 16794314064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन से समीकरण में हल (7, -9) नहीं है?

Options :

1. ✘ $2x + 3y + 13 = 0$

2. ✘ $6y - 3x + 75 = 0$

3. ✘ $\frac{3}{2}x + \frac{5}{4}y + \frac{3}{4} = 0$

4. ✓ $7y - 9x + 1 = 0$

Question Number : 148 Question Id : 16794314065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the given equations in variables x and y has integer-valued solutions?

Options :

1. ✘ $12x + 16y = 6$

2. ✘ $12x + 16y = 5$

3. ✘ $12x + 16y = 7$

4. ✓ $12x + 16y = 8$

Question Number : 148 Question Id : 16794314065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए समीकरणों में किसमें चर x और y कापूर्णांक मान हल है?

Options :

1. ✘ $12x + 16y = 6$

2. ✘ $12x + 16y = 5$

3. ✘ $12x + 16y = 7$

4. ✓ $12x + 16y = 8$

Question Number : 149 Question Id : 16794314066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If 3 hen together are worth ₹ 21 and 5 chicks together ₹ 20, then how many hen and chicks, cannot be bought for ₹ 100?

Options :

1. ✗ 4 hen and 18 chicks

2. ✗ 8 hen and 11 chicks

3. ✗ 12 hen and 4 chicks

4. ✓ 16 hen and 2 chicks

Question Number : 149 Question Id : 16794314066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

3 मुर्गियों की एक साथ कीमत ₹ 21 हैं और 5 चूजों की एक साथ कीमत ₹ 20 है, तो ₹ 100 कितने मुर्गी और चूजों, नहीं खरीदे जा सकते हैं?

Options :

1. ✗ 4 मुर्गियां और 18 चूजे

2. ✗ 8 मुर्गियां और 11 चूजे

3. ✗ 12 मुर्गियां और 4 चूजे

4. ✓ 16 मुर्गियां और 2 चूजे

Question Number : 150 Question Id : 16794314067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What should be the value of k so that the linear equation in two variables x and y , $31x + 124y = k$ has integer-valued solutions?

Options :

1. ✗ 103

2. ✗ 134

3. ✓ 155

4. ✗ 72

Question Number : 150 Question Id : 16794314067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

k का मूल्य क्या होना चाहिए ताकि दो चरों x तथा y में ऐंगिक समीकरण, $31x + 124y = k$ का पूर्णक मान हल है?

Options :

1. ✗ 103

2. ✗ 134

3. ✓ 155

4. ✗ 72

Question Number : 151 Question Id : 16794314068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A pair of linear equations in two variables x and y

$$b_1x + c_1y = a_1, c_2x + a_2y = b_2$$

has infinite number of possible solutions if:

Options :

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

$$\frac{a_1}{b_2} \neq \frac{b_1}{c_2}$$

$$\frac{a_1}{b_2} = \frac{b_1}{c_2} = \frac{c_1}{a_2}$$

$$\frac{b_1}{c_2} = \frac{c_1}{a_2} \neq \frac{a_1}{b_2}$$

Question Number : 151 Question Id : 16794314068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो चरों x तथा y में ऐंगिक समीकरणों का एक युग्म $b_1x + c_1y = a_1, c_2x + a_2y = b_2$ के संभावित हल की असीमित संख्या है यदि:

Options :

$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$$

2. ❌ $\frac{a_1}{b_2} \neq \frac{b_1}{c_2}$

3. ✓ $\frac{a_1}{b_2} = \frac{b_1}{c_2} = \frac{c_1}{a_2}$

4. ❌ $\frac{b_1}{c_2} = \frac{c_1}{a_2} \neq \frac{a_1}{b_2}$

Question Number : 152 Question Id : 16794314069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If two straight lines in x y -plane representing a pair of linear equations in two variables x and y overlap each other, then the pair of equations representing these lines will:

Options :

1. ❌ have a unique solution

2. ❌ be inconsistent

3. ✓ have infinite many solutions

4. ❌ have no possible solution

Question Number : 152 Question Id : 16794314069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

x y -प्लेन में दो सीधी रेखाएं एक दूसरे को ओवरलैप कर रहे दो चरों x और y के ऐकिक समीकरण का युग्म दर्शाती हैं, तो इन रेखाओं का दर्शाने वाली समीकरण का युग्म क्या होगा?

Options :

1. ❌ एक विशिष्ट हल है

2. ❌ असंगत होना

3. ✓ असीमित कई हल हैं

4. ❌ कोई संभावित हल नहीं है

Question Number : 153 Question Id : 16794314070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the straight line L having y- intercept as $\frac{1}{2}$ passes through the solution of the pair of equations in two variables x and y given as, $3x + 4y = 11, 7x - 2y = 3$, then the angle made by the straight line L with the positive direction of x -axis is :

Options :

1. ✘ $\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$

2. ✓ $\tan^{-1}\left(\frac{3}{2}\right)$

3. ✘ 45°

4. ✘ 30°

Question Number : 153 Question Id : 16794314070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि सरल रेखा L $\frac{1}{2}$ के रूप में y -इंटरसेप्ट है यह $3x + 4y = 11, 7x - 2y = 3$ के रूप में दिए गए दो चरों x और y में समीकरण के युग्म के हल से गुजरती है। तो x -अक्ष से सरल रेखा L द्वारा बनाया गया कोण कितना होगा?

Options :

1. ✘ $\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$

2. ✓ $\tan^{-1}\left(\frac{3}{2}\right)$

3. ✘ 45°

4. ✘ 30°

Question Number : 154 Question Id : 16794314071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a rectangle has perimeter 96 meters and its length is three times its breadth, then the area of the rectangle is:

Options :

1. ✘ 436 sq. meters

2. ✘ 432 cubic meters

3. ✘ 436 cubic meters

4. ✓ 432 sq. meters

Question Number : 154 Question Id : 16794314071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक आयत का परिमाप 96 m है और इसकी लंबाई इसकी चौड़ाई की तीन गुना है, तो आयताकार का क्षेत्रफल कितना होगा?

Options :

1. ✗ 436 वर्ग मीटर

2. ✗ 432 घन मीटर

3. ✗ 436 घन मीटर

4. ✓ 432 वर्ग मीटर

Question Number : 155 Question Id : 16794314072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a pair of equations in two variables x and y is represented graphically by two straight lines L_1 and L_2 intersecting each other at the point $\left(\frac{a+b}{2}, 2ab\right)$, then a solution of given equations will be:

Options :

1. ✗ $x = a + b, y = ab$

2. ✗ $x = 2ab, y = \frac{a+b}{2}$

3. ✓ $x = \frac{a+b}{2}, y = 2ab$

4. ✗ $x = \frac{2}{a+b}, y = \frac{1}{2ab}$

Question Number : 155 Question Id : 16794314072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि दो चरों x तथा y में समीकरणों की एक युग्म बिंदु $\left(\frac{a+b}{2}, 2ab\right)$ पर एक दूसरे को प्रतिच्छेदित कर रही दो सरल रेखाओं L_1 तथा L_2 द्वारा ग्राफिक रूप दर्शाया किया जाता है। तो दिए गए समीकरणों का हल क्या होगा?

Options :

1. ✘ $x = a + b, y = ab$

2. ✘ $x = 2ab, + y = \frac{a + b}{2}$

3. ✓ $x = \frac{a + b}{2}, y = 2ab$

4. ✘ $x = \frac{2}{a + b}, y = \frac{1}{2ab}$

Question Number : 156 Question Id : 16794314073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A student solved 30 questions of Algebra and Analysis for 2 hours 40 minutes. If each question of Algebra and Analysis takes 5 minutes and 6 minutes respectively, then the student has solved:

Options :

1. ✓ Algebra : 20 questions, Analysis: 10 questions

2. ✘ Algebra : 15 questions, Analysis: 15 questions

3. ✘ Algebra : 10 questions, Analysis: 20 questions

4. ✘ Algebra : 16 questions, Analysis: 14 questions

Question Number : 156 Question Id : 16794314073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक छात्र ने 2 घंटे 40 मिनट में बीजगणित और विश्लेषण के 30 प्रश्न हल किया। यदि बीजगणित और विश्लेषण के प्रत्येक प्रश्न क्रमशः 5 मिनट और 6 मिनट लेते हैं, तो छात्र ने किस विषय के कितने प्रश्न हल किए?

Options :

1. ✓ बीजगणित: 20 प्रश्न, विश्लेषण: 10 प्रश्न

2. ✘ बीजगणित: 15 प्रश्न, विश्लेषण: 15 प्रश्न

3. ✘ बीजगणित: 10 प्रश्न, विश्लेषण: 20 प्रश्न

4. ✘ बीजगणित: 16 प्रश्न, विश्लेषण: 14 प्रश्न

Question Number : 157 Question Id : 16794314074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a game there are three rooms- I, II and III. Room I contains 2 boxes having gift items and 3 empty boxes, room II contains 3 boxes having gift items and 2 empty boxes, and room III contains 4 boxes having gift items and one empty box respectively. There is equal probability of each room being chosen by a player. Mr. John selects one box from a room chosen at random. The probability that Mr. John wins a box having gift items is:

Options :

1. $\frac{1}{5}$

2. $\frac{2}{5}$

3. $\frac{3}{5}$

4. $\frac{4}{5}$

Question Number : 157 Question Id : 16794314074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक खेल में तीन कमरे- I, II और III हैं। कमरा I में 2 डिब्बे में उपहार के सामान और 3 खाली डिब्बे रखे हैं, कमरे II में 3 डिब्बे में उपहार के सामान और 2 खाली डिब्बे रखे हैं, और कमरे III में 4 डिब्बे में उपहार के सामान और एक खाली डिब्बा हैं। एक खिलाड़ी द्वारा चुने गए प्रत्येक कमरे की समान प्रायिकता है। मि. जॉन यादचित्करण से चुने गए कमरे से एक बॉक्स का चयन करते हैं। क्या प्रायिकता है कि मि. जॉन उपहार के समान वाले बॉक्स जीतते हैं?

Options :

1. $\frac{1}{5}$

2. $\frac{2}{5}$

3. $\frac{3}{5}$

4. $\frac{4}{5}$

Question Number : 158 Question Id : 16794314075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If X is a random variable that takes on any of the values $x_i, i \geq 1$ with respective probabilities $p(x_i)$, and $E[X]$ denote the expected value of X , then $E[ax^2 + bx + c]$ is:

Options :

1. ❌ $\sum_i x_i p(x_i)$

2. ❌ $\sum_i x_i^2 p(x_i)$

3. ✓ $\sum_i (ax_i^2 + bx_i + c)p(x_i)$

4. ❌ $\sum_i \{a(x_i p(x_i))^2 + b(x_i p(x_i)) + c\}$

Question Number : 158 Question Id : 16794314075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि X एक यादचिह्नक चर है जो किसी भी मान $x_i, i \geq 1$ संबंधित प्रायिकता के साथ $p(x_i)$ लेता है, तथा $E[X]$ एक्स के अपेक्षित मूल्य को इंगित करता है तो $E[ax^2 + bx + c]$ है:

Options :

1. ❌ $\sum_i x_i p(x_i)$

2. ❌ $\sum_i x_i^2 p(x_i)$

3. ✓ $\sum_i (ax_i^2 + bx_i + c)p(x_i)$

4. ❌ $\sum_i \{a(x_i p(x_i))^2 + b(x_i p(x_i)) + c\}$

Question Number : 159 Question Id : 16794314076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find out the fallacy if any in the statement:

“The mean and the variance of a binomial distribution is 16.2 and 29.4 respectively.”

Options :

1. ✘ The statement is true.

2. ✘ $p = \frac{47}{27}$ is not possible.

3. ✓ $q = \frac{49}{27}$ is not possible.

4. ✘ $p = \frac{49}{27}$ is not possible.

Question Number : 159 Question Id : 16794314076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए कथन में यदि कोई अशुद्धि हो तो उसे ज्ञात करें-

"द्विपदीय वितरण का माध्य और भिन्नता क्रमशः 16.2 और 29.4 है।"

Options :

1. ✘ यह कथन सत्य है।

2. ✘ $p = \frac{47}{27}$ संभव नहीं है।

3. ✓ $q = \frac{49}{27}$ संभव नहीं है।

4. ✘ $p = \frac{49}{27}$ संभव नहीं है।

Question Number : 160 Question Id : 16794314077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If X is a random variable with Mean μ , then the variance of X , denoted by $\text{Var}(X)$ is given by:

Options :

1. ✘ $\text{Var}(X) = E[X - \mu]$

2. ✘ $\text{Var}(X) = E[X] - \mu^2$

3. ✘ $\text{Var}(X) = E[X^2] - \mu$

4. ✓ $\text{Var}(X) = E[(X - \mu)^2]$

Question Number : 160 Question Id : 16794314077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि X माध्य μ के साथ एक यादचिक चर है, तो X का भिन्नता, $\text{Var}(X)$ द्वारा दर्शाया गया है:

Options :

1. ✗ $\text{Var}(X) = E[X - \mu]$

2. ✗ $\text{Var}(X) = E[X] - \mu^2$

3. ✗ $\text{Var}(X) = E[X^2] - \mu$

4. ✓ $\text{Var}(X) = E[(X - \mu)^2]$

Subject Related

Group Number :	9
Group Id :	167943472
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Subject Related

Section Id :	167943537
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	167943885
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 161 Question Id : 16794314078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider a population which is finite, and sampling is with replacement. If the variance of the population is 2176.8 with sample size of 16, then the variance of the sampling distribution of means is:

Options :

1. ✗ 134.12
2. ✓ 136.05
3. ✗ 135.21
4. ✗ 137.04

Question Number : 161 Question Id : 16794314078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक आबादी पर विचार करें जो परिमित है, और नमूना प्रतिस्थापन के साथ है। यदि आबादी का अंतर 16 के नमूना आकार के साथ 2176.8 है, तो साधनों के नमूना वितरण का भिन्नता कितनी है?

Options :

1. ✗ 134.12
2. ✓ 136.05
3. ✗ 135.21
4. ✗ 137.04

Question Number : 162 Question Id : 16794314079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For 4 data points of two correlated variables x and y , it is given that

$$\sum x = 24, \sum y = 11, \sum x^2 = 202, \sum xy = 84, \sum y^2 = 39.$$

Fit a least squares line to this data using x as independent variable.

Options :

1. ✗ $x = \frac{1}{116}(103 + 36y)$

2. ✗ $x = \frac{1}{116}(36 + 103y)$

3. ✓ $y = \frac{1}{116}(103 + 36x)$

4. ❌ $y = \frac{1}{116}(36 + 103x)$

Question Number : 162 Question Id : 16794314079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो पारस्परिक संबंध वाले चर के 4 डेटा बिंदुओं के लिए x और y इस प्रकार दिया गया है कि
 $\sum x = 24, \sum y = 11, \sum x^2 = 202, \sum xy = 84, \sum y^2 = 39$.
 x को स्वतंत्र चर के रूप में प्रयोग करते हुए इस डेटा का उपयोग करते हुए कम से कम वर्ग रेखा में समाहित करें।

Options :

1. ❌ $x = \frac{1}{116}(103 + 36y)$

2. ❌ $x = \frac{1}{116}(36 + 103y)$

3. ✓ $y = \frac{1}{116}(103 + 36x)$

4. ❌ $y = \frac{1}{116}(36 + 103x)$

Question Number : 163 Question Id : 16794314080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For two correlated variables x and y , if coefficient of correlation between x and y is 0.8014, variance of x and y are 16 and 25 respectively. Then the covariance between x and y is:

Options :

1. ❌ 160.28

2. ❌ 162.08

3. ✓ 16.028

4. ❌ 16.208

Question Number : 163 Question Id : 16794314080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि दो पारस्परिक संबंध वाले चर x और y में x और y के बीच पारस्परिक संबंध के गुणांक 0.8014 है, x और y के विचरण क्रमशः 16 और 25 हैं। तो x और y के बीच सह-चर हैं:

Options :

1. ✗ 160.28

2. ✗ 162.08

3. ✓ 16.028

4. ✗ 16.208

Question Number : 164 Question Id : 16794314081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the given relation is true?

Options :

1. ✗ $\cos 1^\circ = \cos 1$

2. ✓ $\cos 1^\circ > \cos 1$

3. ✗ $\cos 1^\circ < \cos 1$

4. ✗ $\cos 1^\circ = \frac{\pi}{180} \sin 1$

Question Number : 164 Question Id : 16794314081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इनमें से कौन सा दिया गया संबंध सच है?

Options :

1. ✗ $\cos 1^\circ = \cos 1$

2. ✓ $\cos 1^\circ > \cos 1$

3. ✗ $\cos 1^\circ < \cos 1$

4. ✗ $\cos 1^\circ = \frac{\pi}{180} \sin 1$

Question Number : 165 Question Id : 16794314082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The general values of x for which $\sin x + \cos x = \min_{a \in \mathbb{R}} \{1, a^2 - 4a + 7\}$ are given as:

Options :

1. ✓ $n\pi + \{(-1)^n - 1\}\frac{\pi}{4}$

2. ✗ $n\pi + (-1)^n \frac{\pi}{2}$

3. ✗ $2n\pi + (-1)^n \frac{\pi}{2}$

4. ✗ $2n\pi + \frac{\pi}{4}$

Question Number : 165 Question Id : 16794314082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

x के सामान्य मान जिसके लिए $\sin x + \cos x = \min_{a \in \mathbb{Z}} \{1, a^2 - 4a + 7\}$ के रूप में दिए गए हैं:

Options :

1. ✓ $n\pi + \{(-1)^n - 1\}\frac{\pi}{4}$

2. ✗ $n\pi + (-1)^n \frac{\pi}{2}$

3. ✗ $2n\pi + (-1)^n \frac{\pi}{2}$

4. ✗ $2n\pi + \frac{\pi}{4}$

Question Number : 166 Question Id : 16794314083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $\sin^{-1} \left(\frac{2a}{1+a^2} \right) - \cos^{-1} \left(\frac{1-b^2}{1+b^2} \right) = \tan^{-1} \left(\frac{2x}{1-x^2} \right)$, then the value of x is:

Options :

1. ✗ $\frac{1+ab}{a+b}$

2. ✗ $\frac{1-ab}{a-b}$

3. ✗ $\frac{a+b}{1-ab}$

4. $\frac{a-b}{1+ab}$

Question Number : 166 Question Id : 16794314083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अगर $\sin^{-1} \left(\frac{2a}{1+a^2} \right) - \cos^{-1} \left(\frac{1-b^2}{1+b^2} \right) = \tan^{-1} \left(\frac{2x}{1-x^2} \right)$, तो x का मान है:

Options :

1. $\frac{1+ab}{a+b}$

2. $\frac{1-ab}{a-b}$

3. $\frac{a+b}{1-ab}$

4. $\frac{a-b}{1+ab}$

Question Number : 167 Question Id : 16794314084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A vertical pole AB has two marks at C and D such that AC, AD and AB subtend angles α, β, γ from a point on the ground which is at a distance of x from the pole. If AC = a, AD = b, AB = c and $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$, then x is equal to:

Options :

1. $\sqrt{\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}}$

2. $\frac{\sqrt{abc}}{a+b+c}$

3. $\sqrt{\frac{abc}{a+b+c}}$

4. $\frac{abc}{\sqrt{a+b+c}}$

Question Number : 167 Question Id : 16794314084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक ऊर्ध्वाधर ध्रुव AB में C और D पर दो चिन्ह इस तरह हैं कि AC, AD और AB जमीन पर एक बिंदु से α, β, γ कोण को घटाते हैं, जो ध्रुव से x की दूरी पर होता है। यदि AC = a, AD = b, AB = c और $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$, तो x किसके बराबर है?

Options :

1. ❌ $\sqrt{\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}}$

2. ❌ $\frac{\sqrt{abc}}{a+b+c}$

3. ✓ $\sqrt{\frac{abc}{a+b+c}}$

4. ❌ $\frac{abc}{\sqrt{a+b+c}}$

Question Number : 168 Question Id : 16794314085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two hotels stand 25 m apart. One of them is 70 m high and the angle of depression of the top of other as observed from the top of this hotel is 45° . Height of the other hotel is:

Options :

1. ❌ 43 m

2. ✓ 45 m

3. ❌ 44 m

4. ❌ 46 m

Question Number : 168 Question Id : 16794314085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो होटल 25 m की दूरी पर हैं। उनमें से एक 70 m ऊंचा है और दूसरे के शीर्ष से अवनवनकोण इस होटल के शीर्ष से 45° जात किया जाता है। दूसरे होटल की ऊंचाई कितनी है?

Options :

1. ❌ 43 m

2. ✓ 45 m

3. ❌ 44 m

4. ❌ 46 m

Question Number : 169 Question Id : 16794314086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What should be filled at the places of 1, 2, and 3 to make the statement correct?

Histogram is a set of adjacent _____ whose _____ are proportional to the _____.

Options :

1. ✘ triangles; parameters; frequencies

2. ✘ triangles; areas; item size

3. ✓ rectangles; areas; frequencies

4. ✘ rectangles; parameters; item size

Question Number : 169 Question Id : 16794314086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कथन को सही बनाने के लिए 1, 2, और 3 के स्थानों पर क्या भरा जाना चाहिए?

हिस्टोग्राम आसन्न का एक सेट है _____ किसका _____ के लिए आनुपातिक हैं _____।

Options :

1. ✘ त्रिकोण; पैरामीटर; आवृत्तियों

2. ✘ त्रिकोण; क्षेत्रों; आइटम का आकार

3. ✓ आयताकार; क्षेत्रों; आवृत्तियों

4. ✘ आयताकार; पैरामीटर; आइटम का आकार

Question Number : 170 Question Id : 16794314087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For a given series of items, if we subtract 'a' from every item and divide every item by 'b', then arithmetic mean of the series:

Options :

1. ✓ diminishes by 'a' and divided by 'b'

2. ✘ increases by 'a' and divided by 'b'

3. ✘ diminishes by 'a' and multiplied by 'b'

4. ✘ increases by 'a' and multiplied by 'b'

Question Number : 170 Question Id : 16794314087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वस्तुओं की एक शृंखला में यदि हम प्रत्येक वस्तु से 'a' घटाते हैं और प्रत्येक वस्तु को 'b' से विभाजित करते हैं, तो शृंखला का अंकगणितीय माध्य:

Options :

1. 'A' से कम हो जाता है और 'B' से विभाजित होता है
2. 'A' से बढ़ता है और 'B' से विभाजित होता है
3. 'A' से कम हो जाता है और 'B' से गुणा किया जाता है
4. 'A' द्वारा बढ़ता है और 'B' से गुणा किया जाता है

Question Number : 171 Question Id : 16794314088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The median for a moderately asymmetrical series having mode and mean as 125 km and 130.7 km respectively is:

Options :

1. 128.8 m
2. 124.8 m
3. 129.7 m
4. 128.8 km

Question Number : 171 Question Id : 16794314088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मामूली असमानमित शृंखला के लिए औसत क्रमशः 125 km और 130.7 km के रूप में मोड और माध्य हैं:

Options :

1. 128.8 m
2. 124.8 m
3. 129.7 m
4. 128.8 km

Question Number : 172 Question Id : 16794314089 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The curves that occur for a distribution in which class-frequencies go on decreasing symmetrically on either side of central value, are called:

Options :

1. ✘ moderately asymmetrical curves

2. ✓ symmetrical curves

3. ✘ extremely asymmetrical curves

4. ✘ U-shaped curves

Question Number : 172 Question Id : 16794314089 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वितरण के लिए होने वाले वक्र में घटने का क्रम पाया जाता है जिसमें कक्षा-आवृत्तियों के केंद्रीय मूल्य के दोनों तरफ सममित रूप से घटने पर जाते हैं, उन्हें कहा जाता है:

Options :

1. ✘ मामूली असमानमित वक्र

2. ✓ सममित घटता

3. ✘ अत्यंत असममित घटता

4. ✘ यू आकार के वक्र

Question Number : 173 Question Id : 16794314090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider a straight line L. The number of straight lines passing through a point P which are parallel to L is:

Options :

1. ✘ 2

2. ✘ Infinite

3. ✓ 1

4. ✘ 0

Question Number : 173 Question Id : 16794314090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान ले एक सीधी रेखा L है। एक बिंदु P के माध्यम से गुजरने वाली सीधी रेखाओं की संख्या जो L के समानांतर कितनी है?

Options :

1. ✗ 2

2. ✗ अनंत

3. ✓ 1

4. ✗ 0

Question Number : 174 Question Id : 16794314091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a ΔABC , let D, E, F be the points on lines BC, CA and AB respectively such that lines AD, BE and CF are concurrent.

If $\frac{CE}{EA} = \frac{3}{5}$, $\frac{BD}{DC} = \frac{5}{7}$, and side AB has length 14cm, then the lengths of AF and FB will be:

Options :

1. ✗ $AF = 3 \text{ cm}, FB = 7 \text{ cm}$

2. ✗ $AF = 7 \text{ cm}, FB = 7 \text{ cm}$

3. ✓ $AF = 9.8 \text{ cm}, FB = 4.2 \text{ cm}$

4. ✗ $AF = 9 \text{ cm}, FB = 5 \text{ cm}$

Question Number : 174 Question Id : 16794314091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक ΔABC में, मान लीजिए बिंदु D, E, F लाइनों के बिन्दुओं पर रेखा BC, CA और AB पर इस तरह हैं कि लाइनों AD, BE और CF समवर्ती हैं। अगर $\frac{CE}{EA} = \frac{3}{5}$, $\frac{BD}{DC} = \frac{5}{7}$, और रेखा AB की लंबाई 14 cm है, तो AF और FB की लंबाई कितनी होगी?

Options :

1. ✗ $FA = 3 \text{ cm}, FB = 7 \text{ cm}$

2. ✗ $AF = 7 \text{ cm}, FB = 7 \text{ cm}$

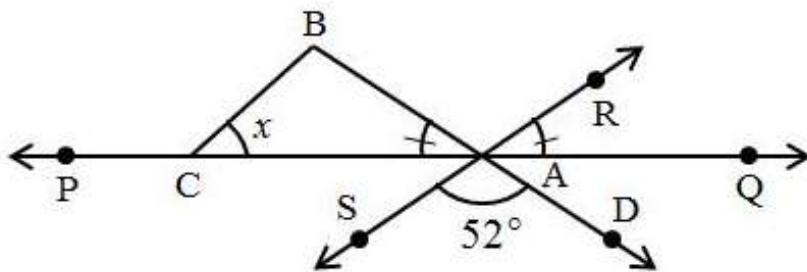
3. ✓ $AF = 9.8 \text{ cm}$, $FB = 4.2 \text{ cm}$

4. ✗ $FA = 9 \text{ cm}$, $FB = 5 \text{ cm}$

Question Number : 175 Question Id : 16794314092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the given figure, $BC \parallel RS$, $\angle RAQ = \angle BAC$, $\angle SAD = 52^\circ$, then the value of x is:



Options :

1. ✗ 52°

2. ✓ 64°

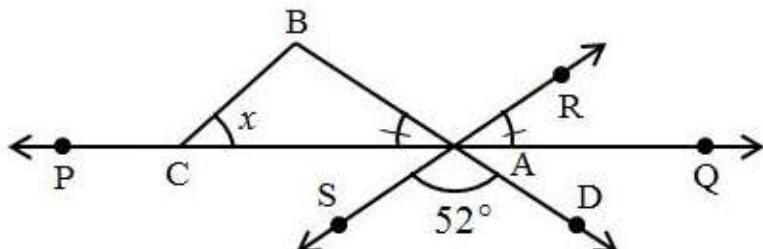
3. ✗ 38°

4. ✗ 26°

Question Number : 175 Question Id : 16794314092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए चित्र में, $BC \parallel RS$, $\angle RAQ = \angle BAC$, $\angle SAD = 52^\circ$ है, तो x का मान कितना है?



Options :

1. ✗ 52°

2. ✓ 64°

3. ✘ 38°

4. ✘ 26°

Question Number : 176 Question Id : 16794314093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A circle has:

Options :

1. ✘ finite number of equal chords

2. ✓ infinite number of equal chords

3. ✘ exactly two chords of equal length

4. ✘ no two chords of equal length

Question Number : 176 Question Id : 16794314093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वृत्त में है:

Options :

1. ✘ बराबर तारों की सीमित संख्या

2. ✓ बराबर तारों की अनंत संख्या

3. ✘ बराबर लंबाई के बिल्कुल दो तार

4. ✘ बराबर लंबाई के दो तार नहीं

Question Number : 177 Question Id : 16794314094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The number 19.999... in the form $\frac{p}{q}$, where p and q are integers and $q \neq 0$, can be written as:

Options :

1. ✘ $\frac{199}{10}$

2. ✘ $\frac{81}{100}$

3. ✓ 20

4. ✘ $\frac{1999}{100}$

Question Number : 177 Question Id : 16794314094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

फॉर्म $\frac{p}{q}$ में 19.999 नंबर है जहां p और q पूर्णांक हैं और $q \neq 0$, के रूप में लिखा जा सकता है:

Options :

1. ✘ $\frac{199}{10}$

2. ✘ $\frac{81}{100}$

3. ✓ 20

4. ✘ $\frac{1999}{100}$

Question Number : 178 Question Id : 16794314095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is a rational number:

Options :

1. ✘ $(4 + \sqrt{5}) - (4 - \sqrt{5})$

2. ✘ $(4 - \sqrt{5})(4 - \sqrt{5})$

3. ✘ $(4 + \sqrt{5})(4 + \sqrt{5})$

4. ✓ $(4 + \sqrt{5})(4 - \sqrt{5})$

Question Number : 178 Question Id : 16794314095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी परिमेय संख्या है:

Options :

1. ❌ $(4 + \sqrt{5}) - (4 - \sqrt{5})$

2. ❌ $(4 - \sqrt{5})(4 - \sqrt{5})$

3. ❌ $(4 + \sqrt{5})(4 + \sqrt{5})$

4. ✓ $(4 + \sqrt{5})(4 - \sqrt{5})$

Question Number : 179 Question Id : 16794314096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Simplify: $7\frac{5}{2} + \frac{7}{9}$

Options :

1. ❌ $7\frac{5}{2} + 7\frac{9}{2}$

2. ❌ $7\frac{5}{2} - 7\frac{9}{2}$

3. ✓ $7\frac{5}{2} \cdot 7\frac{7}{9}$

4. ❌ $\frac{7\frac{5}{2}}{7\frac{7}{9}}$

Question Number : 179 Question Id : 16794314096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$7\frac{5}{2} + \frac{7}{9}$ को सरल बनाए।

Options :

1. ❌ $7\frac{5}{2} + 7\frac{9}{2}$

2. ❌ $7\frac{5}{2} - 7\frac{9}{2}$

3. ✓ $7\frac{5}{2} \cdot 7\frac{7}{9}$

4. ❌ $\frac{7\frac{5}{2}}{7\frac{7}{9}}$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Any positive integer is of the form:

Options :

1. ✗ $6q$ or $6q+2$ or $6q+4$, where q is some non-negative integer.
2. ✗ $6q+1$ or $6q+3$ or $6q+5$, where q is some non-negative integer.
3. ✗ $6q$ or $6q+1$ or $6q+2$, where q is some non-negative integer.
4. ✓ $3q$ or $3q+1$ or $3q+2$, where q is some non-negative integer.

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कोई धनात्मक पूर्णांक इस रूप का है:

Options :

1. ✗ $6q$ या $6q + 2$ या $6q + 4$, जहां q कुछ गैर-ऋणात्मक पूर्णांक है
2. ✗ $6q + 1$ या $6q + 3$ या $6q + 5$, जहां q कुछ गैर-ऋणात्मक पूर्णांक है
3. ✗ $6q$ या $6q + 1$ or $6q + 2$, जहां q कुछ गैर-ऋणात्मक पूर्णांक है
4. ✓ $3q$ या $3q + 1$ or $3q + 2$, जहां q कुछ गैर-ऋणात्मक पूर्णांक है

Subject Related

Group Number :	10
Group Id :	167943473
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	20
Revisit allowed for group Instructions? :	Yes
Maximum Instruction Time:	0
Minimum Instruction Time:	0

Subject Related

Section Id :	167943538
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	20
Number of Questions to be attempted:	20
Section Marks:	20
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	167943886
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 181 Question Id : 16794314098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the two numbers whose sum is 30 and product of whose HCF and LCM is 224.

Options :

1. ❌ 12, 18
2. ✓ 14, 16
3. ❌ 13, 17
4. ❌ 11, 19

Question Number : 181 Question Id : 16794314098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उन दो नंबरों को ज्ञात करें जिनका योग 30 और जिनके महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य का गुणनफल 224 है।

Options :

1. ❌ 12, 18
2. ✓ 14, 16
3. ❌ 13, 17
4. ❌ 11, 19

Question Number : 182 Question Id : 16794314099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is not a polynomial in one variable?

Options :

1. ❌ $(x^{\frac{3}{2}} - \sqrt{2})(x^{\frac{3}{2}} + \sqrt{2})$

2. ❌ $(x^{\frac{3}{2}} + 2\sqrt{x})x^{\frac{5}{2}}$

3. ❌ $(x^{\frac{-1}{2}} + x^{\frac{1}{2}})(x^{\frac{1}{2}} - x^{\frac{3}{2}})$

4. ✓ $(x^{\frac{-3}{2}} - x^{\frac{-1}{2}})(x^{\frac{1}{2}} + x^{\frac{5}{2}})$

Question Number : 182 Question Id : 16794314099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा एक चर में बहुपद नहीं है?

Options :

1. ❌ $(x^{\frac{3}{2}} - \sqrt{2})(x^{\frac{3}{2}} + \sqrt{2})$

2. ❌ $(x^{\frac{3}{2}} + 2\sqrt{x})x^{\frac{5}{2}}$

3. ❌ $(x^{\frac{-1}{2}} + x^{\frac{1}{2}})(x^{\frac{1}{2}} - x^{\frac{3}{2}})$

4. ✓ $(x^{\frac{-3}{2}} - x^{\frac{-1}{2}})(x^{\frac{1}{2}} + x^{\frac{5}{2}})$

Question Number : 183 Question Id : 16794314100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $x + 5$ is a factor of the polynomial $x^3 + ax^2 + ax - 15$, then the value of a is:

Options :

1. ❌ 9

2. ✓ 7

3. ❌ -9

Question Number : 183 Question Id : 16794314100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अगर $x + 5$ बहुपद $x^3 + ax^2 + ax - 15$ का एक कारक है। तो a का मान क्या होगा?

Options :

1. ✘ 9

2. ✓ 7

3. ✘ -9

4. ✘ 8

Question Number : 184 Question Id : 16794314101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

At how many points does the polynomial $x^3 - x^2 + x - 1$ intersects the x -axis?

Options :

1. ✘ 0

2. ✓ 1

3. ✘ 2

4. ✘ 3

Question Number : 184 Question Id : 16794314101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बहुपद $x^3 - x^2 + x - 1$ x -अक्ष को कितने बिंदु पर विच्छेदित करता हैं ?

Options :

1. ✘ 0

2. ✓ 1

3. ✘ 2

4. ✘ 3

Question Number : 185 Question Id : 16794314102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $(x + a)$ is the greatest common divisor of $x^2 - qx + p$ and $x^2 + mx - n$, then the value of 'a' is given as:

Options :

1. $\frac{-n - p}{q + m}$

2. $\frac{p - n}{q + m}$

3. $\frac{q - m}{n + p}$

4. $\frac{p + n}{m - q}$

Question Number : 185 Question Id : 16794314102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अगर $(x + a)$ $x^2 - qx + p$ तथा $x^2 + mx - n$ का सबसे बड़ा समान विभाजक है तो 'a' का मान क्या होगा?

Options :

1. $\frac{-n - p}{q + m}$

2. $\frac{p - n}{q + m}$

3. $\frac{q - m}{n + p}$

4. $\frac{p + n}{m - q}$

Question Number : 186 Question Id : 16794314103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is a binomial in one variable of degree 5?

Options :

1. $(x^5 + 1)^2 + (x^5 - 1)^2 - 2(x^{10} - x^5)$

2. ✘ $(x^5 + 1)^2 + (x^5 - 1)^2$

3. ✘ $(x^5 - 1)(x^5 + 1)$

4. ✘ $(x^5 - 1)^2 - (x^5 + 1)^2 + 5x^5$

Question Number : 186 Question Id : 16794314103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से कौन सा डिग्री 5 के एक चर में एक द्विपक्षीय है?

Options :

1. ✓ $(x^5 + 1)^2 + (x^5 - 1)^2 - 2(x^{10} - x^5)$

2. ✘ $(x^5 + 1)^2 + (x^5 - 1)^2$

3. ✘ $(x^5 - 1)(x^5 + 1)$

4. ✘ $(x^5 - 1)^2 - (x^5 + 1)^2 + 5x^5$

Question Number : 187 Question Id : 16794314104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An equilateral triangle of side 10 m is to be painted on a wall. If the cost of painting is ₹ 15 per m^2 , then the cost to paint the triangle is:

Options :

1. ✘ ₹ 559.5

2. ✘ ₹ 659.5

3. ✘ ₹ 549.5

4. ✓ ₹ 649.5

Question Number : 187 Question Id : 16794314104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पक्ष 10 m भुजा वाले एक समतुल्य त्रिभुज को दिवार पर चित्रित किया जाना है। यदि चित्रकला की लागत ₹ 15 प्रति m^2 , तो त्रिभुज पेंट करने की लागत कितनी होगी?

Options :

1. ✘ ₹ 55 9 .5

2. ✘ ₹ 65 9 .5

3. ✘ ₹ 54 9 .5

4. ✓ ₹ 64 9 .5

Question Number : 188 Question Id : 16794314105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The area of quadrilateral ABCD with $AB = 12 \text{ cm}$, $BC = 17 \text{ cm}$, $AC = 25 \text{ cm}$, $AD = 24 \text{ cm}$, $\angle CAD = 90^\circ$ will be:

Options :

1. ✘ 410 cm^2

2. ✘ 180 cm^2

3. ✘ 300 cm^2

4. ✓ 390 cm^2

Question Number : 188 Question Id : 16794314105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चतुर्भुज ABCD का क्षेत्र कितना होगा जिसकी भुजाएँ $AB = 12 \text{ cm}$, $BC = 17 \text{ cm}$, $AC = 25 \text{ cm}$, $AD = 24 \text{ cm}$, $\angle CAD = 90^\circ$ हैं?

Options :

1. ✘ 410 cm^2

2. ✘ 180 cm^2

3. ✘ 300 cm^2

4. ✓ 390 cm^2

Question Number : 189 Question Id : 16794314106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The volume of an open cubical box having surface area 125 m^2 is:

Options :

1. ✘ 125 m^2

2. ✘ 625 m^3

3. 125 m^3

4. 625 m^2

Question Number : 189 Question Id : 16794314106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

125 m^2 सतह क्षेत्र वाले खुले घनाकार डिब्बे का आयतन कितना होगा?

Options :

1. 125 m^2

2. 625 m^3

3. 125 m^3

4. 625 m^2

Question Number : 190 Question Id : 16794314107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider a frustum of a right circular cone such that its lateral surface area is 337 cm^2 and sum of squared radii of lower and upper base is 154 cm . The total surface area of the frustum is:

Options :

1. 491 cm^2

2. 812 cm^2

3. 821 cm^2

4. 941 cm^2

Question Number : 190 Question Id : 16794314107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए एक सम गोलाकार शंकु का छिन्नक इस तरह है कि इसके पार्श्व सतह का क्षेत्रफल 337 cm^2 है और निचले और ऊपरी आधार की वर्ग वाली त्रिज्या का योग 154 cm है। छिन्नक का कुल सतह क्षेत्र कितना है?

Options :

1. 491 cm^2

2. 812 cm^2

3. 821 cm²

4. 941 cm²

Sub-Section Number: 2
Sub-Section Id: 167943887
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 191 Question Id : 16794314108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Quality and relations are studied under which type of concepts?

Options :

1. Imaginary concepts

2. Concept of objects

3. Concept of aspects

4. Simple concepts

Question Number : 191 Question Id : 16794314108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस प्रकार की अवधारणाओं के तहत गुणवत्ता और संबंधों का अध्ययन किया जाता है?

Options :

1. कल्पना की अवधारणाएँ

2. वस्तुओं की अवधारणा

3. पहलुओं की अवधारणा

4. सरल अवधारणाएँ

Question Number : 192 Question Id : 16794314109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Integrated Education for Disabled Children (IEDC) was established with an objective to _____.

Complete the statement with the right option from the following.

Options :

1.

Providing educational opportunities to all children with disabilities under the general school system

2.

Providing guidance to all children with special education needs

3.

Providing educational opportunities only to children with physical disabilities

4.

Providing educational opportunities for children with mental disabilities

Question Number : 192 Question Id : 16794314109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अक्षम बच्चों (आईडीसी) के लिए एकीकृत शिक्षा _____ के उद्देश्य से स्थापित की गई थी

निम्नलिखित से सही विकल्प के साथ कथन पूरा करें।

Options :

1.

सामान्य विद्यालय प्रणाली के तहत विकलांग बच्चों के लिए शैक्षिक अवसर प्रदान करना

2.

विशेष शिक्षा आवश्यकताओं वाले सभी बच्चों को मार्गदर्शन प्रदान करना

3.

शारीरिक अक्षमताओं के लिए केवल बच्चों को शैक्षिक अवसर प्रदान करना

4.

मानसिक विकलांगता वाले बच्चों के लिए शैक्षणिक अवसर प्रदान करना

Question Number : 193 Question Id : 16794314110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

“Repetitions in learning can strengthen the connections and disuse can weaken the connections” is a classroom implication of which of the following theories?

Options :

1.

Operant conditioning

2.

Discovery method of learning

3.

Classic conditioning

4. Trial and error method

Question Number : 193 Question Id : 16794314110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

"सीखने में पुनरावृत्ति कनेक्शन को मजबूत कर सकती है और दुरुपयोग कनेक्शन को कमज़ोर कर सकती है" निम्नलिखित किन सिद्धांतों में से एक कक्षा का निहितार्थ है?

Options :

1. कंडीशनिंग

2. सीखने की डिस्कवरी विधि

3. क्लासिकल कंडीशनिंग

4. परीक्षण और त्रुटि विधि

Question Number : 194 Question Id : 16794314111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Harnessing the power of talk to stimulate and extend thinking and learning in pupil is advocated by which of the teaching methods given below?

Options :

1. Didactic method

2. Dialogic method

3. Lecture method

4. Reading method

Question Number : 194 Question Id : 16794314111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्यार्थियों में सोच और सीखने को प्रोत्साहित करने और बढ़ाने के लिए बातचीत की शक्ति को मजबूत करने के लिए नीचे दी गई शिक्षण विधियों की वकालत की जाती है:

Options :

1. डिडैक्टिक विधि

2. संवाद विधि

3. ✳ व्याख्यान विधि

4. ✳ विधि पढ़ना

Question Number : 195 Question Id : 16794314112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Pre-Natal Diagnostic Techniques(Regulation and Prevention of Misuse) Act,1994, is a constitutional guarantee that checks on:

Options :

1. ✳ Infant mortality

2. ✳ Mother mortality

3. ✓ Female foeticide

4. ✳ Female child mortality

Question Number : 195 Question Id : 16794314112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्री-नेटल डायग्नोस्टिक टेक्निक्स (दुरुपयोग और रोकथाम का दुरुपयोग) अधिनियम, 1994, एक संवैधानिक गारंटी है जो जांचता है:

Options :

1. ✳ शिशु मृत्यु - दर

2. ✳ माँ मृत्यु दर

3. ✓ कन्या भ्रूण हत्या

4. ✳ महिला बाल मृत्यु दर

Question Number : 196 Question Id : 16794314113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Development of all round personality can be achieved through integrated approach is the philosophy of schools that follow which of the following curriculum?

Options :

1. ✓ Undifferentiated

2. ✘ Activity based

3. ✘ Subject based

4. ✘ Child centered

Question Number : 196 Question Id : 16794314113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

समेकित दृष्टिकोण के माध्यम से पूरे दौर व्यक्तित्व का विकास स्कूलों का दर्शन है जो निम्नलिखित पाठ्यक्रमों का पालन करता है?

Options :

1. ✓ अनडिफ़ेन्टिएटेड

2. ✘ गतिविधि आधारित

3. ✘ विषय आधारित

4. ✘ बाल केंद्रित

Question Number : 197 Question Id : 16794314114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Phonics approach facilitates reading because it _____

Choose the best option to complete the sentence.

Options :

1. ✘ Improves attention span

2. ✘ Makes reading interesting

3. ✓ Build sound-letter relationships

4. ✘ Allows reader to focus

Question Number : 197 Question Id : 16794314114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ध्वनि-विज्ञान दृष्टिकोण पढ़ने की सुविधा देता है क्योंकि यह _____।

वाक्य को पूरा करने के लिए सबसे अच्छा विकल्प चुनें।

Options :

1. ❌ ध्यान अवधि में सुधार करता है
2. ❌ दिलचस्प पढ़ने बनाता है
3. ✓ ध्वनि पत्र संबंध बनाएँ
4. ❌ पाठक को ध्यान केंद्रित करने की अनुमति देता है

Question Number : 198 Question Id : 16794314115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

“Art is the response of man’s creative soul to the call of the real”

Which philosopher said the above statement?

Options :

1. ❌ Mathatma Gandhi
2. ✓ Rabindranath Tagore
3. ❌ Socrates
4. ❌ Swamy Vivekananda

Question Number : 198 Question Id : 16794314115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

“आर्ट इ़ द रेस्पॉन्स ऑफ मेन्स क्रिएटिव सोल टू द कॉल ऑफ द रियल” किस दार्शनिक ने उपर्युक्त बयान कहा था?

Options :

1. ❌ महात्मा गांधी
2. ✓ रविंद्रनाथ टैगोर
3. ❌ सुकरात

4. ✘ स्वामी विवेकानंद

Question Number : 199 Question Id : 16794314116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Methods and theories of learning are dealt with under which of the following disciplines?

Options :

1. ✘ Educational technology
2. ✘ Educational sociology
3. ✘ Educational philosophy
4. ✓ Educational psychology

Question Number : 199 Question Id : 16794314116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विषयों में से सीखने के तरीके और सिद्धांतों का सिद्धांत निपटाया जाता है?

Options :

1. ✘ शैक्षिक प्रौद्योगिकी
2. ✘ शैक्षिक समाजशास्त्र
3. ✘ शैक्षिक दर्शन
4. ✓ शैक्षणिक मनोविज्ञान

Question Number : 200 Question Id : 16794314117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Institutional initiative for inclusive education can be evidenced when _____.

Options :

1. ✘ School has undifferentiated material for all students
2. ✘ Teachers plan common assessments for all students
3. ✓ Time is provided for teams of teachers and paraprofessionals to plan together

4. * School conducts entry level tests to enroll able students

Question Number : 200 Question Id : 16794314117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

समावेशी शिक्षा के लिए संस्थागत पहल का प्रमाण तब किया जा सकता है जब _____।

Options :

1. * स्कूल के सभी छात्रों के लिए अव्यवस्थित सामग्री है
2. * शिक्षक सभी छात्रों के लिए आम आकलन की योजना बनाते हैं
3. ✓ एक साथ योजना बनाने के लिए शिक्षकों और पैराप्रोफेशनल की टीमों के लिए समय प्रदान किया जाता है।
4. * स्कूल सक्षम छात्रों को नामांकित करने के लिए प्रवेश स्तर परीक्षण आयोजित करता है