

# Andhra Pradesh State Council of Higher Education

## Notations :

- 1.Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- 2.Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name :	AP ICET 2025 7th May 2025 Shift 2
Subject Name :	AP ICET 2025
Creation Date :	2025-05-07 17:43:47
Duration :	150
Total Marks :	200
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

## AP ICET 2025

Group Number :	1
Group Id :	33505221
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	200

## Analytical Ability

Section Id :	33505261
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory

Number of Questions :	23
Number of Questions to be attempted :	23
Section Marks :	75
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	335052281
Question Shuffling Allowed :	No

Question Id : 3350524201 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix  
Question Numbers : (1 to 20)  
Question Label : Comprehension

Note: In questions numbered 1 to 20, a question is followed by data in the form of two statements labeled as I and II. You have to decide whether the data given in the statements is sufficient to answer the questions. Using the data make an appropriate choice from (1) to (4) as per the following guidelines:

- Mark choice (1) if the statement I alone is sufficient to answer the question
- Mark choice (2) if the statement II alone is sufficient to answer the question
- Mark choice (3) if the statement I and II together are sufficient to answer the question but neither statement alone is sufficient.
- Mark choice (4) if the statement I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

గమనిక : 1 నుండి 20 వరకు ఉన్న ప్రశ్నలలో, ఒక ప్రశ్నకు I మరియు II అని లేబుల్ చేయబడిన రెండు

స్టేట్మెంట్ల రూపంలో డేటా ఉంటుంది. ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వడానికి స్టేట్మెంట్లలో ఇచ్చిన డేటా సరిపోతుందో లేదో మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. క్రింది మార్గదర్శకాల ప్రకారం డేటాను ఉపయోగించి (1) నుండి (4) వరకు తగిన ఎంపిక చేయండి :

- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి స్టేట్మెంట్ I మాత్రమే సరిపోతే (1) ను ఎంపిక చేయండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానమివ్వడానికి స్టేట్మెంట్ II మాత్రమే సరిపోతే (2) ను ఎంపిక చేయండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానమివ్వడానికి I మరియు II స్టేట్మెంట్లు రెండూ అవసరమైతే (3) ను ఎంపిక చేయండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II స్టేట్మెంట్లు సరిపోకపోతే మరియు అదనపు డేటా అవసరమైతే (4) ను ఎంపిక చేయండి.

### Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 3350524202 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which year was Rahul born?

- I) Rahul is 25 years younger to his mother.
- II) Rahul's brother, who was born in 1964, is 35 years younger to his mother.

రాహుల్ ఏ సంవత్సరంలో జన్మించాడు?

- I) రాహుల్ తన తల్లి కన్నా వయస్సులో 25 సంవత్సరములు చిన్నవాడు.
- II) 1964లో జన్మించిన రాహుల్ సోదరుడు, తన తల్లి కన్నా 35 సంవత్సరములు చిన్నవాడు.

Options :

1. ✖

2. ✖

3. ✔

4. ✖

Question Number : 2 Question Id : 3350524203 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who among P, Q, T, V and M is exactly in the middle when they are arranged in ascending order of their heights?

- I) V is taller than Q but shorter than M.
- II) T is taller than Q and M but shorter than P.

P, Q, T, V మరియు M లను వారి యొక్క ఎత్తును బట్టి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినప్పుడు ఖచ్చితంగా మధ్యలో ఎవరు ఉంటారు?

- I) V, Q కన్నా పొడవు కాని M కన్నా పొట్టి
- II) Q మరియు M ల కన్నా T పొడవు కాని P కన్నా T పొట్టి

Options :

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

Question Number : 3 Question Id : 3350524204 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The last Sunday of March 2006 fell on which date?

- I) The first Sunday of that month fell on 5th.
- II) The last day of month was not Saturday .

మార్చి 2006 లో ఆఖరి ఆదివారం ఏ తారీఖున వస్తుంది?

- I) ఆ నెల యొక్క మొదటి ఆదివారం 5వ తారీఖున వస్తుంది.
- II) ఆ నెల యొక్క ఆఖరి రోజు శనివారం కాదు

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 4 Question Id : 3350524205 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which code word stands for 'good' in the coded sentence 'sin co bye' which means 'He is good'?

- I) In the same code language, 'co mot det' means 'They are good'.
- II) In the same code language, 'sin mic bye' means 'He is honest'.

ఒక సంకేత భాషలో 'He is good' ను 'sin co bye' గా సూచిస్తే, 'good' ను ఏ పదంతో సూచిస్తారు.

- I) ఆ సంకేత భాషలో 'co mot det' కు అర్థం 'They are good'.
- II) ఆ సంకేత భాషలో 'sin mic bye' కు అర్థం 'He is honest'.

Options :

1. ✖
2. ✔
3. ✖
4. ✖

Question Number : 5 Question Id : 3350524206 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the buying cost of the shirt?

- I) The shirt was sold for ₹ 800/- at a 20% profit.  
II) The difference between the selling price and the cost price is ₹ 160/-.

చొక్కా యొక్క కొన్న ధర ఎంత?

- I) చొక్కా రూ॥ 800/- కు అమ్మినప్పుడు లాభం 20% వస్తుంది.  
II) చొక్కా కొన్న ధర మరియు అమ్మిన ధరల మధ్య వ్యత్యాసం రూ॥ 160/-.

Options :

1. ✔
2. ✖
3. ✖

4

4. ✖

Question Number : 6 Question Id : 3350524207 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How tall is Nandhini?

I) Nandhini is 10 cm taller than Riya, who is 150 cm tall.

II) Nandhini is shorter than Ananya, who is 165 cm tall.

నందిని ఎత్తు ఎంత?

I) 150 సెం||మీ|| పొడవు ఉన్న రియా కన్నా నందిని 10 సెం||మీ|| పొడవు

II) 165 సెం||మీ|| పొడవు ఉన్న అనన్య కన్నా నందిని పొట్టి

Options :

1

1. ✔

2

2. ✖

3

3. ✖

4

4. ✖

Question Number : 7 Question Id : 3350524208 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What was the percentage of defective items produced in the factory?

- I) The factory produced 50,000 items in total.
- II) The factory produced 2,500 defective items.

కంపెనీ తయారు చేసిన వస్తువులలో లోటున్న వస్తువుల శాతం ఎంత?

- I) కంపెనీ మొత్తం 50,000 వస్తువులు తయారు చేసింది.
- II) కంపెనీ 2500 లోటున్న వస్తువులను తయారు చేసింది.

Options :

1

1. ✖

2

2. ✖

3

3. ✔

4

4. ✖

Question Number : 8 Question Id : 3350524209 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$$2x+4y=10, \quad x+py=5$$

What is the value of x?

'X' యొక్క విలువ ఎంత?

- I)  $y=1$
- II)  $p > 2$

Options :

1. ✔

1

2

2. ✖

3

3. ✖

4

4. ✖

**Question Number : 9 Question Id : 3350524210 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

There is a set of parcels A to F to be handled in a logistics company. Find the heaviest parcel among them.

- I) 'B' is lighter than 'E' but heavier than 'D'.
- II) 'D' is heavier than 'A, C and F'.

ఒక వస్తువులు పంపిణీ చేసే పరిశ్రమలో A నుండి F వరకు గుర్తించబడిన పార్శిక్కు కలవు. ఆ పార్శిక్కులో అత్యంత బరువైనది ఏది?

- I) 'B' అనునది 'E' కన్న తేలిక మరియు 'D' కన్న బరువు.
- II) 'D' అనునది 'A, C మరియు F ల కన్న బరువైనది.

**Options :**

1

1. ✖

2

2. ✖

3. ✔

3

4

4. ✖

Question Number : 10 Question Id : 3350524211 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many children does 'X' have?

- I) 'Y' is the only son of 'Z' who is wife of 'X'
- II) 'W' is aunt of 'Y'

X కు పిల్లలు ఎంత మంది?

- I) Y అనువారు X కు భార్య అయిన Z కు ఏకైక కుమారుడు.
- II) W అనువారు Y కు అత్త / పిన్ని.

Options :

1

1. ✖

2

2. ✖

3

3. ✖

4

4. ✔

Question Number : 11 Question Id : 3350524212 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the value of x?

‘X’ యొక్క విలువ ఎంత?

I)  $2x+3y=12$

II)  $x-2y+z=15$

Options :

1. ✖

2. ✖

3. ✖

4. ✔

Question Number : 12 Question Id : 3350524213 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the numerical code for ‘food’ in a certain code language, when

I) The code for ‘they gave food’ is ‘123’

II) The code for ‘They all can take good food’ is ‘324567’

ఒక సంకేత భాషలో ‘food’ కు సంకేత సంఖ్య ఏమిటి?

I) ఆ సంకేత భాషలో ‘they gave food’ ను ‘123’ గా సూచిస్తారు.

II) ఆ సంకేత భాషలో ‘They all can take good food’ ను ‘324567’ గా సూచిస్తారు.

Options :

1. ✖

2. ✖

2

3. ✖

3

4. ✔

4

Question Number : 13 Question Id : 3350524214 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the value of  $x+y+z$ ?

$x + y + z$  విలువ ఎంత?

I)  $x+y=3$

II)  $x+z=2$

Options :

1. ✖

1

2. ✖

2

3. ✖

3

4. ✔

4

Question Number : 14 Question Id : 3350524215 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Is 'P' the uncle of 'Q'?

- I) 'P' is the brother of 'M', and 'M' is the father of 'Q'.
- II) 'L' is the brother of 'Q' and 'R' is daughter of 'M'.

P అనువారు Q కు మావయ్య /చిన్నాన్న అవుతారా?

- I) P అనువారు M కు సోదరుడు మరియు M అనువారు Q కు తండ్రి.
- II) L అనువారు Q కు సోదరుడు మరియు R అనువారు M కు కుమార్తె.

Options :

1

1. ✓

2

2. ✗

3

3. ✗

4

4. ✗

Question Number : 15 Question Id : 3350524216 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How much money does Alice have?

- I) Alice has ₹50/- more than Bob.
- II) Alice and Bob together have ₹200/-.

అలిస్ వద్ద ఉన్న సొమ్ము ఎంత?

- I) అలిస్ వద్ద బాబ్ కన్న రూ॥ 50/- అధికముగా ఉన్నది.
- II) అలిస్ మరియు బాబ్ ల వద్ద ఉన్న మొత్తం సొమ్ము రూ॥ 200/-.

Options :

1. ✗

1

2

2. ✖

3

3. ✔

4

4. ✖

**Question Number : 16 Question Id : 3350524217 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Is Hari the topper in exam?

- I) 15 students are in between Hari and Chinu
- II) Chinu is last in the exam

హరి పరీక్షలో అగ్రస్థానంలో నిలిచారా?

- I) హరి మరియు చిన్నుల మధ్య 15 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు.
- II) చిన్ను పరీక్షలో ఆఖరున ఉన్నాడు.

**Options :**

1

1. ✖

2

2. ✖

3

3. ✖

4

4. ✓

Question Number : 17 Question Id : 3350524218 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

On which day of the week is Adi's birthday?

- I) The birthday is not on any day whose name starts with 'T' or 'S'
- II) Saurabh's birthday is in same week on Wednesday, after Adi's birthday.

ఆది యొక్క జన్మదినం వారంలో ఏరోజు వస్తుంది?

- I) ఆది జన్మదినం, వారంలోని రోజులను అంగ్లములో వ్రాసినప్పుడు T మరియు S లతో మొదలైన రోజులలో రాలేదు.
- II) సౌరభ్ యొక్క జన్మదినం, ఆది జన్మించిన వారంలో, ఆది జన్మదినం తరువాత వచ్చే బుధవారం వస్తుంది.

Options :

1

1. ✗

2

2. ✗

3

3. ✓

4

4. ✗

Question Number : 18 Question Id : 3350524219 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

There is a circular path around a circular garden. What is the width of the path?

- I) The radius of the circular garden is 20 meters
- II) The circumference of the circular garden is 125 meters and the radius of the circular path around it is 25 meters.

ఒక వృత్తాకార తోట చుట్టూ వృత్తాకార మార్గం కలదు. ఆ మార్గం యొక్క వెడల్పు ఎంత?

- I) వృత్తాకార తోట యొక్క వ్యాసార్థం 20 మీటర్లు.
- II) ఆ వృత్తాకార తోట యొక్క చుట్టుకొలత 125 మీటర్లు మరియు వృత్తాకార మార్గం యొక్క వ్యాసార్థం 25 మీటర్లు.

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

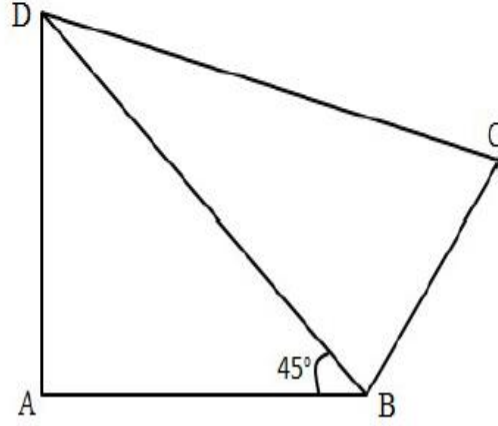
Question Number : 19 Question Id : 3350524220 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the length of CD in the quadrilateral ABCD shown below?

- I) The length of AB is 10 cm and BC is 16 cms.  
II) BC is perpendicular to BD, and AD is perpendicular to AB.

క్రింద చూపిన చతుర్భుజం ABCD లో CD యొక్క పొడవు ఎంత?

- I) AB యొక్క పొడవు 10 సెం.మీ. మరియు BC యొక్క పొడవు 16 సెం.మీ.  
II) BC, BD కు లంబరేఖ మరియు AD, ABకు లంబరేఖ.



Options :

1. ✖ 1  
2. ✖ 2  
3. ✔ 3  
4. ✖ 4

Question Number : 20 Question Id : 3350524221 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which weekday is the last day of 1996?

- I) The year has 53 Mondays and 53 Tuesdays.
- II) 1996 is a leap year.

1996 వ సంవత్సరం యొక్క అఖిరి రోజు వారంలో ఏ రోజు?

- I) ఆ సంవత్సరంలో 53 సోమవారాలు మరియు 53 మంగళవారములు కలవు.
- II) 1996 ఒక లీపు సంవత్సరము.

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

335052282

Question Shuffling Allowed :

No

Question Id : 3350524222 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (21 to 45)

Question Label : Comprehension

**Problem Solving - Sequences and Series**

సమస్య పరిష్కారం - అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు

## Sub questions

Question Number : 21 Question Id : 3350524223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is an arithmetic sequence?

క్రింది వానిలో ఏది ఒక అంకశ్రేణి?

Options :

1, 4, 9, 16, 25

1. ✖

3, 5, 7, 9, 11

2. ✔

2, 4, 8, 16, 32

3. ✖

1, 2, 4, 8, 16

4. ✖

Question Number : 22 Question Id : 3350524224 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the 15<sup>th</sup> term of the Fibonacci series if the 13<sup>th</sup> and 14<sup>th</sup> terms are 144 and 233 respectively.

ఫిబోనాకీ శ్రేణిలో 13 మరియు 14వ సంఖ్యలు వరుసగా 144 మరియు 233 అయితే 15 వ సంఖ్య ఎంత?

Options :

377

1. ✔

389

2. ✖

3. ✖

261

4. ✖

260

Question Number : 23 Question Id : 3350524225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the 1<sup>st</sup> term of a G.P. is 2 and the 3<sup>rd</sup> term is 8, Find the common ratio.

ఒక గుణశ్రేణి లో మొదటి మరియు మూడవ సంఖ్యలు వరుసలో 2 మరియు 8 అయితే, ఆ శ్రేణి యొక్క  
పదానుపాతం ఎంత?

Options :

1. ✔

2

2. ✖

3

3. ✖

4

4. ✖

5

Question Number : 24 Question Id : 3350524226 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many 6's are there in the following sequence which are either immediately followed by '6' or immediately preceded by '6'?

క్రింది అనుక్రమంలో సంఖ్య '6' కు తక్షణ ముందు లేక సంఖ్య '6' కు తక్షణ తరువాత సంఖ్యగా '6'

ఎన్నిసార్లు వచ్చింది?

561266379463106684

Options :

Five

అయిదు

1. ✖

Four

నాలుగు

2. ✔

Six

ఆరు

3. ✖

Two

రెండు

4. ✖

Question Number : 25 Question Id : 3350524227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the missing term in the following series:

క్రింది అక్షర సమూహ శ్రేణిలో లోపిత అక్షర సమూహాన్ని గుర్తించండి:

1K1, 1M3, 1Q7, \_\_\_\_, 2W3

Options :

1. ✓ 1S9

2. ✗ 2U0

3. ✗ 2T1

4. ✗ 1R7

Question Number : 26 Question Id : 3350524228 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the missing term in the following series:

క్రింది అక్షర శ్రేణిలో లోపిత అక్షరాన్ని గుర్తించండి:

I, L, Q, X, S, V, M, \_\_

Options :

1. ✗ G

2. ✓ F

3. ✗ C

4. ✗ K

Question Number : 27 Question Id : 3350524229 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find odd thing from the following.

క్రింది వానిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

Options :

Platelets

రక్త పట్టికలు

1. ✖

Red blood cells

ఎర్ర రక్త కణాలు

2. ✖

Nerve cells

నాడీ కణాలు

3. ✔

White blood cells

తెల్ల రక్త కణాలు

4. ✖

Question Number : 28 Question Id : 3350524230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find odd thing from the following.

క్రింది వానిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

Options :

Joey

కంగారు పిల్ల

1. ✖

Fawn

జింక పిల్ల

2. ✖

Hen

కోడి పెట్ట

3. ✔

Foal

గాడిద పిల్ల

4. ✖

Question Number : 29 Question Id : 3350524231 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find odd thing from the following.

క్రింది వానిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

Options :

Ears

చెవులు

1. ✖

Skin

చర్మం

2. ✖

Tongue

నాలుక

3. ✖

Heart

గుండె

4. ✓

Question Number : 30 Question Id : 3350524232 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find odd thing from the following.

క్రింది వానిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

Options :

Shark

సొర చేప

1. ✓

Whale

తిమింగలం

2. ✖

Dolphin

డాల్ఫిన్

3. ✖

Seal

సీల్

4. ✖

Question Number : 31 Question Id : 3350524233 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find odd thing from the following.

క్రింది వానిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

Options :

Fire fox

ఫైర్ ఫాక్స్

1. ✖

Chrome

క్రోమ్

2. ✖

Photoshop

ఫోటోషాప్

3. ✔

Safari

సఫారి

4. ✖

Question Number : 32 Question Id : 3350524234 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find odd thing from the following.

క్రింది వానిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

Options :

8 : 276

1. ✔

2. ✖

9 : 324

12 : 576

3. ✖

5 : 100

4. ✖

Question Number : 33 Question Id : 3350524235 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find odd thing from the following.

క్రింది వానిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

Options :

BFU

1. ✖

KOL

2. ✖

TXD

3. ✔

IMN

4. ✖

Question Number : 34 Question Id : 3350524236 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find odd thing from the following.

క్రింది వానిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

Options :

ASTRO-AOTSR

1. ✖

THRIVE-EIVRTH

2. ✔

GROUP-OURPG

3. ✖

APICET-AEITPC

4. ✖

Question Number : 35 Question Id : 3350524237 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the missing term in the following series:

క్రింది శ్రేణిలో లోపిత సంఖ్యను గుర్తించండి:

8 : 514 :: 11 : \_\_\_\_\_

Options :

1333

1. ✔

1002

2. ✖

731

3. ✖

1225

4. ✖

Question Number : 36 Question Id : 3350524238 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the missing term in the following series:

క్రింది వానిలో లోపిత అక్షర సమూహాన్ని గుర్తించండి:

RISE : NLQF :: GOAL : \_\_\_\_\_

Options :

1. ✖

CRAM

2. ✔

CRYM

3. ✖

KLCK

4. ✖

KLBM

Question Number : 37 Question Id : 3350524239 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the missing term in the following series:

క్రింది వానిలో లోపిత పదాన్ని గుర్తించండి:

6F : 18R :: 8H : \_\_\_\_\_

Options :

1. ✖

21T

22V

2. ✖

22S

3. ✖

24X

4. ✔

Question Number : 38 Question Id : 3350524240 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the odd one out:

క్రింది వానిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి:

Options :

Mercury

బుధుడు

1. ✖

Venus

శుక్రుడు

2. ✖

Earth

భూమి

3. ✖

4. ✔

Moon

చంద్రుడు

Question Number : 39 Question Id : 3350524241 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the sum of the following series?

క్రింది శ్రేణి యొక్క సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

$-64, -66, -68, \dots, -100$

Options :

1. ✖  $-1458$

2. ✔  $-1558$

3. ✖  $-1568$

4. ✖  $-1664$

Question Number : 40 Question Id : 3350524242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find out the alternative which will replace the question mark?

క్రింది వానిలో ‘?’ కు సరిపడ సంఖ్యను గుర్తించండి?

$156 : ? :: 671 : 7$

Options :

1. ✖ 10

2. ✔ 14

3. ✖ 8

4. ✖ 6

Question Number : 41 Question Id : 3350524243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the missing series in the following series:

క్రింది వానిలో '?' కు సరిపడు అక్షర సమూహాన్ని గుర్తించండి:

LXM: 12 X 13 :: UXW:?

Options :

1. ✖ 21 X 31

2. ✖ 21 X 22

3. ✖ 21 X 25

4. ✔ 21 X 23

Question Number : 42 Question Id : 3350524244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the odd one out from the following series:

క్రింది శ్రేణి లో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి:

8, 27, 64, 100, 125, 216, 343

Options :

1. ✖ 27

2. ✔ 100

3. ✖ 125

4. ✖ 343

Question Number : 43 Question Id : 3350524245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the missing number in the following number series:

క్రింది సంఖ్యశ్రేణిలో లోపిత సంఖ్యను గుర్తించండి:

12,13, 24, 75, 296, ?

Options :

1. ✖ 1525

2. ✖ 1575

1425

3. ✖

1485

4. ✔

Question Number : 44 Question Id : 3350524246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the missing number in the following number series:

క్రింది సంఖ్యాశ్రేణిలో లోపిత సంఖ్యను గుర్తించండి:

13, 39, 117, ?, 1053, 3159

Options :

329

1. ✖

347

2. ✖

351

3. ✔

364

4. ✖

Question Number : 45 Question Id : 3350524247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the odd number in the following number series:

క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి:

28, 44, 64, 90, 116

Options :

1. ✓ 90

2. ✖ 116

3. ✖ 28

4. ✖ 64

Sub-Section Number :	3
Sub-Section Id :	335052283
Question Shuffling Allowed :	No

Question Id : 3350524248 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix  
Question Numbers : (46 to 49)  
Question Label : Comprehension

## Problem Solving - Data Analysis

### సమస్య పరిష్కారం - దత్తాంశ విశ్లేషణ

**DIRECTIONS** for questions 46-49: Refer to the pie charts given below and answer the questions.

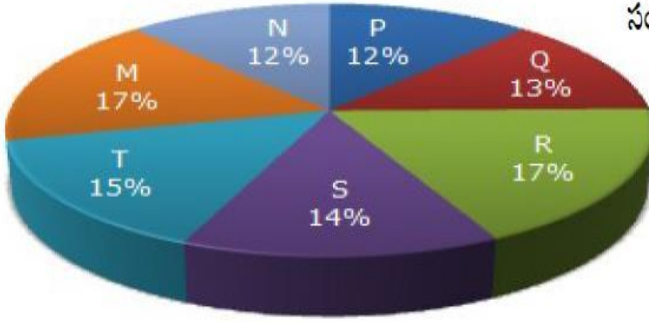
‘సూచన’ : క్రింది వలయపట్టికల యందు గల సమాచారమును ఉపయోగించి ప్రశ్నలు 46-49 లకు సమాధానములు ఇవ్వండి.

The following pie-charts show the distribution of students of graduate and post-graduate levels in seven different institutes in a town.

క్రింది వలయ పట్టికలు ఒక పట్టణములోని 7 విద్యా సంస్థల యందు గల గ్రాడ్యుయేట్ మరియు పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ విద్యార్థుల వివరాలను తెలియజేస్తున్నాయి.

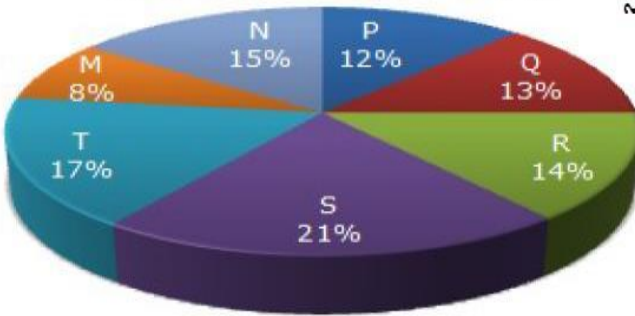
Total Number of Students of Graduate Level = 27300

మొత్తం గ్రాడ్యుయేట్ విద్యార్థులు  
సంఖ్య = 27300



Total Number of Students of Post-Graduate Level = 24700

మొత్తం పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ విద్యార్థులు  
సంఖ్య = 24700



### Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 3350524249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the total number of graduate and post-graduate level students in institute R?

R అను విద్యాసంస్థ యందు గల గ్రాడ్యుయేట్ మరియు పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ విద్యార్థుల సంఖ్య మొత్తం ఎంత?

Options :

8320

1. ✖

7916

2. ✖

9116

3. ✖

8099

4. ✔

Question Number : 47 Question Id : 3350524250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the ratio between the number of students studying at post-graduate and graduate levels respectively in the institute S?

'S' అను విద్యా సంస్థ యందు చదువుతున్న పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ మరియు గ్రాడ్యుయేట్ విద్యార్థుల నిష్పత్తి ఎంత?

Options :

14: 19

1. ✖

19: 21

2. ✖

17: 21

3. ✖

4. ✓ 19: 14

Question Number : 48 Question Id : 3350524251 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many students of institutes M and S are studying at graduate level?

M మరియు S అను విద్యా సంస్థల యందు గల మొత్తం గ్రాడ్యుయేట్ విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

Options :

1. ✗ 7516

2. ✓ 8463

3. ✗ 9127

4. ✗ 9404

Question Number : 49 Question Id : 3350524252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Total number of students studying at post-graduate level from institutes N and P is:

N మరియు P అను విద్యా సంస్థల యందు చదువుతున్న మొత్తం పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

Options :

1. ✗ 5601

2. ✗

944

3. ✓ 6669

4. ✖ 8372

**Sub-Section Number :** 4  
**Sub-Section Id :** 335052284  
**Question Shuffling Allowed :** No

**Question Id : 3350524253 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix  
Question Numbers : (50 to 52)  
Question Label : Comprehension**

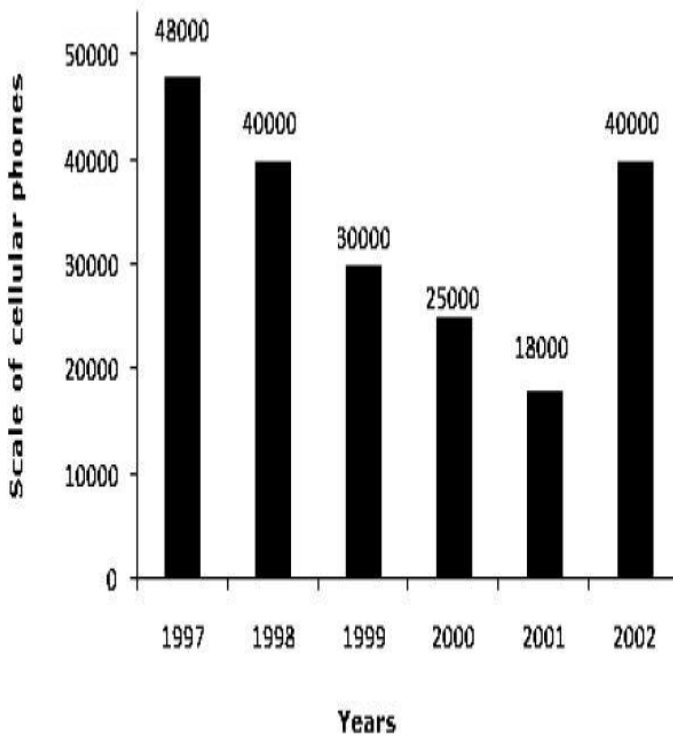
## Problem Solving - Data Analysis

### సమస్య పరిష్కారం - దత్తాంశ విశ్లేషణ

**DIRECTIONS** for questions 50-52: Refer to the bar chart given below and answer the questions.

క్రింది బార్ చార్ట్ యందు గల సమాచారమును అనుసరించి ప్రశ్నలు 50-52 లకు సమాధానములు ఇవ్వండి.

Sale of Cellular Phones



### Sub questions

**Question Number : 50 Question Id : 3350524254 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The difference in the sales of cellular phones for the years 1997 and 1999 is?

1997 మరియు 1999 వ సంవత్సరములలో సెల్ ఫోన్ అమ్మకాలలో గల తేడా ఎంత?

**Options :**

1. ✖

500 units

500 యూనిట్లు

1,000 units

1,000 యూనిట్లు

2. ✖

5,000 units

5,000 యూనిట్లు

3. ✖

18,000 units

18,000 యూనిట్లు

4. ✔

**Question Number : 51 Question Id : 3350524255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The sum of sales of cellular phones in the years 1999 and 2001 is equal to that of which year?

1999 మరియు 2001 వ సంవత్సరములలో జరిగిన సెల్ ఫోన్ అమ్మకాల మొత్తం, క్రింది వానిలో ఏ

సంవత్సరంలో జరిగిన అమ్మకాలకి సమానం?

**Options :**

1997

1. ✔

2. ✖

1998

3. ✖ 2000

4. ✖ 2002

**Question Number : 52 Question Id : 3350524256 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**  
**Display Question Number : Yes**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The percentage increases in sales from 2001 to 2002 was?

2001 సంవత్సరంతో పోలిస్తే 2002 వ సంవత్సరంలో జరిగిన సెల్ ఫోన్ అమ్మకాలలో వృద్ధి శాతం ఎంత?

**Options :**

1. ✖ 115 %

2. ✖ 128 %

3. ✔ 122 %

4. ✖ 118 %

**Sub-Section Number :**

5

**Sub-Section Id :**

335052285

**Question Shuffling Allowed :**

No

**Question Id : 3350524257 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix**

**Question Numbers : (53 to 55)**

**Question Label : Comprehension**

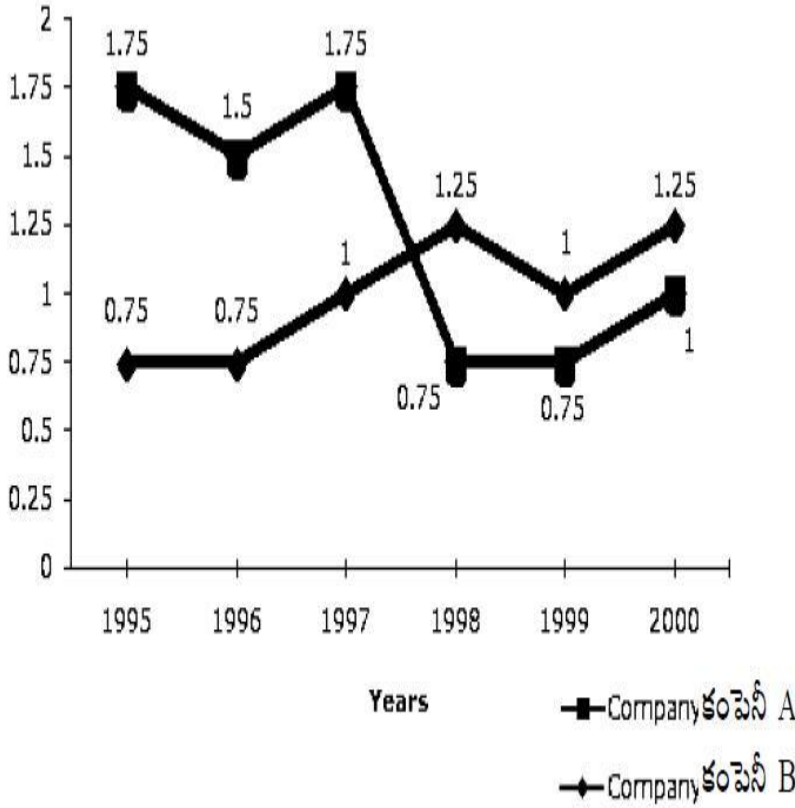
## Problem Solving - Data Analysis

### సమస్య పరిష్కారం - దత్తాంశ విశ్లేషణ

**DIRECTIONS for questions 53-55:** Refer to the line graph given below showing Ratio of Exports to Imports of two Companies A and B over the years 1995 to 2000.

క్రింది రేఖీయ చిత్రంలో గల సమాచారమును అనుసరించి ప్రశ్నలు 53 - 55 లకు సమాధానములు ఇవ్వండి.

1995 నుండి 2000 సంవత్సరము వరకు A మరియు B అను రెండు కంపెనీల యొక్క ఎగుమతులు, దిగుమతుల మధ్య నిష్పత్తులు రేఖీయ చిత్రంలో చూపబడినది.



### Sub questions

**Question Number : 53 Question Id : 3350524258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In how many of the given years were the exports more than the imports for Company A?

ఎన్ని సంవత్సరముల పాటు కంపెనీ A యొక్క ఎగుమతులు, దాని యొక్క దిగుమతుల కంటే ఎక్కువ?

**Options :**

1. ✖ 2

2. ✔ 3

3. ✖ 4

4. ✖ 5

**Question Number : 54 Question Id : 3350524259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

If the exports of Company A in 1998 were ₹237 crores, what was the amount of imports in that year?

కంపెనీ A యొక్క ఎగుమతులు, 1998 సంవత్సరంలో రూ॥ 237 కోట్లు అయితే, అదే సంవత్సరంలో దాని యొక్క దిగుమతులు ఎంత?

**Options :**

189.6 crores

1. ✖ 189.6 కోట్లు

243 crores

2. ✖ 243 కోట్లు

3. ✖

281 crores

281 కోట్లు

316 crores

316 కోట్లు

4. ✓

Question Number : 55 Question Id : 3350524260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In how many years were the imports more than the exports for company 'B'?

ఎన్ని సంవత్సరముల పాటు కంపెనీ B యొక్క దిగుమతులు, దాని యొక్క ఎగుమతుల కంటే ఎక్కువ?

Options :

3

1. ✖

1

2. ✖

2

3. ✓

0

4. ✖

Sub-Section Number :

6

Sub-Section Id :

335052286

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 56 Question Id : 3350524261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Coding and Decoding Problems

సమస్య పరిష్కారం - కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

If in the English alphabets, every alternate letter from B onwards is written in small letters while others are written in capitals, then how will the 3rd day from Tuesday will be coded?

ఆంగ్లములో అక్షరాలను పెద్ద అక్షరాలుగా వ్రాసి, B నుండి ప్రతి రెండవ అక్షరాన్ని చిన్న అక్షరంగా మార్చి, మంగళవారం నుండి మూడవ రోజును ఆంగ్లములో వ్రాస్తే క్రింది వానిలో దేనికి సరిపోలుతుంది?

Options :

W e D N e S d A Y

1. ✖

F r I d A y

2. ✖

T H U R S d A Y

3. ✖

f r I d A Y

4. ✔

Question Number : 57 Question Id : 3350524262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Coding and Decoding Problems

సమస్య పరిష్కారం - కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a certain code 'CERTAIN' is coded as 'BFQUZJM'. How is 'MUNDANE' coded in that code?

ఒక సంకేత భాషలో 'CERTAIN' ను 'BFQUZJM'గా వ్రాస్తే, అదే భాషలో 'MUNDANE' ను \_\_\_\_\_ గా వ్రాస్తారు.

Options :

LVMEZOD

1. ✓

NTCOMBF

2. ✗

NTOCNBF

3. ✗

LTM CZOF

4. ✗

Question Number : 58 Question Id : 3350524263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Coding and Decoding Problems

సమస్య పరిష్కారం - కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

If the letters of the word 'CYCLINDER' are arranged alphabetically, then which letter would be farthest from the first letter of word?

అక్షర సమూహం 'CYCLINDER' లోని అక్షరాలను అంగ్ల అక్షర క్రమంలో వ్రాసినప్పుడు మొదటి అక్షరానికి అత్యంత దూరంగా ఉండే అక్షరం ఏది?

Options :

1. ✖ N

2. ✖ E

3. ✔ Y

4. ✖ R

Question Number : 59 Question Id : 3350524264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Coding and Decoding Problems

సమస్య పరిష్కారం - కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

In certain code 'HILTON' is written as 'IHTLNO'. How is 'BILLION' written in that code?

ఒక సంకేత భాషలో 'HILTON' ను 'IHTLNO' గా వ్రాస్తే, అదే భాషలో 'BILLION' ను \_\_\_\_ గా వ్రాస్తారు.

Options :

1. ✖

IBLLION

2. ✖

IBOILLN

3. ✔

IBLLOIN

4. ✖

IBLOILN

Question Number : 60 Question Id : 3350524265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Coding and Decoding Problems

సమస్య పరిష్కారం - కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a certain code language, the word 'PERFORMANCE' is coded as 'GEIFFIDAECE'  
then what is the code for 'LEGISLATIVE'

ఒక సంకేత భాషలో 'PERFORMANCE' ను 'GEIFFIDAECE' గా వ్రాస్తే, అదే భాషలో  
'LEGISLATIVE' ను \_\_\_\_\_ గా వ్రాస్తారు.

Options :

1. ✖

CETAJCABRIE

2. ✔

CEGIJCABIDE

3. ✖

CEGIRABCDIE

4. ✖

Question Number : 61 Question Id : 3350524266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Coding and Decoding Problems

సమస్య పరిష్కారం - కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

If PHONE : 63

COIR : 49

BAT : ?

ఒక సంకేత భాషలో PHONE : 63 మరియు COIR : 49 అయితే BAT : \_\_\_\_.

Options :

1. ✔

26

2. ✖

36

3. ✖

46

4. ✖

27

Question Number : 62 Question Id : 3350524267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Problem Solving - Coding and Decoding Problems**

సమస్య పరిష్కారం - కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a certain code language, if each vowel of English alphabet is coded as 9 and each of the consonants is coded as 6, then what is the code for the word "CLAIRVOYANCE"

ఒక సంకేత భాషలో అంగ్ల అక్షరాలలో ప్రతి అచ్చును '9' గాను, ప్రతి హల్లును '6' గాను వ్రాస్తే "CLAIRVOYANCE" కు సంకేతం \_\_\_\_\_.

**Options :**

1. ✖ 996966996969

2. ✖ 669696696696

3. ✔ 669966969669

4. ✖ 996699696996

**Question Number : 63 Question Id : 3350524268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Problem Solving - Coding and Decoding Problems

సమస్య పరిష్కారం - కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

If 'P A I N T' is coded as '74128' and 'E X C E L' is coded as '93596', then how would you encode 'A C C E P T'?

ఒక సంకేత భాషలో 'P A I N T' ను '74128' గాను, 'E X C E L' ను '93596' గాను వ్రాస్తే అదే భాషలో 'A C C E P T' ను \_\_\_\_\_ గా వ్రాస్తారు.

Options :

1. ✓ 455978

2. ✗ 547978

3. ✗ 554978

4. ✗ 735961

Question Number : 64 Question Id : 3350524269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Coding and Decoding Problems

సమస్య పరిష్కారం - కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

If 'D' is coded as 4 and 'COVER' is coded as 63, then 'BASIS' will be coded as \_\_\_\_\_

ఒక సంకేత భాషలో D ను '4' గాను మరియు 'COVER' ను 63 గాను సూచిస్తే, అదే భాషలో 'BASIS' ను \_\_\_\_\_ గా సూచిస్తారు.

Options :

1. ✖ 49

2. ✔ 50

3. ✖ 54

4. ✖ 55

Question Number : 65 Question Id : 3350524270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Coding and Decoding Problems

సమస్య పరిష్కారం - కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a certain code, 2 is coded as P, 3 as N, 9 as Q, 5 as R, 4 as A and 6 as B. How is 599423 coded in that code?

ఒక సంకేత భాషలో 2 ను P గాను, 3ను N గాను, 9ను Q గాను, 5ను R గాను, 4 ను A గాను మరియు 6 ను B గాను సూచిస్తే, అదే భాషలో 599423 ను \_\_\_\_\_ గా సూచిస్తారు.

Options :

1. ✖ E I I D B C

2. ✖ R Q P A N B

3. ✖ E I M D B C

4. ✓

R Q Q A P N

Sub-Section Number :

7

Sub-Section Id :

335052287

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 66 Question Id : 3350524271 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Date, Time and Arrangement Problems

సమస్య పరిష్కారం - తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

What day of the week will it be 200 days after a Sunday?

ఒక ఆదివారం నుండి 200 రోజుల తరువాత రోజు వారంలో ఏ రోజు అవుతుంది?

Options :

Monday

సోమవారం

1. ✗

Tuesday

మంగళవారం

2. ✗

Friday

శుక్రవారం

3. ✗

Thursday

గురువారం

4. ✓

Question Number : 67 Question Id : 3350524272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Date, Time and Arrangement Problems

సమస్య పరిష్కారం - తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If a bus travels at 60 km/hr and a car travels at 90 km/hr, how much more distance will the car cover in 2 hours than the bus?

ఒక బస్సు మరియు కారు గంటకు వరుసగా 60 కి॥మీ॥ మరియు 90కి॥మీ॥ వేగంతో ప్రయాణిస్తే, 2 గంటల సమయంలో కారు, బస్సు కన్న ఎంత ఎక్కువ దూరం ప్రయాణిస్తుంది?

Options :

30 km

30 కి॥మీ॥

1. ✖

40 km

40 కి॥మీ॥

2. ✖

50 km

50 కి॥మీ॥

3. ✖

60 km

60 కి॥మీ॥

4. ✔

Question Number : 68 Question Id : 3350524273 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Date, Time and Arrangement Problems

సమస్య పరిష్కారం - తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

The ratio of speeds of A and B is 3:4. If A takes 40 minutes to cover a distance, how much time will B take for the same distance?

A మరియు B ల వేగంల నిష్పత్తి 3:4. ఒక నిర్దిష్ట దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి A కి 40 నిమిషాల

సమయం పడితే, అదే దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి B కి పట్టే సమయం ఎంత?

Options :

30 minutes

30 నిమిషాలు

1. ✓

35 minutes

35 నిమిషాలు

2. ✗

45 minutes

45 నిమిషాలు

3. ✗

50 minutes

50 నిమిషాలు

4. ✗

Question Number : 69 Question Id : 3350524274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Date, Time and Arrangement Problems

సమస్య పరిష్కారం - తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If 24<sup>th</sup> February, 2010 was Wednesday, what day of the week will be 11<sup>th</sup> October in that year?

2010 ఫిబ్రవరి నెల 24వ తేదీ బుధవారం అయితే, అదే సంవత్సరంలో అక్టోబర్ నెల 11వ తేదీ వారంలో ఏ రోజు అవుతుంది?

Options :

Friday

1. ✖ శుక్రవారం

Saturday

2. ✖ శనివారం

Sunday

3. ✖ ఆదివారం

Monday

4. ✔ సోమవారం

Question Number : 70 Question Id : 3350524275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Date, Time and Arrangement Problems

సమస్య పరిష్కారం - తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If the Seconds hand moves by  $300^{\circ}$ , then by how much angle does the Minutes hand move in the same time?

గడియారంలోని సెకన్లు ముల్లు  $300^{\circ}$  తిరిగినప్పుడు అదే సమయంలో నిమిషాల ముల్లు ఎంత కోణము తిరుగుతుంది?

Options :

1. ✓  $5^{\circ}$

2. ✗  $10^{\circ}$

3. ✗  $6^{\circ}$

4. ✗  $7.2^{\circ}$

Question Number : 71 Question Id : 3350524276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Date, Time and Arrangement Problems

సమస్య పరిష్కారం - తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

$$\text{If } a \wedge b = a^2 + b^3 - ab$$

$$a \vee b = a^3 + b^2 + ab$$

Then what is  $(1 \wedge 2) \vee (1 \vee 2)$

$$a \wedge b = a^2 + b^3 - ab \text{ మరియు}$$

$$a \vee b = a^3 + b^2 + ab \text{ అయితే}$$

$$(1 \wedge 2) \vee (1 \vee 2) \text{ ఎంత?}$$

Options :

54

1. ✖

441

2. ✔

247

3. ✖

1429

4. ✖

Question Number : 72 Question Id : 3350524277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving - Date, Time and Arrangement Problems

సమస్య పరిష్కారం - తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

How is your mother's maternal aunt's only niece's father related to you?

తల్లి యొక్క పిన్ని / పెద్దమ్మ యొక్క ఏకైక మేనకోడలి తండ్రి మీకు ఏమవుతారు?

Options :

Grand father

తాత

1. ✓

Uncle

మావయ్య / చిన్నాన్న

2. ✗

Father

తండ్రి

3. ✗

cousin

సోదరుడు

4. ✗

Sub-Section Number :

8

Sub-Section Id :

335052288

Question Shuffling Allowed :

No

Question Id : 3350524278 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :

Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (73 to 75)

Question Label : Comprehension

Problem Solving - Date, Time and Arrangement Problems

సమస్య పరిష్కారం - తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

Directions to solve Q.No. 73 to Q.No. 75:

క్రింది సమాచారమును అనుసరించి ప్రశ్నలు 73-75కు జవాబులు ఇవ్వండి.

Five boys are sitting on a bench to be photographed. Shyam is to the left of Ravi and to the right of Sachin. Martin is to the right of Ravi. Rajiv is between Ravi and Martin.

ఒక ఫోటో తీసుకోవడానికి అయిదుగురు ఒక బల్ల పై కూర్చున్నారు. శ్యామ్ అనువాడు రవికి ఎడమ వైపున మరియు సచిన్ కు కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. రవికి కుడివైపుగా మార్టిన్ కూర్చున్నాడు. రవి మరియు మార్టిన్ ల మధ్యన రాజీవ్ కూర్చున్నాడు.

Sub questions

Question Number : 73 Question Id : 3350524279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who is sitting immediately right to Rajiv?

రాజీవ్ కు తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నది ఎవరు?

Options :

Sachin

సచిన్

1. ✖

Ravi

రవి

2. ✖

Martin

మార్టిన్

3. ✔

Shyam

శ్యామ్

4. ✖

Question Number : 74 Question Id : 3350524280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who is in the middle of the photograph?

ఫోటోగ్రాఫ్‌లో మధ్యగా కూర్చున్నది ఎవరు?

Options :

Sachin

సచిన్

1. ✖

Ravi

రవి

2. ✔

Rajiv

రాజీవ్

3. ✖

Shyam

శ్యామ్

4. ✖

Question Number : 75 Question Id : 3350524281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who is second from the right in the photograph?

ఫోటోగ్రాఫ్‌లో కుడివైపు నుండి రెండవ వ్యక్తి ఎవరు?

Options :

Martin

మార్టిన్

1. ✖

Ravi

రవి

2. ✖

Rajiv

రాజీవ్

3. ✔

Shyam

శ్యామ్

4. ✖

## Communication Ability

Section Id :	33505262
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	54
Number of Questions to be attempted :	54
Section Marks :	70
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	335052289

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 76 Question Id : 3350524282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the option that is closest in meaning to the word **briefing**:

Options :

1. ✖ A long report detailing company finances
2. ✔ A short meeting or document providing key information
3. ✖ A formal warning given to an employee
4. ✖ A technical manual for a product

Question Number : 77 Question Id : 3350524283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the correct meaning of the following word:**

“Zealous”

Options :

1. ✖ present
2. ✖ worry
3. ✔

passionate

4. ✖ nostalgia

Question Number : 78 Question Id : 3350524284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the Synonym for:**

“magnify”

**Options :**

1. ✖ lessen

2. ✖ insufficient

3. ✔ exaggerate

4. ✖ include

Question Number : 79 Question Id : 3350524285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the correct synonym of the word:**

“Sagacious.”

**Options :**

1. ✖ Fatuous

2. ✖ Obtuse

3. ✖ Dumb

4. ✔ Wise

**Question Number : 80 Question Id : 3350524286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**  
**Display Question Number : Yes**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Choose the correct antonym of the underlined word:

The company's magnanimous gesture of waiving fees for struggling clients earned public  
praise.

**Options :**

1. ✖ Generous

2. ✔ Stingy

3. ✖ Benevolent


4. ✖ Charitable


Question Number : 81 Question Id : 3350524287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0


**Choose the Antonym for:**

“inhale”

**Options :**

1.  cruel

2.  smell

3.  drink


4.  exhale


Question Number : 82 Question Id : 3350524288 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the Synonym for:**

“abstain”

**Options :**

1.  refrain

2.  promote

remember

3. ✖

absurd

4. ✖

Question Number : 83 Question Id : 3350524289 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the Antonym for:**

“transparent”

**Options :**

opaque

1. ✖

visible

2. ✖

soluble

3. ✔

clear

4. ✖

Question Number : 84 Question Id : 3350524290 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the Antonym for:**

“haughty”

**Options :**

1. ✓ meek
2. ✗ shameful
3. ✗ angry
4. ✗ nervous

Question Number : 85 Question Id : 3350524291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the correct meaning of the following word:**

“Catastrophe”

**Options :**

1. ✗ pessimistic
2. ✗ improbable
3. ✗ revolutionary
4. ✓

disaster

Question Number : 86 Question Id : 3350524292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the option that is closest in meaning to the word consensus:

Options :

1. ✓ A general agreement among a group
2. ✗ A disagreement between two teams
3. ✗ A report on company finances
4. ✗ A set of strict company policies

Question Number : 87 Question Id : 3350524293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the option that is closest in meaning to the word optimisation:

Options :

1. ✓ Process of making something more efficient or effective
2. ✗ Complete shutdown of a project

3. ✖ Rejection of new ideas
4. ✖ Financial loss in a business

Question Number : 88 Question Id : 3350524294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the option that is closest in meaning to the word endorsement:

Options :

1. ✖ Rejection of an idea or proposal
2. ✔ Formal approval or support
3. ✖ Decision to delay a project
4. ✖ Complaint filed against a manager

Question Number : 89 Question Id : 3350524295 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the correct meaning of the following word:**

“Defer”

Options :

1. ✖ Demand

2. ✖ Complete

3. ✖ Refuse

4. ✔ Postpone

Question Number : 90 Question Id : 3350524296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the meaning of the underlined word:

One of the major health problems associated with technology is deteriorating eyesight.

Options :

1. ✖ Improving

2. ✔ Weakening

3. ✖ Stabilizing

4. ✖ Expanding

Question Number : 91 Question Id : 3350524297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the gap in the following sentence using the correct form of the verb:

By the time the manager arrived, the team \_\_\_\_\_ the presentation.

Options :

1. ✖ has already started

2. ✔ had already started

3. ✖ is already starting

4. ✖ was already starting

Question Number : 92 Question Id : 3350524298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the gap in the following sentence using the correct preposition:

The project has been in development \_\_\_\_\_ last March, and we expect to complete it  
soon.

Options :

1. ✔ since

2. ✖ for

3. ✖

during

at

4. ✖

Question Number : 93 Question Id : 3350524299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Fill in the blank with a suitable word in the sentence below:**

His dream is to study in \_\_\_\_\_ university.

**Options :**

a

1. ✔

an

2. ✖

the

3. ✖

no article

4. ✖

Question Number : 94 Question Id : 3350524300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Fill in the blanks with a suitable word in the sentence below:**

Call \_\_\_\_\_ man waiting outside.

**Options :**

1. ✖

a

2. ✖ an

3. ✔ the

4. ✖ no article

Question Number : 95 Question Id : 3350524301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Fill in the blank with a suitable word in the sentence below:**

My classroom is \_\_\_\_\_ the 4th floor, so I take the lift.

**Options :**

1. ✔ on

2. ✖ in

3. ✖ at

4. ✖ by

Question Number : 96 Question Id : 3350524302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Fill in the blank with suitable word:**

Simon is standing \_\_\_\_\_ me.

**Options :**

1. ✖ over

2. ✖ on

3. ✔ beside

4. ✖ at

**Question Number : 97 Question Id : 3350524303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Fill in the blanks with a suitable word in the sentence below:**

On Saturday mornings, I am usually \_\_\_\_\_ school.

**Options :**

1. ✖ in

2. ✔ at

3. ✖ on

4. ✖ inside

Question Number : 98 Question Id : 3350524304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blanks with a suitable word in the sentence below:

I could not achieve all that I aimed \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✓ at

2. ✗ on

3. ✗ with

4. ✗ by

Question Number : 99 Question Id : 3350524305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct passive voice:

A strong storm destroyed many houses in the village.

Options :

1. ✓ Many houses in the village were destroyed by a strong storm.

2. ✗ A strong storm has destroyed many houses in the village.

Many houses in the village are destroying by a strong storm.

3. ✖

A strong storm was destroyed by many houses in the village.

4. ✖

Question Number : 100 Question Id : 3350524306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the indirect speech for the following:**

Clinton said, "I am very busy now."

**Options :**

Clinton said that he was very busy now.

1. ✖

Clinton said that he is very busy now.

2. ✖

Clinton said that he was very busy.

3. ✖

Clinton said that he was very busy then.

4. ✔

Question Number : 101 Question Id : 3350524307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the indirect speech for the following:**

He asked, "Where have you been?"

**Options :**

1. ✓ He asked me where I had been.
2. ✗ He asked me if I had been.
3. ✗ He asked me that I had been.
4. ✗ He asked me when I had been.

**Question Number : 102 Question Id : 3350524308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Fill in the blank with suitable word:**

\_\_\_\_\_ intake of sugar can cause health problems.

**Options :**

1. ✗ Access
2. ✗ Excess of
3. ✗ Excessively

Excessive

4. ✓

Question Number : 103 Question Id : 3350524309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Fill in the blank with suitable word:**

I felt sick \_\_\_\_\_ I went on the roller coaster twice!

**Options :**

1. ✓ because

2. ✗ though

3. ✗ so

4. ✗ although

Question Number : 104 Question Id : 3350524310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Fill in the blank with suitable word:**

The address \_\_\_\_\_ you have to send the form is at the back of the envelope.

**Options :**

1. ✗ which

2. ✓

where

3. ✖ that

4. ✖ whom

Question Number : 105 Question Id : 3350524311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blank with a suitable word in the following sentence:

My friends \_\_\_\_ up late on weekends.

Options :

1. ✖ gets

2. ✖ will get

3. ✖ shall get

4. ✔ get

Question Number : 106 Question Id : 3350524312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the correct passive form for the following:**

Nobody has answered my question yet.

**Options :**

My question has not been answered yet.

1. ✓

My question has not answered yet.

2. ✗

My question is not answered yet.

3. ✗

My question had not been answered yet.

4. ✗

Question Number : 107 Question Id : 3350524313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Choose the correct verb form:**

"She \_\_\_\_\_ to the store every day."

**Options :**

go

1. ✗

goes

2. ✓

going

3. ✗

4. ✗

went

Question Number : 108 Question Id : 3350524314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct comparative form:

"This car is \_\_\_\_\_ than that one."

Options :

1. ✖ more fast
2. ✔ faster
3. ✖ fastly
4. ✖ most fast

Question Number : 109 Question Id : 3350524315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct question tag:

"She is a doctor, \_\_\_\_\_?"

Options :

1. ✔ isn't she

2. ✖ is she

3. ✖ doesn't she

4. ✖ does she

Question Number : 110 Question Id : 3350524316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Select the correct possessive pronoun:**

"This book is \_\_\_\_\_."

**Options :**

1. ✖ her's

2. ✔ hers

3. ✖ hers'

4. ✖ her

Question Number : 111 Question Id : 3350524317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does "GUI" stand for in computer systems?

**Options :**

1. ✓ Graphical User Interface
2. ✗ General User Interface
3. ✗ Graphical Unified Interface
4. ✗ General Unified Interface

**Question Number : 112 Question Id : 3350524318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What does "SQL" stand for?

**Options :**

1. ✓ Structured Query Language
2. ✗ Secure Query Language
3. ✗ Simple Question Language
4. ✗ Standard Question Language

**Question Number : 113 Question Id : 3350524319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**  
**Display Question Number : Yes**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is an example of a business management software?

**Options :**

1. ✖ Google Analytics

2. ✖ Microsoft Excel

3. ✔ SAP

4. ✖ Adobe Photoshop

**Question Number : 114 Question Id : 3350524320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**  
**Display Question Number : Yes**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The function of a "Firewall" in a network is \_\_\_\_\_.

**Options :**

1. ✖ To store files

2. ✔ To prevent unauthorized access to or from a private network

3. ✖ To increase internet speed

To manage network traffic

4. ✖

**Question Number : 115 Question Id : 3350524321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What does the term “Unicorn” represent in business terminology?

**Options :**

A privately held startup that has a valuation of over \$1 billion

1. ✔

A private company operating in more than 1 location

2. ✖

A Public listed company that has valuation of over \$10 million

3. ✖

A Public company offering a unique product

4. ✖

**Question Number : 116 Question Id : 3350524322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is the term for dividing a company's target market into smaller groups based on specific characteristics?

**Options :**

Market expansion

1. ✖

2. ✓ Market segmentation

3. ✗ Product development

4. ✗ Brand positioning

Question Number : 117 Question Id : 3350524323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does HTTPS stand for?

Options :

1. ✗ Hyper Tech Transfer Protocol Secure

2. ✗ Hypertext Transmission Protocol Standard

3. ✓ Hypertext Transfer Protocol Secure

4. ✗ High Tech Transfer Protection System

Question Number : 118 Question Id : 3350524324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does "CPU" stand for?

Options :

1. ✓ Central Processing Unit
2. ✗ Computer Processing Unit
3. ✗ Central Program Unit
4. ✗ Computer Peripheral Unit

Question Number : 119 Question Id : 3350524325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is a "LAN" in computer networking?

Options :

1. ✗ Large Area Network
2. ✓ Local Area Network
3. ✗ Linear Access Node
4. ✗ Logical Array Network

Question Number : 120 Question Id : 3350524326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A "memorandum" (memo) is typically used for:

Options :

- 1. ✖ External customer communication
- 2. ✖ Formal legal documents
- 3. ✔ Internal company communication
- 4. ✖ Advertising campaigns

Question Number : 121 Question Id : 3350524327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT a programming language?

Options :

- 1. ✖ Python
- 2. ✖ Java
- 3. ✖ HTML
- 4. ✔ ChatGPT

Question Number : 122 Question Id : 3350524328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The process to start up a computer is known as\_\_\_\_\_.

Options :

- 1. ✖ Start
- 2. ✖ Control Panel
- 3. ✔ Booting
- 4. ✖ Reboot

Question Number : 123 Question Id : 3350524329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does "M&A" stand for in business?

Options :

- 1. ✖ Market Analysis and Research
- 2. ✖ Market and Advertising
- 3. ✔ Mergers and Acquisitions

## Management and Accounting

4. ✖

**Question Number : 124 Question Id : 3350524330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is the group of customers called that a business has decided to aim its promotions at?

**Options :**

1. ✔ Target Market

2. ✖ Sales preference

3. ✖ Employees

4. ✖ Marketing

**Question Number : 125 Question Id : 3350524331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is the official term used to the notes that are recorded during a meeting?

**Options :**

1. ✖ Hours

2. ✔ Minutes

### 3. ✖ Record

### 4. ✖ Transcript

**Sub-Section Number :** 2  
**Sub-Section Id :** 335052290  
**Question Shuffling Allowed :** No

**Question Id : 3350524332 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix**  
**Question Numbers : (126 to 130)**  
Question Label : Comprehension

Read the following passages and choose the correct answers for the questions 126 to 130.

Legal systems can be broadly divided into two main types: *common law* and *civil law*. Most countries in the world use one of these systems, although many countries in the Middle East and North Africa have religious law. Some other countries - usually in the developing world - have a system of *customary law*, which is based on patterns of behaviour in a particular social setting or community. There are also mixed systems in operation, but these are not widespread. *Common law* is defined as a legal system which is based on a tradition of previous judgments, or 'cases'. In this system judges base their judgements on 'like cases' which are very similar to the one before them. This is why another term, *case law*, actually means the same as *common law*. In countries with *civil law* systems, judgements are made with reference to codes and statutes rather than previous cases. *Civil law* systems are more structured and rely on comprehensive legal codes that outline all matters that can be brought before a court. In contrast, common law evolves over time through judicial decisions, allowing for greater flexibility in interpretation.

### Sub questions

Question Number : 126 Question Id : 3350524333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Common law is also known as \_\_\_\_\_.

Options :

- 1. ✖ Religious law
- 2. ✔ Case law
- 3. ✖ Customary law
- 4. ✖ Civil law

Question Number : 127 Question Id : 3350524334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Civil law systems rely on \_\_\_\_\_ to make judgments.

Options :

- 1. ✖ Previous cases
- 2. ✔ Legal codes
- 3. ✖ Customary practices
- 4. ✖

## Religious texts

Question Number : 128 Question Id : 3350524335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A key advantage of common law is its \_\_\_\_\_.

Options :

Strict structure

1. ✖

Flexibility

2. ✔

Religious foundation

3. ✖

Dependence on codes

4. ✖

Question Number : 129 Question Id : 3350524336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Religious law is mostly found in \_\_\_\_\_.

Options :

North America

1. ✖

Europe

2. ✖

3. ✓ Middle East

4. ✗ Australia

Question Number : 130 Question Id : 3350524337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The word 'customary' in the passage means \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✓ Traditional

2. ✗ Legal

3. ✗ Uncommon

4. ✗ Official

Sub-Section Number : 3  
Sub-Section Id : 335052291  
Question Shuffling Allowed : No

Question Id : 3350524338 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix  
Question Numbers : (131 to 135)  
Question Label : Comprehension

Read the following passage and, based on its content, choose the correct answer for each of the questions from 131 to 135.

The shift towards remote work has irrevocably altered traditional employment paradigms, compelling companies to reassess their operational structures and adapt to a distributed workforce. This has resulted in a re-evaluation of performance metrics, emphasizing measurable output and productivity over mere physical presence in a traditional office setting. In the context of remote work, the onus falls upon employers to foster a robust sense of community and cohesion among geographically distributed teams, mitigating the potential for professional isolation and fostering a sense of shared purpose. While the benefits of flexibility, improved work-life balance, and reduced commuting are undeniable, the long-term implications for employee cohesion, and the preservation of organisational knowledge remain subjects of ongoing debate. Experts opine that the subject demands a nuanced and adaptable approach. Companies must prioritise clear communication, excellent virtual collaboration tools, and proactive strategies for maintaining team morale, ensuring that remote work fosters both individual productivity and collective success.

### Sub questions

**Question Number : 131 Question Id : 3350524339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is the central idea of the passage?

Options :

Remote work is a temporary trend that will fade soon.

1. ✖

2. ✔

Companies must adapt their strategies to ensure remote work success.

Remote work has no impact on traditional work environments.

3. ✖

Employee productivity declines in remote work settings.

4. ✖

**Question Number : 132 Question Id : 3350524340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Choose the option that is closest in meaning to the word "onus" in the sentence:

*In the context of remote work, the onus falls upon employers to foster a robust sense of community...*

**Options :**

responsibility

1. ✔

difficulty

2. ✖

benefit

3. ✖

warning

4. ✖

**Question Number : 133 Question Id : 3350524341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is a major challenge faced by companies that have remote teams?

**Options :**

Providing internet facility to employees

1. ✖

Ensuring that employees work longer hours

2. ✖

Maintaining team cohesion

3. ✔

Reducing operational costs

4. ✖

**Question Number : 134 Question Id : 3350524342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Choose the option that is closest in meaning to the word "irrevocably" in the sentence:

*The shift towards remote work has irrevocably altered traditional employment paradigms...*

**Options :**

temporarily

1. ✖

slightly

2. ✖

permanently

3. ✔

4. ✖

inconsistently

Question Number : 135 Question Id : 3350524343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The phrase "*nuanced and adaptable approach*" in the passage suggests that companies  
must:

Options :

Implement rigid policies without flexibility.

1. ✖

Use the same strategies for all remote employees.

2. ✖

Tailor their strategies to the specific needs of their workforce.

3. ✔

Ignore the challenges of remote work.

4. ✖

Sub-Section Number :	4
Sub-Section Id :	335052292
Question Shuffling Allowed :	No

Question Id : 3350524344 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix  
Question Numbers : (136 to 140)  
Question Label : Comprehension

Read the following passage and choose the correct answers for the questions from 136 to 140.

Just before Christmas in 1944, a letter arrived at our house in Philadelphia. The postmark was from Tuskegee, Alabama, so we all knew who it was from. We excitedly gathered around Mother as she opened it at the kitchen table.

My Dear Mother,

I did not get the leave I expected for Christmas. I will miss all of you. Please leave the Christmas tree up until I make it back. I hope to be home by March.

Love from your son,

Clifton

I was 17 years old at the time. My heart sank. I felt a profound sadness that my favorite brother would not be home for Christmas. He was one of the Tuskegee Airmen and was responsible for maintaining the airplanes flying off to fight in World War II. My mother, being the optimist she always was, said, "Well, it looks like we'll get to have two Christmases this year!"

After Christmas, my sister and I worked together to make sure we kept that Christmas tree looking as pretty as possible. This was no easy feat. By mid-January, the branches drooped so low to the ground that they became a sliding board for the decorations. Each day, ornaments would come crashing to the ground and there were brand new sprinklings of pine needles all over the wooden floor. My sister and I took turns sweeping them up. We repositioned the ornaments to the stronger branches on the tree, hoping they would stay on. Each time we freshened that tree up, my sister and I were full of thoughts about Clifton and how happy we would be to see him again. It made us feel that he was close by, even though he was hundreds of miles away. On March 5, the doorbell rang. We ran to the door and gave Clifton a big hug. As he hugged Mother, I could see him peek over her head at the Christmas tree. "It's beautiful," he said. "Thank you." Clifton opened his presents and told us all sorts of stories about his work in Tuskegee. That night as we slept, we heard a crash in the living room. We all ran to see what had happened. The tree had toppled onto the sofa and there were needles and broken ornaments everywhere. We all had a good laugh. It was fortuitous Clifton got home when he did!

### Sub questions

**Question Number : 136 Question Id : 3350524345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

After Clifton's letter is read to the family, the narrator's mood shifts from

Options :

- 1. ✖ arrogant to humble
- 2. ✖ sad to joyful
- 3. ✖ uncertain to clear
- 4. ✔ excited to disappointed

Question Number : 137 Question Id : 3350524346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the middle of the story, we learn that the mother is an optimist. This means she

Options :

- 1. ✖ is not easily upset
- 2. ✖ upholds high standards
- 3. ✔ maintains a positive viewpoint
- 4. ✖ considers all outcomes before making a decision

Question Number : 138 Question Id : 3350524347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following words best describes the work the sisters did to help keep the tree looking pretty?

**Options :**

1. ✓ teamwork

2. ✗ miracle

3. ✗ disaster

4. ✗ drudgery

**Question Number : 139 Question Id : 3350524348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is the most likely reason the narrator compared the tree limbs to a “sliding board”?

**Options :**

1. ✗ They were so high in the air.

2. ✓ The ornaments were slipping off.

3. ✗ The sisters liked to play on them.

4. ✗

The branches looked ugly without their needles

Question Number : 140 Question Id : 3350524349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How does Clifton seem to feel when he sees the Christmas tree?

Options :

1. ✓ appreciative
2. ✗ disappointed
3. ✗ estranged
4. ✗ remorseful

Sub-Section Number : 5  
Sub-Section Id : 335052293  
Question Shuffling Allowed : No

Question Id : 3350524350 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix  
Question Numbers : (141 to 145)  
Question Label : Comprehension

Read the following passage and choose the correct answers for the questions from 141 to 145.

### The Rise of E-Sports and Gaming Culture:

The e-sports industry has experienced explosive growth, transforming gaming from a niche hobby into a global phenomenon. This surge has had significant social and economic impacts. Socially, e-sports has fostered a vibrant online community, bringing together individuals from diverse backgrounds with a shared passion. It has created new forms of entertainment, with live tournaments drawing massive online and in-person audiences. Economically, e-sports has generated substantial revenue streams through sponsorships, advertising, and prize pools. Professional gamers have become celebrities, and the industry has created numerous jobs in areas like event management, broadcasting, and content creation. The rise of e-sports has also influenced mainstream culture, with gaming-related content permeating movies, music, and fashion. However, challenges remain, including concerns about the potential for addiction, the need for better regulation, and the importance of promoting inclusivity within the gaming community. As e-sports continues to evolve, its social and economic impact will likely expand, further blurring the lines between traditional sports and digital entertainment.

#### Sub questions

**Question Number : 141 Question Id : 3350524351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is a significant social impact of e-sports?

**Options :**

1. ✖

Decreased online community engagement.

Fostering a vibrant online community.

2. ✓

Reduced entertainment variety.

3. ✗

Isolation of gamers.

4. ✗

Question Number : 142 Question Id : 3350524352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How has e-sports impacted the economy?

Options :

Reduced revenue streams.

1. ✗

Generated substantial revenue.

2. ✓

Decreased job creation.

3. ✗

Limited sponsorship opportunities.

4. ✗

Question Number : 143 Question Id : 3350524353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

**Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is a challenge facing the e-sports industry?

**Options :**

Limited audience size.

1. ✖

Potential for addiction.

2. ✔

Decreased interest in tournaments.

3. ✖

Reduced professional gaming careers.

4. ✖

**Question Number : 144 Question Id : 3350524354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Display Question Number : Yes**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

How has e-sports influenced mainstream culture?

**Options :**

By isolating gaming communities.

1. ✖

By permeating movies and music.

2. ✔

By decreasing interest in technology.

3. ✖

4. ✖

By limiting fashion trends.

Question Number : 145 Question Id : 3350524355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is a potential future trend for e-sports?

Options :

Decreased popularity.

1. ✖

Expanded social and economic impact.

2. ✔

Increased isolation of gamers.

3. ✖

Reduced online engagement.

4. ✖

## Mathematical Ability

Section Id :	33505263
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	55
Number of Questions to be attempted :	55
Section Marks :	55
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	335052294
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 146 Question Id : 3350524356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A train can travel 50 percent faster than a Car. Both start from point A at the same time and reach point B, 75 kilometers away from A at the same time. On the way, however, the train lost about 12.5 minutes while stopping at the stations. Speed of the Car is \_\_\_\_\_

ఒక కారు కంటే రైలుబండి 50 శాతం వేగంగా ప్రయాణించును. ఈ రెండు వాహనాలు A బిందువు నుండి బయలుదేరి 75 కిలోమీటర్లు దూరంలో గల B బిందువుకు ఒకే సమయంలో చేరాయి. మార్గామధ్యంలో రైలుబండి వేర్వేరు స్టేషన్లు మధ్య అగుట వలన 12.5 నిమిషాలు అలస్యమైనది. కారు వేగము ఎంత?

Options :

100 kmph

గంటకు 100 కి॥మీ॥

1. ✖

110 kmph

గంటకు 110 కి॥మీ॥

2. ✖

120 kmph

గంటకు 120 కి॥మీ॥

3. ✔

130 kmph

గంటకు 130 కి॥మీ॥

4. ✖

Question Number : 147 Question Id : 3350524357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

A and B travel same distance with 60 km/hr and 90 km/hr respectively. If A takes 9 hrs to cover the distance, then the time taken by B is ----- hrs.

A మరియు B వరుసగా గంటకు 60 కి॥మీ॥ మరియు 90 కి॥మీ॥ తో ఒకే దూరము ప్రయాణిస్తాయి.

ఈ దూరము ప్రయాణించడానికి A కి 9 గంటలు పడితే B కి పట్టే సమయము \_\_\_\_\_ గంటలు.

Options :

12 hrs

1. ✖ 12 గంటలు

10 hrs

2. ✖ 10 గంటలు

9 hrs

3. ✖ 9 గంటలు

6 hrs

4. ✔ 6 గంటలు

Question Number : 148 Question Id : 3350524358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A person A can complete a work in 12 minutes. The persons B and C are respectively 25% and  $33\frac{1}{3}\%$  more efficient than A. If all the three work together, the number of minutes they take to complete the work is \_\_\_\_\_.

ఒక పనిని A అనే వ్యక్తి 12 నిమిషములలో పూర్తి చేయగలడు. B మరియు C అనే వ్యక్తులు A కంటే వరుసగా 25% మరియు  $33\frac{1}{3}\%$  మరింత సమర్థవంతముగా చేయగలరు. ఈ ముగ్గురు కలసి పనిచేస్తే పనిని పూర్తి చేయడానికి వారు తీసుకొనే నిమిషాల సంఖ్య \_\_\_\_\_.

Options :

29 minutes

29 నిమిషాలు

1. ✖

24 minutes

24 నిమిషాలు

2. ✖

$\frac{72}{23}$  minutes

$\frac{72}{23}$  నిమిషాలు

3. ✔

$\frac{89}{32}$  minutes

$\frac{89}{32}$  నిమిషాలు

4. ✖

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

A, B, and C invest in a ratio of 2:3:5. After one year, C withdraws his amount. If the total profit after 2 years is ₹1,00,000, then the share of B is:

A, B మరియు C పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 2 : 3 : 5. ఒక సంవత్సరము తరువాత C తన నగదును

ఉపసంహరించుకొనెను. రెండు సంవత్సరముల తరువాత మొత్తము లాభము రూ॥ 1,00,000/- అయితే

B యొక్క వాటా ఎంత?

Options :

1. ✖ ₹30,000

2. ✖ ₹35,000

3. ✔ ₹40,000

4. ✖ ₹45,000

Question Number : 150 Question Id : 3350524360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

If  $x = 3 + 2\sqrt{2}$ , then the value of  $\left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)$  is:

$x = 3 + 2\sqrt{2}$  అయితే  $\left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)$  యొక్క విలువ \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✖ 1

2. ✔

$$4\sqrt{2}$$

3. ✖

$$\sqrt{3}$$

4. ✖

Question Number : 151 Question Id : 3350524361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
 Display Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

A trader allows two successive discounts of 20% and 10% on an item marked ₹500.  
 Then the selling price is:

ఒక వ్యాపారి 500/- రూపాయిలు విలువ చేసే వస్తువు మీద వరుసగా 20% మరియు 10% తగ్గింపు ఇస్తే  
 ఆ వస్తువు అమ్మకపు ధర \_\_\_\_\_.

Options :

₹ 340

1. ✖

₹ 360

2. ✔

₹ 370

3. ✖

₹ 390

4. ✖

Question Number : 152 Question Id : 3350524362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
 Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

It is being given that  $(2^{32} + 1)$  is completely divisible by a whole number, "w". Which of the following numbers is completely divisible by this number "w" ?

$(2^{32} + 1)$  అను సంఖ్య "w" అను పూర్ణసంఖ్యచే మొత్తము భాగించబడుతుంది. క్రింది ఈయబడిన సంఖ్యలలో ఏ సంఖ్య "w" తో మొత్తము భాగించబడుతుంది.

Options :

$(2^{16} + 1)$

1. ✖

$(2^{16} - 1)$

2. ✖

$(7 \times 2^{23})$

3. ✖

$(2^{96} + 1)$

4. ✔

Question Number : 153 Question Id : 3350524363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

The ratio of two numbers is 5:8. If 40% of the sum is 104, find the numbers.

రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 5 : 8. ఆ సంఖ్యల మొత్తములో 40 శాతము యొక్క విలువ 104 అయితే ఆ సంఖ్యలను కనుగొనుము.

Options :

30, 48

1. ✖

40, 64

2. ✖

50, 80

3. ✖

100, 160

4. ✔

Question Number : 154 Question Id : 3350524364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

If twice the square of a number is 45 more than 13 times of it, then what is the cube of that number?

ఒక సంఖ్య యొక్క రెండు రెట్లు వర్గము ఆ సంఖ్యకు 13 రెట్లు విలువ కంటే 45 ఎక్కువగా ఉన్నది అయితే ఆ సంఖ్య యొక్క ఘనపు విలువ \_\_\_\_\_.

Options :

216

1. ✖

515

2. ✖

729

3. ✔

4. ✖

Question Number : 155 Question Id : 3350524365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
 Display Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

Ram is 6 years older than Sita and Sita is 8 years older than Rahul. After 8 years, if Ram will be twice as old as Rahul, then 4 years ago, Sita's age was?

సీత కంటే రాము 6 సంవత్సరములు పెద్దవాడు మరియు రాహుల్ కంటే సీత 8 సంవత్సరములు పెద్దది.

8 సంవత్సరముల తరువాత రాము యొక్క వయస్సు రాహుల్ కు రెండు రెట్లు అయితే 4 సంవత్సరముల

క్రితము సీత వయస్సు \_\_\_\_\_.

Options :

16

1. ✖

14

2. ✖

12

3. ✖

10

4. ✔

Question Number : 156 Question Id : 3350524366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
 Display Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The L.C.M. of two prime numbers is 1271. Then what is the sum of those primes?

రెండు ప్రధాన సంఖ్యల యొక్క క.సా.గు 1271 అయితే ఆ ప్రధాన సంఖ్యల యొక్క మొత్తము ఎంత?

Options :

1. ✖ 54
2. ✔ 72
3. ✖ 78
4. ✖ 50

Question Number : 157 Question Id : 3350524367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $x * y = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$  for all  $x, y \in R - \{0\}$ , then  $(5 * 2) * (3 * 5) = ?$

$x, y \in R - \{0\}$  మరియు  $x * y = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$  అయితే  $(5 * 2) * (3 * 5) = \underline{\hspace{2cm}}$ .

Options :

1. ✖  $\frac{185}{64}$
2. ✔

$$\frac{185}{56}$$

3. ✖  $\frac{170}{39}$

4. ✖  $\frac{145}{82}$

Question Number : 158 Question Id : 3350524368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

Suppose  $a, b, c$  are positive real numbers such that  $2^a = 3^b = 6^{-c}$ . Then  $\frac{ab+bc+ca}{abc} = ?$

$a, b, c$  లు ధనవాస్తవ సంఖ్యలు మరియు  $2^a = 3^b = 6^{-c}$  అయినచో  $\frac{ab+bc+ca}{abc} = ?$

Options :

1. ✔ 0

2. ✖ 1

3. ✖ 6

4. ✖ 3

Question Number : 159 Question Id : 3350524369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

If  $\sqrt[4]{4\sqrt[4]{4\sqrt[4]{4\sqrt[4]{4}}}} = 2^{\frac{a}{b}}$ , where  $\frac{a}{b}$  is in the reduced form, then  $a + b = ?$

$\sqrt[4]{4\sqrt[4]{4\sqrt[4]{4\sqrt[4]{4}}}} = 2^{\frac{a}{b}}$  ఇచ్చట  $\frac{a}{b}$  అనేది లఘూకృత రూపము అయితే  $a + b = \underline{\hspace{2cm}}$ .

Options :

1. ✓ 213

2. ✗ 212

3. ✗ 211

4. ✗ 210

Question Number : 160 Question Id : 3350524370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

A pipe can fill a tank in 5 hours. Due to a leak in bottom, it is filled in 10 hours. If the tank is full, then the time (in hours) that the leak takes to empty that tank is?

ఒక పంపుతో నీళ్ళ కుండీని నింపడానికి 5 గంటలు సమయము పడుతుంది. కుండీ అడుగుభాగములో రంధ్రము వలన అది నింపుటకు 10 గంటలు పడుతుంది. కుండీ నిండుగా ఉన్నప్పుడు ఆ రంధ్రము వలన కుండీ ఖాళీ అగుటకు పట్టే సమయము \_\_\_\_\_ గంటలు.

Options :

9

1. ✖

10

2. ✔

12

3. ✖

14

4. ✖

Question Number : 161 Question Id : 3350524371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

A mother's age is 3 times the age of her son. After 6 years, if the sum of their ages is 60, then the present age of son is -----yrs.

తల్లి వయస్సు కుమారుని వయస్సుకు మూడు రెట్లు. 6 సంవత్సరములు తరువాత తల్లికొడుకుల వయస్సు మొత్తము 60 అయినచో ప్రస్తుత కుమారుని వయస్సు \_\_\_\_\_ సంవత్సరములు.

Options :

1. ✖

10

11

2. ✖

12

3. ✔

13

4. ✖

Question Number : 162 Question Id : 3350524372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

If  $a = \sqrt{5} - \sqrt{3}$ , then the value of  $a^2 + 2a\sqrt{3} + 8$  is:

$a = \sqrt{5} - \sqrt{3}$  అయినచో  $a^2 + 2a\sqrt{3} + 8$  యొక్క విలువ \_\_\_\_\_.

Options :

10

1. ✔

12

2. ✖

15

3. ✖

18

4. ✖

Question Number : 163 Question Id : 3350524373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

$$(256)^{0.16} \times (256)^{0.09} = ?$$

Options :

16

1. ✖

4

2. ✔

256.25

3. ✖

64

4. ✖

Question Number : 164 Question Id : 3350524374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

$$1 - \{1 + (x^2 - 1)^{-1}\}^{-1} = ?$$

Options :

X

1. ✖

2. ✖

$$\frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x^2}$$

3. ✓

$$x^2$$

4. ✗

Question Number : 165 Question Id : 3350524375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

'B' got 20% marks less than 'A'. What % of marks did 'A' get more than 'B'?

A కంటే B కు 20 శాతము మార్కులు తక్కువగా వచ్చినవి. B కంటే A కు అధికంగా వచ్చిన మార్కుల

శాతము ఎంత?

Options :

10%

1. ✗

15%

2. ✗

20%

3. ✗

25%

4. ✓

Question Number : 166 Question Id : 3350524376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

A cylinder and a sphere have the same radius. The height of the cylinder is three times its radius. Then the ratio of the volume of the cylinder to the volume of the sphere is:

ఒక స్థూపము మరియు గోళములకు ఒకే వ్యాసార్థములు కలిగి ఉన్నవి. స్థూపము యొక్క ఎత్తు దాని వ్యాసార్థమునకు మూడురెట్లు అయినచో స్థూపము యొక్క ఘనపరిమానము మరియు గోళము యొక్క ఘనపరిమానాల నిష్పత్తి \_\_\_\_\_.

Options :

1 : 3

1. ✖

3 : 1

2. ✖

9 : 4

3. ✔

4 : 9

4. ✖

Question Number : 167 Question Id : 3350524377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The outer and inner radii of a hollow sphere are 2cm and 1cm respectively then the volume of the sphere is -----  $\text{cm}^3$ .

ఒక బోలుగోళము యొక్క బాహ్య మరియు అంతర వ్యాసార్థములు వరుసుగా 2 సెం||మీ|| మరియు 1 సెం||మీ|| అయినచో బోలుగోళము యొక్క ఘనపరిమానము \_\_\_\_\_ సెం||మీ||<sup>3</sup>

Options :

1. ✓  $\frac{88}{3}$

2. ✗  $\frac{77}{3}$

3. ✗  $\frac{66}{3}$

4. ✗  $\frac{55}{3}$

Question Number : 168 Question Id : 3350524378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $A = x\%$  of  $y$  and  $B = y\%$  of  $x$ , then which of the following is true?

$A$  విలువ  $y$  లో  $x$  శాతము మరియు  $B$  విలువ  $x$  లో  $y$  శాతము అయినచో క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

$$A > B$$

1. ✖

$$B > A$$

2. ✖

$$A = B$$

3. ✔

$$\text{If } x > y \text{ then } A > B$$

$$x > y \text{ అయితే } A > B$$

4. ✖

Question Number : 169 Question Id : 3350524379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$$\text{If } \frac{\sqrt{13}-\sqrt{11}}{\sqrt{13}+\sqrt{11}} - \frac{\sqrt{13}+\sqrt{11}}{\sqrt{13}-\sqrt{11}} = x - \sqrt{y} \text{ then } (\sqrt{y})^x = ?$$

$$\frac{\sqrt{13}-\sqrt{11}}{\sqrt{13}+\sqrt{11}} - \frac{\sqrt{13}+\sqrt{11}}{\sqrt{13}-\sqrt{11}} = x - \sqrt{y} \text{ అయినచో } (\sqrt{y})^x = ?$$

Options :

$$-2\sqrt{143}$$

1. ✖

2. ✖  $(\sqrt{286})^{24}$

3. ✖ 24

4. ✔ 1

Question Number : 170 Question Id : 3350524380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

$a = \frac{4}{9}, b = \frac{7}{12}, c = \frac{3}{7}, d = \frac{12}{17}$ , and  $e = \frac{1}{2}$ , then their descending order is?

$a = \frac{4}{9}, b = \frac{7}{12}, c = \frac{3}{7}, d = \frac{12}{17}$  మరియు  $e = \frac{1}{2}$  అయితే  $a, b, c, d, e$  ల అవరోహణ క్రమము \_\_\_\_.

Options :

1. ✔  $d, b, e, a, c$

2. ✖  $c, a, e, b, d$

3. ✖  $e, d, c, b, a$

4. ✖  $a, b, c, d, e$

Question Number : 171 Question Id : 3350524381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

In an examination, 85 % of the students passed in English, 80 % passed in Mathematics and 75 % passed in both English and Mathematics. If 50 students fail in both the subjects, then the total number of students who appear in the exam is:

ఒక పరీక్షలో 85 శాతము మంది విద్యార్థులు ఆంగ్లములోను, 80 శాతము మంది విద్యార్థులు గణితములోను మరియు 75 శాతము మంది రెండింటిలోనూ ఉత్తీర్ణులయిరి. 50 మంది విద్యార్థులు గణితము మరియు ఆంగ్ల పరీక్షలలో విఫలం అయిన యెడల పరీక్షకు హాజరు అయిన విద్యార్థుల సంఖ్య?

Options :

1. ✓ 500

2. ✗ 400

3. ✗ 600

4. ✗ 300

Question Number : 172 Question Id : 3350524382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

The perimeter of the parallelogram PQRS with sides 12 cm and 7 cm is -----cm.

ఒక సమాంతర చతుర్భుజము యొక్క భుజాలు 12 సెం||మీ|| మరియు 7 సెం||మీ|| అయినచో దాని చుట్టుకొలత \_\_\_\_ సెం||మీ||

Options :

- 1. ✖ 28
- 2. ✔ 38
- 3. ✖ 48
- 4. ✖ 58

Question Number : 173 Question Id : 3350524383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

The number of distinct prime factors in the product  $(30)^7 \times (22)^5 \times (34)^{10}$  is:  
 $(30)^7 \times (22)^5 \times (34)^{10}$  యొక్క లబ్ధములో ఉన్న విభిన్న ప్రధాన కారణాంకముల సంఖ్య \_\_\_\_.

Options :

- 1. ✖ 3
- 2. ✖ 4
- 3. ✔ 5
- 4. ✖ 7

Question Number : 174 Question Id : 3350524384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

The value of  $x$  in the following expression is:

క్రింది ఘాతక సమాసం లో  $x$  విలువ \_\_\_\_.

$$\left( \frac{2^{2x+1} \cdot 4^{x-2}}{8^{x-3}} \right) = 1024$$

Options :

1. ✓ 4

2. ✗ 5

3. ✗ 6

4. ✗ 7

Question Number : 175 Question Id : 3350524385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

A shopkeeper cheats in weight by 10% and also makes a profit of 20% on cost price.  
Then the total profit percentage made is.

ఒక దుకాణదారుడు వస్తువు బరువును 10శాతము మోసము చేసి మరియు దాని ధరపై 20శాతము లాభము పొందినచో, అతనికి వచ్చే మొత్తము లాభశాతము ఎంత?

Options :

30%

1. ✖

33.33%

2. ✔

35%

3. ✖

40%

4. ✖

Question Number : 176 Question Id : 3350524386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

The last digit of the number  $373^{336}$  is:

$373^{336}$  సంఖ్యలో గల చివరి అంకె \_\_\_\_.

Options :

4

1. ✖

2. ✖

3

3. ✖

7

4. ✔

1

Question Number : 177 Question Id : 3350524387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
 Display Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

In a cricket match the batsman Varun made 110 runs which includes 3 boundaries and 8 sixes. Then the percent of runs Varun scored by running between the wickets is ----- approximately:

ఒక క్రికెట్ మ్యాచ్‌లో వరుణ్ అను బ్యాట్స్‌మెన్ 110 పరుగులు చేయగా అందులో 3 బౌండరీలు మరియు 8 సిక్స్‌లు చేసెను. అయితే వికెట్ల మధ్య పరిగెడుతూ వరుణ్ చేసిన పరుగుల శాతము మొత్తము పరుగులలో సుమారుగా \_\_\_\_.

Options :

35

1. ✖

40

2. ✖

45

3. ✔

55

4. ✖

Question Number : 178 Question Id : 3350524388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

Three numbers are in the ratio of 3 : 4 : 5 and their L.C.M. is 2400. Their H.C.F. is:

మూడు సంఖ్యల నిష్పత్తి 3 : 4 : 5 మరియు దాని క.సా.గు 2400 అయిన దాని గ.సా.భా \_\_\_\_.

Options :

1. ✓ 40

2. ✗ 80

3. ✗ 120

4. ✗ 200

Question Number : 179 Question Id : 3350524389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an office  $\left(\frac{1}{3}\right)^{rd}$  of the employees are women,  $\left(\frac{1}{2}\right)^{nd}$  of the women are married and  $\left(\frac{1}{3}\right)^{rd}$  of the married women have children. If  $\left(\frac{3}{4}\right)^{th}$  of the men in the office are married and  $\left(\frac{2}{3}\right)^{rd}$  of the married men have children. Then the part of the employees in the office without children is:

ఒక కార్యాలయము ఉద్యోగులలో  $\frac{1}{3}$  వ వంతు మంది మహిళా ఉద్యోగులు. అందులో  $\frac{1}{2}$  వ భాగము వివాహమయిన మహిళలు మరియు  $\frac{1}{3}$  వ భాగము పిల్లలు గలిగిన వివాహితులు. ఆ కార్యాలయములో  $\frac{3}{4}$  వ భాగము పురుషులు వివాహమయిన మరియు  $\frac{2}{3}$  భాగము వివాహమయి, పిల్లలు గలిగిన పురుషులు అయితే ఆ కార్యాలయములో పిల్లలు లేని ఉద్యోగుల భాగము \_\_\_\_.

Options :

$$\frac{3}{18}$$

1. ✖

$$\frac{5}{18}$$

2. ✖

$$\frac{7}{18}$$

3. ✖

$$\frac{11}{18}$$

4. ✔

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

A rectangle has dimensions  $15 \times 20 \text{ cm}^2$ . Its width is decreased by 5% while its length is increased in such a way that its area remained unchanged. Then percentage of increase in its length is ?

ఒక దీర్ఘ చతురస్రము యొక్క కొలతలు  $15 \times 20$  సెం.మీ.<sup>2</sup>. దాని విస్తీర్ణములో మార్పు లేకుండా దాని వెడల్పులో 5 శాతము తగ్గిస్తే ఎంత శాతము పొడవు పెంచాలి?

Options :

1. ✓  $5\frac{5}{19}$

2. ✗  $5\frac{6}{19}$

3. ✗  $5\frac{7}{19}$

4. ✗  $5\frac{8}{19}$

Question Number : 181 Question Id : 3350524391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A tree breaks due to a storm and the broken part bends so that the top of the tree touches the ground making an angle  $30^\circ$  with it. The distance between the foot of the tree to the point where the top touches the ground is 8 meters then the height of the tree is?

ఒక చెట్టు తుఫాను కారణంగా విరిగినది మరియు విరిగిన చెట్టు పైభాగము నేలలో  $30^\circ$  కోణములోపంగినది.

చెట్టు యొక్క మొదలు (పాదము) మరియు చెట్టు నేలను తాకిన బిందువుల మధ్య దూరము 8 మీటర్లు

అయితే చెట్టు యొక్క ఎత్తు ఎంత?

Options :

$8\sqrt{3}$  meters

$8\sqrt{3}$  మీటర్లు

1. ✓

10 meters

10 మీటర్లు

2. ✗

$5\sqrt{2}$  meters

$5\sqrt{2}$  మీటర్లు

3. ✗

2 meters

2 మీటర్లు

4. ✗

Question Number : 182 Question Id : 3350524392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $\sin \theta = \frac{3}{5}$  and  $\theta < 90^\circ$  then  $\frac{\tan \theta - 2 \cos \theta}{3 \sin \theta + \sec \theta} = ?$

$\sin \theta = \frac{3}{5}$  మరియు  $\theta < 90^\circ$  అయితే  $\frac{\tan \theta - 2 \cos \theta}{3 \sin \theta + \sec \theta} = ?$

Options :

1. ✓  $-\frac{17}{61}$

2. ✗ 61

3. ✗  $-\frac{61}{17}$

4. ✗ 71

Question Number : 183 Question Id : 3350524393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let  $a$  be a real number and  $f(x) = \begin{cases} -2 \sin x, & \text{if } x \leq -\frac{\pi}{2} \\ 1 + a \sin x, & \text{if } -\frac{\pi}{2} < x \leq \frac{\pi}{2} \end{cases}$

If  $f(x)$  is continuous, then the value of  $a$  is equal to:

$a$  అనేది వాస్తవ సంఖ్య మరియు ప్రమేయము  $f(x) = \begin{cases} -2 \sin x, & \text{if } x \leq -\frac{\pi}{2} \\ 1 + a \sin x, & \text{if } -\frac{\pi}{2} < x \leq \frac{\pi}{2} \end{cases}$

$f(x)$  అనేది అవిచ్ఛిన్న ప్రమేయం అయితే  $a$  కి సమానమగు విలువ \_\_\_\_.

Options :

1. ✖ 0

2. ✔ -1

3. ✖ 3

4. ✖ 2

Question Number : 184 Question Id : 3350524394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The equation of a line perpendicular to  $3x - 4y = 7$  and passing through  $(2, 5)$  is:

$(2, 5)$  బిందువు గుండా పోతూ  $3x - 4y = 7$  కి లంబముగా ఉండు సరళరేఖ సమీకరణము \_\_\_\_.

Options :

1. ✖  $4y + 3x = 23$

2. ✔  $3y + 4x = 23$

3. ✖  $2x + 5y = 6$

4. ✖  $2x + 5y = 29$

Question Number : 185 Question Id : 3350524395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The value of  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 + x^2 - 5}{3x^3 + 7}$  is:

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 + x^2 - 5}{3x^3 + 7}$  విలువ ఎంత?

Options :

1. ✖ 1

2. ✓  $1/3$

3. ✗  $-5/7$

4. ✗  $5/7$

Question Number : 186 Question Id : 3350524396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

If  $3A - B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 0 & 1 & -2 \\ -1 & 1 & 4 \end{bmatrix}$  and  $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$  then  $B = ?$

$3A - B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 0 & 1 & -2 \\ -1 & 1 & 4 \end{bmatrix}$  మరియు  $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$  అయితే  $B = ?$

Options :

1. ✗  $\begin{bmatrix} 2 & -8 & -8 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & -1 & 1 \end{bmatrix}$

2. ✗  $\begin{bmatrix} 2 & -8 & -8 \\ 0 & 2 & -1 \\ 0 & -1 & 2 \end{bmatrix}$

3. ✓  $\begin{bmatrix} 2 & -8 & -8 \\ 0 & 2 & 5 \\ 1 & -1 & -1 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 2 & -8 & -8 \\ 0 & 1 & 5 \\ 1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$

4. ✖

Question Number : 187 Question Id : 3350524397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The triangle whose vertices are (5, 7), (2, 7) and (5, 2) is a \_\_\_\_\_ triangle

(5, 7), (2, 7) మరియు (5, 2) బిందువులతో నిర్వచింపబడిన త్రిభుజం ఈ క్రింది వానిలో ఏ రకం అయినది?

Options :

Equilateral

సమబాహు త్రిభుజం

1. ✖

Isosceles

సమద్విబాహు త్రిభుజం

2. ✖

Right angle

లంబకోణ త్రిభుజం

3. ✔

4. ✖

Scalene

విషమభాస త్రిభుజం

Question Number : 188 Question Id : 3350524398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

If  $\theta = 30^\circ$  then  $\frac{(\sin^2 \theta - \cos 2\theta)}{(\sin 2\theta + \cos^2 \theta)} = ?$

$\theta = 30^\circ$  అయితే త్రికోణమితి ప్రమేయం  $\frac{(\sin^2 \theta - \cos 2\theta)}{(\sin 2\theta + \cos^2 \theta)}$  విలువ = ?

Options :

$$\frac{3 - 2\sqrt{3}}{9}$$

1. ✖

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

2. ✔

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

3. ✖

$$\frac{3}{5}$$

4. ✖

Question Number : 189 Question Id : 3350524399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

The XNOR is the combination of  
XNOR అనేది \_\_\_\_ మరియు \_\_\_\_ ల సంయోగము.

Options :

XOR and NOT

XOR మరియు NOT

1. ✓

XOR and AND

XOR మరియు AND

2. ✖

XOR and NAND

XOR మరియు NAND

3. ✖

XOR and NOR

XOR మరియు NOR

4. ✖

Question Number : 190 Question Id : 3350524400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The value of the determinant  $\begin{vmatrix} 50 & 15 & 3 \\ 51 & 17 & 7 \\ 27 & 9 & 6 \end{vmatrix}$  is:

$\begin{vmatrix} 50 & 15 & 3 \\ 51 & 17 & 7 \\ 27 & 9 & 6 \end{vmatrix}$  మాత్రిక యొక్క నిర్ధారకము విలువ \_\_\_\_.

Options :

-195

1. ✖

185

2. ✖

190

3. ✖

195

4. ✔

Question Number : 191 Question Id : 3350524401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

The mean of four numbers is 37. The mean of the smallest three of them is 34. If the range of the data is 15. What is the mean of the largest three?

నాలుగు సంఖ్యల సగటు (మధ్యమము) 37 మరియు మొదటి మూడు కనిష్ట సంఖ్యల సగటు 34.

దత్తాంశము యొక్క వ్యాప్తి 15 అయినచో గరిష్ట మూడు సంఖ్యల సగటు విలువ ఏమిటి?

Options :

1. ✖

41

38

2. ✖

40

3. ✖

39

4. ✔

Question Number : 192 Question Id : 3350524402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

If the mean and median are 28.33 and 28 respectively. Then the mode is -----.

అంకమధ్యమము మరియు మధ్యగతము విలువలు వరుసగా 28.33 మరియు 28 అయినచో బాహుళకము  
విలువ \_\_\_\_.

Options :

28.5

1. ✖

27.33

2. ✔

28

3. ✖

28.66

4. ✖

Question Number : 193 Question Id : 3350524403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

Second central moment (Variance) for the first n natural numbers:

మొదటి 'n' సహజ సంఖ్యల రెండవ కేంద్రీయ ఘాతిక (విస్తృతి) \_\_\_\_.

Options :

$$\frac{n(n+1)}{2}$$

1. ✖

$$\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

2. ✖

$$\frac{(n^2+1)}{12}$$

3. ✖

$$\frac{(n^2-1)}{12}$$

4. ✔

Question Number : 194 Question Id : 3350524404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

The cumulative frequency table of marks in a test is given by

ఒక పరీక్షలో విద్యార్థుల మార్కుల సంచిత పౌనఃపుణ్య పట్టిక క్రింద ఇవ్వబడింది.

Marks (x)	$\leq 10$	$\leq 20$	$\leq 30$	$\leq 40$	$\leq 50$
Frequency (f)	5	12	26	37	50

మార్కులు (x)	$\leq 10$	$\leq 20$	$\leq 30$	$\leq 40$	$\leq 50$
పౌనఃపుణ్యము(f)	5	12	26	37	50

Then, the number of students scoring between 20 and 40 is:

20 మరియు 40 మార్కుల అంతరములో స్కోరు చేసిన విద్యార్థుల సంఖ్య?

Options :

12

1. ✖

25

2. ✔

26

3. ✖

37

4. ✖

Question Number : 195 Question Id : 3350524405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

The median of the frequency distribution is:

క్రింది ఇవ్వబడిన పౌనఃపుణ్య విభజన పట్టిక యొక్క మధ్యగత విలువ \_\_\_\_.

x	1	2	3	4
Frequency (f)	2	4	1	3

Options :

1

1. ✖

2

2. ✔

3

3. ✖

4

4. ✖

Question Number : 196 Question Id : 3350524406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

A box contains 6 red balls and 4 blue balls. If two balls drawn at random, then the probability that they are of the same colour is:

ఒక పెట్టెలో 6 ఎరుపు రంగు బంతులు మరియు 4 నీలము రంగు బంతులు కలవు. యాదృచ్ఛికంగా రెండు బంతులు ఎంపిక చేసినచో అవి రెండు ఒకే రంగు బంతులు కావడానికి గల సంభావ్యత \_\_\_\_.

Options :

1. ✓  $\frac{7}{15}$

2. ✗  $\frac{9}{17}$

3. ✗  $\frac{3}{5}$

4. ✗  $\frac{4}{15}$

Question Number : 197 Question Id : 3350524407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

If the mean of a frequency distribution is 100 and the coefficient of variation is 45%, then what is the value of the variance?

పౌనఃపుణ్య విభజనము యొక్క సగటు విలువ 100 మరియు దాని విచలనాంకము 45 శాతము అయితే దాని విస్తృతి విలువ?

Options :

1. ✓ 2025

2. ✗ 450

3. ✖ 45

4. ✖ 4.5

Question Number : 198 Question Id : 3350524408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

When two dice are thrown, the probability of getting a prime number on one die and composite number on the other die is:

రెండు పాచికలు దొర్లించినప్పుడు (విసిరినప్పుడు) ఒక పాచిక మీద ప్రధాన సంఖ్య మరియు మరొక పాచికపై సంయుక్త సంఖ్య పడటానికి గల సంభావ్యత \_\_\_\_.

Options :

1. ✖  $1/6$

2. ✔  $1/3$

3. ✖  $1/2$

4. ✖  $1/4$

Question Number : 199 Question Id : 3350524409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

The probability that in 10 throws of a fair die, a score which is a multiple of 3 is obtained in 8 of the throws is .....

ఒక నిష్పాక్షిక పాచికను 10 మార్లు దొర్లించినచో అందులో 8 సార్లు 3 యొక్క గుణిజము రావడానికి గల సంభావ్యత \_\_\_\_.

Options :

$$\frac{160}{3^{10}}$$

1. ✖

$$\frac{140}{3^{10}}$$

2. ✖

$$\frac{180}{3^{10}}$$

3. ✔

$$\frac{100}{3^{10}}$$

4. ✖

Question Number : 200 Question Id : 3350524410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

Median of the following discrete data is:

క్రింది సూచించబడిన విరళ దత్తాంశము యొక్క మధ్యగత విలువ \_\_\_\_.

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, ... , 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10.

Options :

1. ✖ 6

2. ✔ 7

3. ✖ 8

4. ✖ 9