

# Question Paper Preview

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Question Paper Name:                   | AP ICET 2019 26th April 2019 S2 |
| Subject Name:                          | AP ICET 2019                    |
| Duration:                              | 150                             |
| Share Answer Key With Delivery Engine: | Yes                             |
| Actual Answer Key:                     | Yes                             |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
|                       | Analytical Ability |
| Display Number Panel: | Yes                |
| Group All Questions:  | No                 |

Question Id : 9909114808 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (1 to 20)

Question Label : Comprehension

## Data Sufficiency దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: In the following 20 questions, each question is followed by data in the form of two statements labeled as I and II. You must decide whether the data given in the statements are 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 both the statements I and II are sufficient to answer the question but neither statement alone is sufficient.
- Mark (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన 20 ప్రశ్నలలో ప్రతి ప్రశ్నలోను ఒక ప్రశ్న, దాని కింద I, II అని గుర్తులు గల రెండు ప్రవచనాలు దత్తాంశంగా ఇవ్వబడ్డాయి. ఇచ్చిన దత్తాంశం ఉపయోగించి, ఇచ్చిన ప్రవచనాలు ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని ఇచ్చేందుకు పర్యప్తాలు అవుతాయా లేదా అని మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు క్రింది మార్గదర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించి (1) నుండి (4) వరకు సరి అయిన జవాబును ఎంపిక చెయ్యండి.

- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలిసి పర్యాప్తమయ్యి అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలిసి కూడా పర్యాప్తం కాక అదనపు దత్తాంశం అవసరం అయితే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

## Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 9909114809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the value of  $\frac{x^3+8y^3-z^3}{xyz}$

$\frac{x^3+8y^3-z^3}{xyz}$  విలువ ఎంత?

I.  $x+2y = z$

II.  $x > y > z$

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 2 Question Id : 9909114810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is n a prime?

n ప్రధాన సంఖ్య?

I. p is a prime and  $p < \sqrt{n} \Rightarrow p \nmid n$

p ప్రధాన సంఖ్య మరియు  $p < \sqrt{n} \Rightarrow p \nmid n$

II.  $2 \mid n$

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 3 Question Id : 9909114811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Can you construct the  $\Delta ABC$  with sides a, b and c?

భుజములు a,b,c లు గా గల  $\Delta ABC$  ను నిర్మించగలమా?

I.  $a > b > c$

II.  $a=2, b=6, c=9$

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 4 Question Id : 9909114812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the length of the train?

రైలు పొడవు ఎంత?

I. The train crosses a lamp post in 10 seconds.

ఒక దీపపు స్తంభం ను రైలు 10 సెకండ్లలో దాటుతుంది

II. The train crosses another train standing on the platform in 16 seconds.

ప్లాట్ ఫారం మీద ఆగి వున్నా మరో రైలును ఈ రైలు 16 సెకండ్లలో దాటుతుంది

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 5 Question Id : 9909114813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How much canvas is required to erect a tent in the shape of a cylinder surmounted by a cone having the base radius same as that of the cylinder?

ఒక స్టూపంపై దాని వ్యాసార్థంలో సమానమైన భూవ్యాసార్థం కలిగిన శంఖువును బోర్లించిన ఆకారంలో గల గుడారాన్ని నిర్మించడానికి కావలసిన కాన్వాస్ గుడ్డ ఎంత?

I. Height of the cylinder is 5 meters.

స్టూపపు ఎత్తు 5 మీటర్లు

II. Radius of the cone is 3 meters

శంఖు వ్యాసార్థం 3 మీటర్లు

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

What is the 3 digit number?

మూడంకెల సంఖ్య ఏది?

I.  $1/3^{\text{rd}}$  of that number is 27 less than half of that number.

సంఖ్యలో మూడవభాగం, ఆ సంఖ్యలో సగం కంటే 27 తక్కువ

II. One-fifth of that number is 20% of that number.

ఆ సంఖ్యలో  $\frac{1}{5}$  భాగం ఆ సంఖ్యలో 20 % కు సమానం

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

If the arithmetic mean of 14, 20, 40, 52 and x is m then, what is the value of m?

14, 20, 40, 52, xల యొక్క అంక మధ్యమం m అయితే, m విలువ ఎంత?

I.  $\frac{m}{x} - 5 = 9$

II.  $x < m$

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

What is the salary of C in a group of A, B, C, D, E and F whose average salary is Rs. 60,000?

A, B, C, D, E, F ల సగటు జీతం రూ. 60,000 అయితే ఆ సమూహంలో C యొక్క జీతం ఎంత?

I. Total salary of A and E is Rs. 64,500.

A, E ల మొత్తం జీతం రూ 64,500.

II. Total salary of B and F is Rs. 52,600.

B, F ల మొత్తం జీతం రూ 52,600.

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 9 Question Id : 9909114817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The ages of Tanishk and Sunil are in the ratio 5:6. What is the age of Sunil?

తనిష్క్, సునీల్ ల వయసుల నిష్పత్తి 5 : 6. సునీల్ యొక్క వయసు ఎంత?

I. The ages of Tanishk and Deepu are in the ratio 3:2

తనిష్క్, దీపుల వయసుల నిష్పత్తి 3:2

II. After 6 years, the ratio of the ages of Deepu and Sunil will be 6:7

6 సంవత్సరాల తరువాత, దీపు సునీల్ ల యొక్క వయసుల నిష్పత్తి 6:7

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 10 Question Id : 9909114818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the smaller angle in the parallelogram?

సమాంతర చతుర్భుజంలోని చిన్నకోణం ఎంత ?

- I. Ratio between the angles of a triangle is 3:5:4 and the largest angle of the triangle is  $34^\circ$  less than the larger angle of the parallelogram.

త్రిభుజంలోని కోణముల నిష్పత్తి 3:5:4 అయి త్రిభుజం లోని పెద్ద కోణం, సమాంతర చతుర్భుజం లోని పెద్ద కోణం కంటే  $34^\circ$  తక్కువ

- II. The sum of the larger and smaller angle of the parallelogram is  $180^\circ$

సమాంతర చతుర్భుజం లోని పెద్ద, చిన్న కోణాల మొత్తం  $180^\circ$

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 11 Question Id : 9909114819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the minimum pass mark in the test?

ఆ పరీక్షలో కనీస ఉత్తీర్ణతా మార్కులు ఎన్ని?

- I. Anil scored 25% marks in the test and Sunil scored 288 marks which is 128 marks more than Anil.

ఆ పరీక్షలో అనిల్ కు 25% మార్కులు వచ్చినవి. సునీల్ కు 288 మార్కులు వచ్చి, అవి అనిల్ మార్కులు కంటే 128 ఎక్కువ.

- II. Anil scored 64 marks less than the minimum pass mark.

అనిల్ కు కనీస ఉత్తీర్ణత మార్కులు కంటే 64 మార్కులు తక్కువ వచ్చినవి.

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 12 Question Id : 9909114820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Karuna is in which direction with respect to Aruna?

అరుణకు కరుణ ఏ దిక్కులో వున్నది

- I. Yamuna is to the south of Aruna and Karuna is to the East of Padma who is to the North of Yamuna

అరుణకు దక్షిణంగా యమున,పద్మకు తూర్పుగా కరుణ, యమునకు ఉత్తరంగా పద్మ ఉన్నారు.

- II. Padma is to the south of Aruna.

అరుణకు దక్షిణంగా పద్మ వున్నది.

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 13 Question Id : 9909114821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which train did Amar catch to go to his office?

అతని కార్యాలయానికి వెళ్ళడానికి అమర్ ఏ రైలు అందుకోన్నాడు?

- I. Amar missed his usual train scheduled at 10.25 a.m. A train comes in every 15 minutes.

10.25 a.m కు సాధారణంగా బయలుదేరు రైలును అమర్ అందుకోలేకపోయినాడు. ప్రతి 15 నిమిషాలకు ఒక రైలు వచ్చును

- II. Amar could not get into the 10.40 a.m train.

10.40 a.m రైలును అమర్ అందుకోలేకపోయినాడు

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 14 Question Id : 9909114822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Among the five friends P, Q, R, S, T who earns more than only the least earner among them?

P, Q, R, S, T లు స్నేహితులు, వారిలో అతి తక్కువ సంపాదకునికంటే ఎక్కువ సంపాదిస్తున్నది ఎవరు?

I. Q earns more than P and S but less than R only.

Q సంపాదన P మరియు S కంటే ఎక్కువ, కాని R కంటే తక్కువ.

II. P earns more than S who earns less than T.

S కంటే P ఎక్కువ మరియు T కంటే S తక్కువ సంపాదిస్తున్నారు

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 15 Question Id : 9909114823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How is A related to B?

B కు A ఏవిధంగా సంబంధించుకుంది?

I. L who has only two kids A and B, is the mother-in-law of M who is the sister-in-law of B.

L కు ఇద్దరు పిల్లలు A మరియు Bలు, M యొక్క అత్త L, B కు M వదిన

II. N who is the sister-in-law of A, is the daughter-in-law of T who has only two kids A and B.

A కు N వదిన, T కు N కోడలు, T కు ఇద్దరు పిల్లలు A మరియు B లు మాత్రమే

Options :

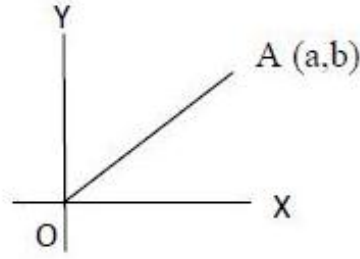
1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 16 Question Id : 9909114824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



What is the slope of the line OA?

సరళ రేఖ OA యొక్క వాలు ఎంత?



I.  $a = b$

II.  $b = 6 \text{ cm (సెం.మీ)}$

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 17 Question Id : 9909114825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If P, Q, R are 3 points on a circle, then what is  $\angle PQR$

P, Q, R లు ఒక వృత్తం పై మూడు బిందువులయితే  $\angle PQR$  ఎంత?

I.  $\angle PQR = 60^\circ$

II. PR is a diameter of the circle

వృత్తానికి PR వ్యాసం

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 18 Question Id : 9909114826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the value of  $\frac{a^4 - b^4}{a^2 b^2}$ ?

$\frac{a^4 - b^4}{a^2 b^2}$  యొక్క విలువ ఎంత?

I.  $a + b = 4$

II.  $a - b = 2$

Options :

1. 1

2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 19 Question Id : 9909114827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the sum of the two positive integers a and b?

రెండు ధన పూర్ణంకాలు a, b ల మొత్తం ఎంత?

I. The LCM of a and b is 52

a, b లకు క.సా.గు 52

II. One of a and b is 13

a, b లలో ఒకటి 13

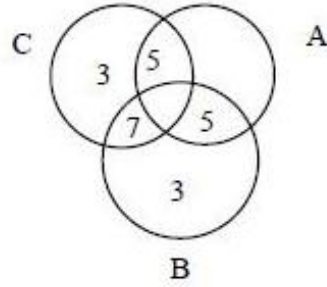
Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 20 Question Id : 9909114828 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is  $n(A \cup B \cup C)$ ?

$n(A \cup B \cup C)$  ఎంత?



I.  $n(A \cup B) = 36$

II.  $n(C) = 28$

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Id : 9909114829 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension  
Questions : No

Question Numbers : (21 to 30)

## Problem Solving

### సమస్యసాధన

## Sequences and Series

### అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

**Note:** In each of the Following 10 questions a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

**సూచన:** క్రింద ఇచ్చిన 10 ప్రశ్నలలో ప్రతి ప్రశ్నలోను ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు కాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకుని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకుండా పూరించాలి.

#### Sub questions

Question Number : 21 Question Id : 9909114830 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

AB: 144 :: BE : \_\_\_\_\_

Options :

1. 625
2. 121
3. 169
4. 196

Question Number : 22 Question Id : 9909114831 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

CG: 73 :: LS : \_\_\_\_\_

Options :

1. 1911
2. 1912
3. 1812
4. 1910

Question Number : 23 Question Id : 9909114832 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

5 || 3 : 34 :: 6 || 3 : \_\_\_\_\_

Options :

1. 46
2. 47
3. 45
4. 44

Question Number : 24 Question Id : 9909114833 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ACE : ZXV :: KID : \_\_\_\_\_

Options :

1. PRX
2. PRY
3. PRZ
4. PRW

Question Number : 25 Question Id : 9909114834 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

RAT : \_\_\_\_\_ :: AXE : ZCV

Options :

1. IZF
2. IZG
3. IZH
4. IZJ

Question Number : 26 Question Id : 9909114835 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

15, 35, 77, 143, 221, \_\_\_\_\_

Options :

1. 245

2. 256

3. 484

4. 323

Question Number : 27 Question Id : 9909114836 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fast : Hunger :: Run : \_\_\_\_\_

ఉపవాసం : ఆకలి :: పరుగు : \_\_\_\_\_

Options :

1. Win గెలవడం

2. Voice స్వరం

3. Fatigue అలసట

4. Choke అడ్డుపడుట

Question Number : 28 Question Id : 9909114837 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Askew : Straight :: Rough : \_\_\_\_\_

వంకర: నేరుగా :: గరుకు : \_\_\_\_\_

Options :

1. Tall పొడవు

2. Smooth నునుపు

3. Tough కష్టం

4. High ఉన్నతము

Question Number : 29 Question Id : 9909114838 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



$$\frac{C}{L} : \frac{180}{27} :: \frac{E}{N} : \underline{\hspace{2cm}}$$

Options :

1.  $\frac{266}{45}$

2.  $\frac{126}{45}$

3.  $\frac{190}{50}$

4.  $\frac{216}{50}$

Question Number : 30 Question Id : 9909114839 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ACFT : ZXUQ :: \_\_\_\_\_ : VTQM

Options :

1. EGJN

2. EUQN

3. EFKM

4. FHJL

Question Number : 31 Question Id : 9909114840 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. 77

2. 187

3. 35

4. 15

Question Number : 32 Question Id : 9909114841 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. PIT
2. SIT
3. FIT
4. HIT

Question Number : 33 Question Id : 9909114842 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. 37
2. 39
3. 42
4. 48

Question Number : 34 Question Id : 9909114843 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. X
2. F
3. W

4. T

Question Number : 35 Question Id : 9909114844 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. ABEC
2. IDOF
3. UGAH
4. JEKI

Question Number : 36 Question Id : 9909114845 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Note:** The following question follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది  
ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

1, 1, 2, 8, 3, 27, 4, 64, 5, \_\_\_\_\_

Options :

1. 81
2. 100
3. 121
4. 125

Question Number : 37 Question Id : 9909114846 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



**Note:** The following question follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

**గమనిక:** క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

1, 4, 10, 20, 35, 56, \_\_\_\_\_

**Options :**

1. 65
2. 72
3. 84
4. 96

**Question Number :** 38 **Question Id :** 9909114847 **Question Type :** MCQ **Option Shuffling :** No **Display Question Number :** Yes **Single Line Question Option :** No **Option Orientation :** Vertical

**Note:** The following question follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

**గమనిక:** క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

3, 9, 27, 81, 243, \_\_\_\_\_

**Options :**

1. 486
2. 729
3. 972
4. 693

**Question Number :** 39 **Question Id :** 9909114848 **Question Type :** MCQ **Option Shuffling :** No **Display Question Number :** Yes **Single Line Question Option :** No **Option Orientation :** Vertical

**Note:** The following question follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

**గమనిక:** క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

2, 6, 20, 42, 110, 156, \_\_\_\_\_

**Options :**

1. 178
2. 216
3. 272
4. 344

**Question Number : 40 Question Id : 9909114849 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

**Note:** The following question follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

**గమనిక:** క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

17, 37, 65, 82, 101, 145, \_\_\_\_\_

**Options :**

1. 170
2. 197
3. 226
4. 257

**Question Number : 41 Question Id : 9909114850 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

**Note:** The following question follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

**గమనిక:** క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

$$10, 11\frac{1}{9}, 12\frac{1}{2}, 14\frac{2}{7}, 16\frac{2}{3}, \underline{\hspace{2cm}}$$

**Options :**

1. 20
2.  $18\frac{1}{5}$
3.  $19\frac{4}{6}$
4. 25

**Question Number : 42 Question Id : 9909114851 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

**Note:** The following question follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

**గమనిక:** క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

$$1\frac{5}{6}, 2\frac{1}{6}, 2\frac{5}{6}, 3\frac{1}{6}, 3\frac{5}{6}, 4\frac{5}{6}, \underline{\hspace{2cm}}$$

**Options :**

1.  $5\frac{5}{6}$
2.  $5\frac{1}{6}$
3.  $6\frac{1}{6}$
4.  $6\frac{5}{6}$

**Question Number : 43 Question Id : 9909114852 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

**Note:** The following question follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

B, C, E, G, K, M, \_\_\_\_\_

Options :

1. O
2. P
3. Q
4. R

Question Number : 44 Question Id : 9909114853 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Note:** The following question follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

(2, Y) ,(3,X), (5,V), (7,T), (11, P), \_\_\_\_\_

Options :

1. (13, Q)
2. (13, N)
3. (13, R)
4. (13, L)

Question Number : 45 Question Id : 9909114854 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Note:** The following question follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

**గమనిక:** క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తుంది ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

$$\frac{2}{2}, \frac{5}{9}, \frac{10}{28}, \frac{17}{65}, \frac{26}{126}, \underline{\hspace{2cm}}$$

**Options :**

1.  $\frac{29}{147}$

2.  $\frac{33}{179}$

3.  $\frac{35}{199}$

4.  $\frac{37}{217}$

Question Id : 9909114855 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (46 to 48)

Question Label : Comprehension

The following table gives information about the production of wheat in million tons of 4 major states A, B, C, D from 2014 to 2018. Based on this information given in the table answer the following questions

2014 నుండి 2018 సంవత్సరాలలో 4 పెద్ద రాష్ట్రాలు A, B, C, D లో గోధుమ ఉత్పత్తి మిలియన్ టన్నులలో ఇవ్వబడింది. క్రింది పట్టికలో ఇచ్చిన సమాచారాన్ని ఆధారంగా చేసుకుని క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

| Year<br>సంవత్సరం  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| State<br>రాష్ట్రం |      |      |      |      |      |
| A                 | 248  | 271  | 312  | 295  | 328  |
| B                 | 235  | 285  | 307  | 315  | 323  |
| C                 | 261  | 243  | 251  | 267  | 280  |
| D                 | 206  | 228  | 272  | 280  | 291  |

Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 9909114856 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In 2017 the states each of which have produced more than 20% of the total production of that year is

2017 వ సంవత్సరం లో ఏ రాష్ట్రాలు మొత్తం పంటలో 20% కంటే ఎక్కువ గోధుమలను ఉత్పత్తి చేసాయి

Options :

1. A, B, C only
2. A, C, D only
3. B, C, D only
4. A, B, C, D

Question Number : 47 Question Id : 9909114857 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The state which has registered highest growth percentage in the production of wheat in the given period is

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ రాష్ట్రం గోధుమ ఉత్పత్తిలో పెరుగుదలను ఇచ్చిన సమయంలో అన్నిటికన్నా ఎక్కువ శాతం చూపించింది.

Options :

1. D
2. C
3. B
4. A

Question Number : 48 Question Id : 9909114858 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The percentage increase of wheat by state D corrected to two decimals in the year 2017 over the year 2015 is

2015 కన్నా 2017 సంవత్సరంలో D రాష్ట్రం ఎంత శాతం పెరుగుదలను చూపించింది (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

Options :

1. 22.68
2. 22.72
3. 22.81
4. 22.93

Question Id : 9909114859 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (49 to 53)

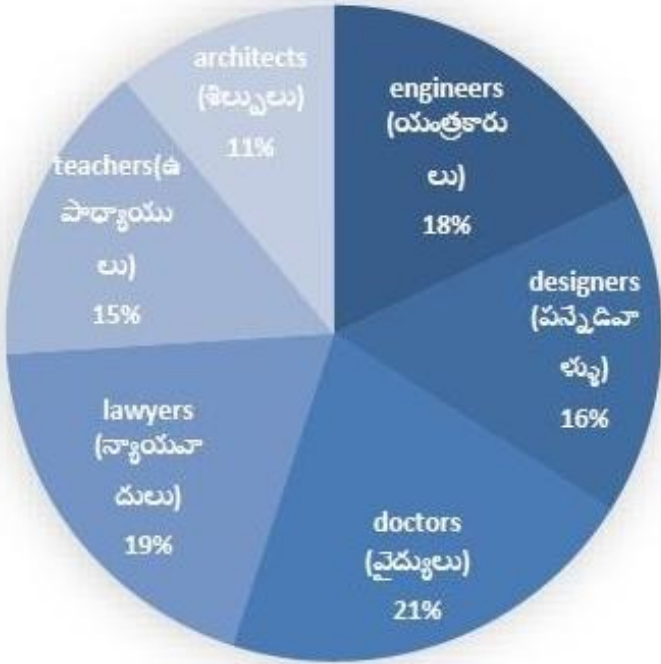
Question Label : Comprehension

Study the following Pie-chart carefully and answer the following questions

ఈ క్రింది పై-పటం ను బాగా పరిశీలించి క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి

A survey is conducted on 10,500 people of the town to find the various professionals and percentage of female professionals amongst them.

ఒకపట్టణంలో 10,500 వ్యక్తులలో వృత్తి నిపుణులను, మహిళా వృత్తి నిపుణుల శాతాన్ని కనుగొనుటకు ఒక సర్వేను చేసారు.



| Percentage of female professionals<br>మహిళా వృత్తి నిపుణుల శాతం |     |
|---|-----|
| engineers (యంత్రకారులు)   | 60% |
| designers (పన్నెడివాళ్ళు)                                       | 35% |
| doctors (వైద్యులు)  | 20% |
| lawyers (న్యాయవాదులు)   | 40% |
| teachers (ఉపాధ్యాయులు)  | 80% |
| architects (శిల్పిలు)   | 40% |

Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 9909114860 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The difference between the total number of female and other professional of the town is

మహిళా వృత్తినిపుణుల సంఖ్య, మిగతా వృత్తికారుల సంఖ్యల భేదం

Options :

1. 1134
2. 1164
3. 1204
4. 1224

Question Number : 50 Question Id : 9909114861 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



Female architects, female teachers and female designers are what percent of other doctors, other engineers, and other lawyers?

మహిళా శిల్పిలు, మహిళా ఉపాధ్యాయులు మరియు మహిళా పన్నెడి వాళ్ళు, మిగతా వైద్యులు యంత్రకారులు, న్యాయవాదులలో ఎంత శాతం?

Options :

1. 62.1%
2. 63.5%
3. 63.9%
4. 64.2%

Question Number : 51 Question Id : 9909114862 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Female doctors are what percent of the female teachers in that town?

ఆ పట్టణంలోని మహిళా ఉపాధ్యాయులలో మహిళా వైద్యులు ఎంత శాతం?

Options :

1. 20
2. 25
3. 28
4. 35

Question Number : 52 Question Id : 9909114863 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The ratio of the number of non-female architects to the number of female teachers is

మహిళలు కాని శిల్పిలు సంఖ్య మహిళా ఉపాధ్యాయుల సంఖ్యల నిష్పత్తి ఎంత?

Options :

1. 9:13
2. 10:17
3. 11:20

4. 13:18

Question Number : 53 Question Id : 9909114864 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The ratio between the total strength of female architects and female lawyers to that of the other doctors and other engineers is

మహిళా శిల్పిలు, మహిళా న్యాయవాదులు మొత్తం సంఖ్య మరియు మహిళలు కాని వైద్యులు, యంత్రకారుల సంఖ్యల నిష్పత్తి

Options :

1. 2:3

2. 3:5

3. 1:2

4. 5:9

Question Id : 9909114865 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension  
Questions : No

Question Numbers : (54 to 55)

Question Label : Comprehension

In a group of hundred people each person speaks at least one of the languages Telugu, Kannada or Hindi. The number of persons speaking only Telugu is 25, only Kannada is 15 and only Hindi is 35. 7 persons speak Telugu and Hindi only, 8 speak Telugu and Kannada only and 5 speak Kannada and Hindi only. Basing on this information answer the following questions

100 మంది వ్యక్తులున్న ఒక సమూహంలో ప్రతి ఒక్కరు తెలుగు, కన్నడ లేక హిందీ బాషలలో కనీసం ఒక్క భాష అయిన మాట్లాడతారు. వీరిలో తెలుగు మాత్రమే మాట్లాడే వాళ్ళ సంఖ్య 25, కన్నడ మాత్రమే మాట్లాడే వాళ్ళు 15 మరియు హిందీ మాత్రమే మాట్లాడే వాళ్ళు 35. వీరిలో 7 గురు తెలుగు, హిందీ మాత్రమే మాట్లాడుతారు. 8 మంది కన్నడ మరియు తెలుగు, 5గురు కన్నడ మరియు హిందీ మాత్రమే మాట్లాడుతారు. ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి.

Sub questions

Question Number : 54 Question Id : 9909114866 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many persons in the group speak all the three languages

ఇచ్చిన సమూహంలో ఎంతమంది వ్యక్తులు మొత్తం మూడు భాషలు మాట్లాడుతారు

Options :

1. 6
2. 2
3. 3
4. 5

Question Number : 55 Question Id : 9909114867 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The percentage of persons in the group who can speak at least two languages

ఇచ్చిన సమూహంలో కనీసం రెండు భాషలు మాట్లాడేవారి శాతం

Options :

1. 20
2. 35
3. 25
4. 30

Question Id : 9909114868 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension  
Questions : No

Question Numbers : (56 to 60)

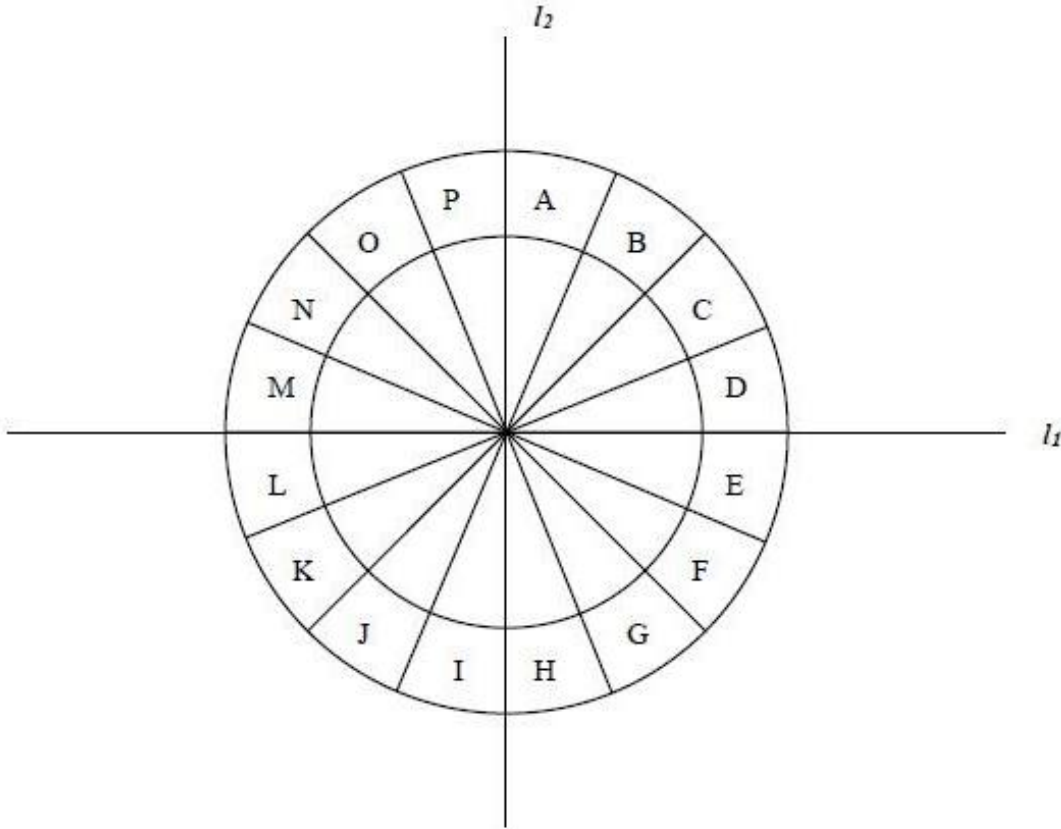
Question Label : Comprehension

## Coding and Decoding Problems

### కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Arrange the letters from A to P as shown in the following figure. Then these letters are coded as follows: Reflect the circle about the line  $l_1$  and then about  $l_2$ . The resulting new positions of the letters are codes of A to P respectively i.e., A coded as I, B coded as J, G coded as C etc. Using this coding process answer the following questions

ఇంగ్లీష్ అక్షరాలు A నుండి P వరకు ఈ క్రింది పటం లో చూపినట్లుగా అమర్చారు. అప్పుడు ఈ అక్షరాలను ఈ క్రింది విధంగా చెప్పినట్లు కోడ్ చేశారు. ఈ వృత్తాన్ని సరళరేఖ  $l_1$  దృష్ట్యా పరావర్తనం చేసి అప్పుడు సరళరేఖ  $l_2$  దృష్ట్యా పరావర్తనం చేస్తే ఆ వచ్చిన కొత్త స్థానాలలో A నుండి P వరకు వున్న అక్షరాలకు కోడ్ లు అవుతాయి. అంటే A కు I, B కు J, G కు C కోడ్లు. ఈ కోడింగ్ విధానాన్ని ఉపయోగించి క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి.



### Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 9909114869 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Code for CODE is

CODE కుకోడ్?

Options :

1. KGLN

2. KGLM

3. KGLO

4. KGLP

Question Number : 57 Question Id : 9909114870 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Code for POEM

POEM కు కోడ్?

Options :

1. HGME

2. HGMF

3. HGMJ

4. HGМК

Question Number : 58 Question Id : 9909114871 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Code for LOAD

LOAD కు కోడ్?

Options :

1. DGIM

2. DGIN

3. DGIL

4. DGIJ

Question Number : 59 Question Id : 9909114872 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which string of letters is coded as LION?

LION గా కోడ్ చేయబడిన అక్షరాల వరుస ఏది?

Options :

1. DAGE

2. DAGJ
3. DAGK
4. DAGF

Question Number : 60 Question Id : 9909114873 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which string of letters is coded as BAKE?

BAKE గా కోడ్ చేయబడిన అక్షరాల వరుస ఏది?

Options :

1. JICN
2. JICM
3. JICO
4. JICL

Question Number : 61 Question Id : 9909114874 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Coding and Decoding Problems**

**కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు**

If DESIRE is coded as GTKUGF then the code word for GALORE is

DESIRE ను GTKUGF గా కోడ్ చేస్తే అప్పుడు GALORE కి కోడ్

Options :

1. GTQMCI
2. GTQNCJ
3. GTQNCI
4. GTQNCK

Question Number : 62 Question Id : 9909114875 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



## Coding and Decoding Problems

### కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

If GOEL is coded as HOEM, then CORE is coded as

GOEL ను HOEM గా కోడ్ చేస్తే, అప్పుడు CORE కు కోడ్

Options :

1. DESO
2. DOSE
3. EDOS
4. SODE

Question Number : 63 Question Id : 9909114876 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Coding and Decoding Problems

### కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

If POND is coded as 16151404 then LAKE is coded as

POND ను 16151404 గా కోడ్ చేస్తే, అప్పుడు LAKE కు కోడ్?

Options :

1. 12011106
2. 12011104
3. 12011105
4. 12011106

Question Number : 64 Question Id : 9909114877 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Coding and Decoding Problems

### కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a certain code language if WPSLPIMFHA is coded as SOLID then in that language ATEXXQIBVO is coded as

ఒకానొక కోడ్ బాషలో WPSLPIMFHA ను SOLID గా కోడ్ చేస్తే ఆ కోడ్ బాషలో ATEXXQIBVO కు కోడ్?

Options :

1. WATER
2. EAGER
3. WIPER
4. WIDER

Question Number : 65 Question Id : 9909114878 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

If in a code BLINK is coded as 23952 then in that code CREAK is coded as

ఒకానొక కోడ్ లాషలో BLINK ను 23952 కోడ్ చేస్తే ఆ కోడ్ లాషలో CREAK కు కోడ్ ఎలా రాస్తారు?

Options :

1. 39512
2. 38513
3. 37514
4. 35812

Question Number : 66 Question Id : 9909114879 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

The day on 29<sup>th</sup> August 2008 is?

29 ఆగస్ట్ 2008 వారంలో ఈరోజు అయింది?

Options :

1. Monday సోమవారం
2. Wednesday బుధవారం
3. Friday శుక్రవారం



4. Sunday ఆదివారం

Question Number : 67 Question Id : 9909114880 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Date, Time & Arrangement Problems**

**తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు**

If a clock takes 22 seconds to strike 12 how much time will it take to strike 6?

12కొట్టడానికి ఒక గడియారం 22 సెకండ్లు తీసుకుంటే 6 కొట్టడానికి ఎంత సమయం తీసుకుంటుంది?

Options :

1. 11 sec
2. 10sec
3. 9sec
4. 12 sec

Question Number : 68 Question Id : 9909114881 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Date, Time & Arrangement Problems**

**తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు**

The time after 5 p.m. when the two hands in a clock makes an angle of  $60^\circ$  between them for first time is

5 p.m తరువాత గడియారంలోని రెండు ముల్లులు మధ్య  $60^\circ$  కోణం మొదటిసారిగా అయ్యే సమయం

Options :

1.  $5. 15\frac{7}{11}$  p.m.
2.  $5. 16\frac{1}{11}$  p.m.
3.  $5. 16\frac{4}{11}$  p.m.
4.  $5. 17\frac{3}{11}$  p.m.

Question Number : 69 Question Id : 9909114882 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



## Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

P is mother of V, V is sister of B, A is son of B. D is brother of A. S is mother of D. G is grand daughter of P. T has only two children V and B. Then which one of the following is true?

V యొక్క తల్లి P, B యొక్క సోదరి V, B యొక్క కుమారుడు A, A యొక్క సోదరుడు D. D యొక్క తల్లి S. P యొక్క మనవరాలు G. T కు V మరియు B లు ఇద్దరే పిల్లలు అయితే ఈ క్రింది వాటిలో ఏది నిజం?

Options :

G is daughter of B

1. B యొక్క కూతురు G

G is daughter of V

2. V యొక్క కూతురు G

D is the son of T's son

3. T యొక్క కుమారుడి యొక్క కుమారుడు D

There are 5 females and 3 males in that family

4. ఆ కుటుంబంలో 5 గురు ఆడవాళ్ళూ, ముగ్గురు మగవారు వున్నారు

Question Number : 70 Question Id : 9909114883 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

A meeting is scheduled at 11.00 a.m. for which a person P who is away 100kms from the venue has to attend. If P starts at 9.45 a.m. in a car which moves with a speed of 60 kmph, then P is late to the meeting by how many minutes.

100 కి.మీ దూరంలో ఉన్న ప్రాంతం నుండి ఒక వ్యక్తి P 11.00 a.m. కు నిర్ణయించబడిన సమావేశానికి హాజరు కావాల్సి వుంది. 9.45 a.m. P కారులో 60 kmph వేగం తో బయలుదేరితే అప్పుడు P ఎన్ని నిమిషాలు ఆలస్యంగా సమావేశానికి హాజరు అవుతాడు

Options :

1. 5
2. 15
3. 25
4. 35

Question Number : 71 Question Id : 9909114884 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Date, Time & Arrangement Problems

#### తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Anil left home on his cycle to his school  $t$  minutes later than the normal time with  $4/3$  of his usual speed and arrived at school  $t$  minutes early. Next day he left home  $t$  minutes earlier than the previous day and travelled with  $8/11$  of his usual speed. Then he arrived his school

అనిల్ ఇంటినుండి స్కూల్ కి మామూలు సమయం కంటే  $t$  నిమిషాలు ఆలస్యంగా బయలుదేరి మామూలు వేగంలో  $4/3$  వేగంతో ప్రయాణించి స్కూలుకు  $t$  నిమిషాలు ముందుగా చేరుకున్నాడు. తరువాత రోజు ఇంటి నుండి ముందురోజు కంటే  $t$  నిమిషాలు ముందుగానే బయలుదేరి అతని మామూలు వేగంలో  $8/11$  వేగంతో ప్రయాణించాడు. అప్పుడు అతను స్కూల్ కి చేరుకునే సమయం

Options :

1. Exactly in time      సరిగ్గా సమయానికి
2.  $t$  minutes late       $t$  నిమిషాలు ఆలస్యంగా
3.  $t/10$  minutes earlier       $t/10$  నిమిషాలు ముందుగా
4.  $3t$  minutes late       $3t$  నిమిషాలు ఆలస్యంగా

Question Number : 72 Question Id : 9909114885 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

A, B, C, D, E, F, G, H are eight friends sitting around a circular table facing the center as follows

1. H is on the immediate left of A but is not a neighbor of D or E
2. F is on the immediate right of B and G is neighbor of E
3. C is in between E and F

Which of the following is true?

8మంది స్నేహితులు A, B, C, D, E, F, G, Hలు గుండ్రటి బల్ల చుట్టూ కేంద్రానికి అభిముఖంగా ఈ క్రింది విధంగా కూర్చుని ఉన్నారు

4. A కు వెనువెంటనే ఎడమకు H, D కు కాని E కు కాని H పొరుగువాడు కాదు
5. B కు వెనువెంటనే కుడివైపు F మరియు E కు పొరుగువాడు G
6. E, Fల మధ్య C వున్నాడు

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది నిజం?

Options :

E is in between F and B

1. F, B మధ్య E ఉన్నాడు

F is neighbor of G

2. G యొక్క పొరుగువాడు F

G is in between H and E

3. H, E మధ్య G ఉన్నాడు

H is in between A and D

4. A, D ల మధ్య H ఉన్నాడు

Question Number : 73 Question Id : 9909114886 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

$$x = 5x - 7, * y * z * = \frac{3y}{z} \Rightarrow (* 7 * 15 *) = ?$$

Options :

1.  $\frac{176}{7}$

2. 15

3. 2

4. 0

Question Number : 74 Question Id : 9909114887 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If x stands for addition, < for subtraction, + for division, > for multiplication, = for equal to, ÷ for greater than and = for less than, then which one of the following is true

సంకలనాన్ని x తో, వ్యవకలనాన్ని < తోను, భాగాహారాన్ని + తోను, గుణనం ను > తోను, 'is equal to' ను = తోను 'కంటే ఎక్కువ ను' ÷ తోను, 'కంటే తక్కువను' = తోనూ సూచిస్తే ఈ క్రింది వాటిలో ఏది నిజం?

Options :

1.  $5 + 2 > 2 = 10 < 4 \times 8$

2.  $5 \times 2 < 7 \div 8 > 4 \times 1$

3.  $3 \times 2 < 5 \div 15 > 2 + 4$

4.  $3 \times 4 > 2 - 9 + 3 < 3$

Question Number : 75 Question Id : 9909114888 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If + means division, - means addition, x means subtraction, / means multiplication then the value of the expression  $[(17 \times 12) - (4/2)] + (23 - 3) / 6$  is

+ అంటే భాగాహారమని, - అంటే సంకలనమని, x అంటే వ్యవకలనమని, / అంటే గుణనం అని అయితే అప్పుడు  $[(17 \times 12) - (4/2)] + (23 - 3) / 6$  ఈ సమాసపు విలువ ఎంత?

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Mathematical Ability

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Question Number : 76 Question Id : 9909114889 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $9^x = 27^y = 81$ , then  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} =$

$9^x = 27^y = 81$  అయితే, అప్పుడు  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} =$

Options :

1.  $\frac{3}{4}$
2.  $\frac{5}{4}$
3.  $\frac{7}{4}$

4.  $\frac{1}{4}$

Question Number : 77 Question Id : 9909114890 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $3^n$  divides  $(72)^9 \cdot (24)^7 \cdot (48)^{11}$ , then the largest integral value of  $n$  is

$(72)^9 \cdot (24)^7 \cdot (48)^{11}$  ని  $3^n$  భాగిస్తే, అప్పుడు  $n$  యొక్క గరిష్ఠ పూర్ణాంకవిలువ

Options :

1. 36

2. 24

3. 48

4. 78

Question Number : 78 Question Id : 9909114891 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $p:q = 7:9$ , then  $(4p - 2q):(3p + q) =$

$p:q = 7:9$  అయితే, అప్పుడు  $(4p - 2q):(3p + q) =$

Options :

1. 1:2

2. 2:1

3. 1:3

4. 3:1

Question Number : 79 Question Id : 9909114892 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యం

If an amount of Rs 7380 is divided among 3 persons A, B, C in the ratio 5:6:7, then the difference of the amounts received by A and C, in rupees is

రూ. 7380 ని ముగ్గురు వ్యక్తులు A, B, C ల మధ్య 5:6:7 నిష్పత్తిలో పంచితే , A మరియు Cలు పొందిన మొత్తముల మధ్య భేదం, రూ. లలో

Options :

1. 1640
2. 2460
3. 820
4. 410

Question Number : 80 Question Id : 9909114893 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యం

If  $x = 4 - \sqrt[3]{7}$ , then  $x^3 - 12x^2 + 48x - 21 =$

$x = 4 - \sqrt[3]{7}$  అయితే, అప్పుడు  $x^3 - 12x^2 + 48x - 21 =$

Options :

1. 36
2. 50
3. 64
4. 71

Question Number : 81 Question Id : 9909114894 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $x = \frac{17+12\sqrt{2}}{17-12\sqrt{2}}$ , then  $x + \frac{1}{x} = ?$

$x = \frac{17+12\sqrt{2}}{17-12\sqrt{2}}$  అయితే, అప్పుడు  $x + \frac{1}{x} = ?$

Options :

1. 577
2. 1154
3.  $204\sqrt{2}$
4. 1682

Question Number : 82 Question Id : 9909114895 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

Sum of all the two-digit numbers that are divisible by 4 is

4చే భాగింపబడే రెడంకెల సంఖ్యలన్నిటి మొత్తము

Options :

1. 1188
2. 1096
3. 1200
4. 1048

Question Number : 83 Question Id : 9909114896 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

The number of divisors excluding 1 and itself of the number 8625 is

1 మరియు అది మినహా 8625 సంఖ్య యొక్క భాజకముల సంఖ్య

Options :

1. 16
2. 14
3. 12
4. 13

Question Number : 84 Question Id : 9909114897 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

The smallest positive integer, when increased by 9, is exactly divisible by 3, 4, 10, 15, 24 is

9చే పెంచబడినప్పుడు, 3, 4, 10, 15, 24లచే కచ్చితంగా భాగింపబడే కరిష్ట ధనపూర్ణాంకం

Options :

1. 129
2. 120
3. 111
4. 231

Question Number : 85 Question Id : 9909114898 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

If the positive integer 1541, 2444, 2659 leave the same remainder when divided by a positive integer  $m$ , then the largest value of  $m$  is

ధనపూర్ణాంకాలు 1541, 2444, 2659లు ఒక ధనపూర్ణాంకం  $m$ చే భాగించినప్పుడు ఒకే శేషమును ఇస్తే, అప్పుడు  $m$  యొక్క గరిష్ట విలువ

Options :

1. 27
2. 39

3. 43

4. 55

Question Number : 86 Question Id : 9909114899 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $\left|2\frac{3}{4} - 3\frac{4}{5} - 4\frac{5}{6} + 5\frac{6}{7}\right| = \frac{p}{q}$  where and if  $(p, q) = 1$ , then  $p+q =$

$(p, q) = 1$  అయినప్పుడు  $\left|2\frac{3}{4} - 3\frac{4}{5} - 4\frac{5}{6} + 5\frac{6}{7}\right| = \frac{p}{q}$  అయితే, అప్పుడు  $p+q =$

Options :

1. 341

2. 431

3. 521

4. 651

Question Number : 87 Question Id : 9909114900 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

Let  $r$  be a rational number such that, if 2 is added to the denominator its value is equal to  $\frac{1}{2}$   
and if 5 is subtracted from the numerator then its value is equal to  $\frac{1}{3}$  then  $\frac{1+r}{1-r} =$

దాని హారమునకు 2 కలిపినప్పుడు విలువ  $\frac{1}{2}$  అయ్యేటట్లుగాను, దాని లవమునుండి 5 తీసివేసినప్పుడు విలువ  $\frac{1}{3}$  అయ్యేటట్లుగాను ఒక ఆకరణీయ సంఖ్య  $r$  ఉందనుకోండి, అప్పుడు  $\frac{1+r}{1-r} =$

Options :

1.  $\frac{37}{11}$

2.  $\frac{17}{32}$

3.  $\frac{15}{28}$

4.  $\frac{13}{24}$

Question Number : 88 Question Id : 9909114901 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

The ascending order of the numbers  $3^{\frac{1}{2}}, 5^{\frac{1}{4}}, 7^{\frac{1}{5}}$  is

$3^{\frac{1}{2}}, 5^{\frac{1}{4}}, 7^{\frac{1}{5}}$  సంఖ్యల ఆరోహణక్రమం

Options :

1.  $3^{\frac{1}{2}}, 5^{\frac{1}{4}}, 7^{\frac{1}{5}}$

2.  $5^{\frac{1}{4}}, 7^{\frac{1}{5}}, 3^{\frac{1}{2}}$

3.  $3^{\frac{1}{2}}, 7^{\frac{1}{5}}, 5^{\frac{1}{4}}$

4.  $5^{\frac{1}{4}}, 3^{\frac{1}{2}}, 7^{\frac{1}{5}}$

Question Number : 89 Question Id : 9909114902 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $x > x^2 > x^3$ , then a possible value of  $x$  among the following is

$x > x^2 > x^3$  అయితే, ఈ క్రింది వానిలో  $x$  యొక్క ఒక వీలైన విలువ

Options :

1. -2

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

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

4. 1

## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

From the salary of a person 10% is paid for house rent, 15% of the rest of the amount was spent on provisions and 10% of the remaining amount was spent for children's education. After this expenditure, if he is left with Rs. 24786/-, then his salary in rupees is

ఒక వ్యక్తి జీతం నుండి 10% ఇంటి అద్దెకు, మిగిలిన సొమ్ములో 15% భోజన సామగ్రికి, మిగిలిన దానిలో 10% పిల్లల చదువులకు ఖర్చుచేసాడు. ఈ ఖర్చులన్నీపోను అతని వద్ద రూ. 24786/- మిగిలితే, అతని జీతం రూ లలో

Options :

1. 18,000
2. 24,000
3. 32,000
4. 36,000

## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

If the length of a rectangle is increased by 15% and its breadth is decreased by 20%, then its area

ఒక దీర్ఘ చతురస్రం పొడవు 15% పెరిగి, దాని వెడల్పు 20% తగ్గితే, దాని యొక్క వైశాల్యం

Options :

1. decreases by 8%
2. 8% తగ్గుతుంది
1. decreases by 6%
2. 6% తగ్గుతుంది

increases by 8%

3. 8% పెరుగుతుంది

increases by 6%

4. 6% పెరుగుతుంది

Question Number : 92 Question Id : 9909114905 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

If cost price of 10 pens is equal to the selling price of 8 pens, then the trader gets

10 పెన్నుల కొన్న ఖరీదు, 8 పెన్నుల అమ్మకపు ఖరీదుకి సమానమైతే, ఆ వర్తకుడు పొందేది

Options :

15% profit

1. 15% లాభం

20% profit

2. 20% లాభం

25% profit

3. 25% లాభం

30% profit

4. 30% లాభం

Question Number : 93 Question Id : 9909114906 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

A trader marks an article 25% above its cost price. He sells it by giving a discount of 15%. If the selling price of this article is Rs. 9350, then its cost price, in rupees, is

ఓక వర్తకుడు ఒక వస్తువు కొన్నవెల కంటే 25% అధికంగా దాని ప్రకటిత ధరను నిర్ణయిస్తాడు. దానిని అతడు 15% డిస్కాంట్ ఇచ్చి అమ్ముతాడు. ఈ వస్తువు అమ్మకపుధర రూ.9350 అయితే, దాని కొన్న ఖరీదు (రూ.లలో)

Options :

1. 7800
2. 8800
3. 9600
4. 9200

Question Number : 94 Question Id : 9909114907 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

A person A started a business with a capital of Rs. 3.5 Lakhs and after few months B joined him with a capital of 3 Lakhs. At the end of the year A and B shared the profit in the ratio 2:1. Then the number of months B's capital is used in the business is

A అనే వ్యక్తి, రూ. 3.5 లక్షలతో ఒక వ్యాపారం మొదలు పెట్టాడు. కొన్ని నెలల తరువాత 3 లక్షల పెట్టుబడితో B అతనితో కలిసాడు. సంవత్సరాంతంలో A మరియు Bలు లాభాన్ని 2:1 నిష్పత్తిలో పంచుకొన్నారు. అప్పుడు ఆ వ్యాపారంలో B యొక్క పెట్టుబడిని వాడిన నెలల సంఖ్య

Options :

1. 8
2. 7
3. 6
4. 5

Question Number : 95 Question Id : 9909114908 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

Two persons  $P$  and  $Q$  entered into a partnership with capitals of Rs. 4 lakhs and Rs 6 lakhs respectively. After 4 months they invested another 40,000 each. Then the difference of their shares, in Rupees, in the annual profit of Rs 1,12,180 is

ఇద్దరు వ్యక్తులు  $P$  మరియు  $Q$ లు వరుసగా రూ. 4 లక్షలు మరియు రూ. 6లక్షల పెట్టుబడులతో ఒక వ్యాపారంలో భాగస్వాములుగా మొదలుపెట్టారు. 4 నెలల తరువాత వారు ఒక్కొక్కరు మరో రూ.40,000 పెట్టుబడిగా పెట్టారు. సంవత్సరాంతమున వచ్చిన లాభం రూ. 1,12,180 లో వారి వాటాలలో భేదం

Options :

1. 18,500
2. 20,250
3. 21,300
4. 22,500

Question Number : 96 Question Id : 9909114909 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

Two taps A and B can fill an empty tank in 8 hours and 12 hours respectively. But due to leak at the bottom the two taps together took 1 hour 12 min more time to fill the tank. Then the time, in hours, in which the leak alone can empty a full tank of water is

A మరియు B అనే రెండు కొళాయిలు ఒక ఖాళీ తొట్టెను వరుసగా 8 మరియు 12 గంటలలో నింపుతాయి. అయితే, దాని అడుగున ఉన్న ఒక రంధ్రము (లీకు) కారణంగా ఈ రెండు కొళాయిలు ఆ తొట్టెను నింపడానికి 1 గంట 12 నిమిషాలు ఎక్కువ సమయాన్ని తీసుకొంటాయి. అప్పుడు ఆ రంధ్రము ఒక్కటే నీటిలో పూర్తిగా నిండిన ఆ తొట్టెను ఖాళీ చేయడానికి పట్టే సమయం గంటలలో

Options :

1. 12
2. 18
3. 21



Question Number : 97 Question Id : 9909114910 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

Tap A can fill a tank in 6 hours and another tap B can empty that full tank of water in 4 hours. If tap A is opened at 6 AM and after 3 hours tap B is opened, then the time by which the tank will be empty is

A అనే కొళాయి ఒక తొట్టెను 6 గంటలలో నింపుతుంది, మరో కొళాయి B నీటితో నిండుగా ఉన్న ఆ తొట్టెను 4 గంటలలో ఖాళీ చేస్తుంది. కొళాయి Aని 6 AM కి తెరచి, ఆ తరువాత 3 గంటలకు కొళాయి Bని తెరిస్తే, ఆ తొట్టె పూర్తిగా ఖాళీ కాబడే సమయం

Options :

1. 1 P.M
2. 2 P.M
3. 3 P.M
4. 4 P.M

Question Number : 98 Question Id : 9909114911 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

If a person goes to his office at  $\frac{3}{4}$  of his usual speed, he reaches the office late by 15 minutes. If he goes at usual rate, then the time taken to reach his office, in hours, is

ఒక వ్యక్తి తన ఆఫీసుకి తన సాధారణ వేగంలో  $\frac{3}{4}$  వంతు వేగంతో వెళ్తే తను 15 నిమిషాలు ఆలస్యంగా ఆఫీసుకు చేరుతాడు. అతడు సాధారణ వేగంతో వెళ్తే, తన ఆఫీసుకు చేరడానికి పట్టే సమయం (గంటలలో)

Options :

1.  $\frac{3}{4}$
2.  $\frac{5}{4}$

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

4. 1

Question Number : 99 Question Id : 9909114912 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

If a train crosses a pole in 30 seconds and a platform of length 100 m in 50 seconds, then the length of the train, in meters, is

ఒక రైలు బండి ఒక స్థంభమును 30 సెకండ్లలోను మరియు 100 మీటర్ల పొడవు గల ఒక ప్లాట్ఫారంను 50 సెకండ్లలోను దాటితే, ఆ రైలు బండి పొడవు (మీటర్లలో)

Options :

1. 50

2. 100

3. 150

4. 175

Question Number : 100 Question Id : 9909114913 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

Mr. A can do a piece of work in 24 days. After he had worked for 4 days, B joined him and together they completed the remaining work in 8 days. Then the number of days in which B alone can complete the same work is

A ఒక పనిని 24 రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు. అతడు 4 రోజులు పని చేసిన తరువాత B అతనితో కలిసాడు మరియు వారిద్దరు కలిసి ఆ మిగిలిన పనిని 8 రోజులలో పూర్తి చేస్తారు. B ఒక్కడే ఆ పనిని పూర్తిచేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్య

Options :

1. 16

2. 20

3. 24

4. 30

Question Number : 101 Question Id : 9909114914 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

A and B can complete a piece of work in 24 days while B and C can complete the same work in 30 days. If A works twice as much as C, then the number of days required for B alone to complete the work is

A మరియు Bలు ఒక పనిని 24 రోజులలో పూర్తి చేస్తారు, అయితే B మరియు Cలు అదే పనిని 30 రోజులలో పూర్తి చేస్తారు. C కంటే A రెట్టింపు పనిచేయగలిగితే, B ఒక్కడే ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్య

Options :

1. 40

2. 35

3. 30

4. 25

Question Number : 102 Question Id : 9909114915 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

The area of a trapezium is  $\frac{1}{2}(a^2 - b^2)$  sq. units, where  $a$  and  $b$  are lengths of the parallel sides. Then, the distance between its parallel sides is

$a$  మరియు  $b$  లు సమాంతర భుజముల పొడవులు అయినప్పుడు ఒక సమలంబ చతుర్భుజము యొక్క వైశాల్యం  $\frac{1}{2}(a^2 - b^2)$  చ.యూనిట్లు. అప్పుడు దాని సమాంతర భుజముల మధ్య దూరము

Options :

1.  $a^2 + b^2$

2.  $2a$

3.  $a + b$

4.  $a - b$

Question Number : 103 Question Id : 9909114916 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

The length of a rectangular field is three times its width. Inside the field there is a square shaped pond of side 12 m long. If the area of the pond is  $\frac{1}{12}$  of the area of the field, then the length of the field, in meters, is

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారపు పొలం యొక్క పొడవు, దాని వెడల్పునకు మూడురెట్లు. ఆ పొలం లోపలి భాగంలో 12 మీటర్ల పొడవు గల ఒక చతురస్రాకార కొలను ఉంది. ఆ కొలను వైశాల్యం, ఆ పొలం వైశాల్యంలో  $\frac{1}{12}$ వ వంతు ఉంటే, ఆ పొలం యొక్క పొడవు, మీటర్లలో

Options :

1. 24

2. 48

3. 72

4. 96

Question Number : 104 Question Id : 9909114917 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

If two smaller sides of a rectangular sheet of dimensions 20m X 12m are joined to form a cylinder of maximum volume. Then the volume of that cylinder (in cubic meters) is

20మీ X 12మీ పరిమాణం కలిగిన ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారపు కాగితం యొక్క చిన్న భుజములను గరిష్ఠ ఘన పరిమాణం గల ఒక స్థూపం అయ్యేటట్లు గలిపినారు. అప్పుడు ఆ స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం (ఘన మీటర్లలో)

Options :

1.  $\frac{400}{\pi}$

2.  $\frac{1200}{\pi}$

3.  $\frac{600}{\pi}$

4.  $\frac{800}{\pi}$

Question Number : 105 Question Id : 9909114918 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

A metallic solid sphere of radius 5 cm is melt and moulded into a long wire of radius 6 mm then the length of the wire, in meters, is

5 సెం.మీ వ్యాసార్థం గలిగిన ఒక గట్టి లోహపు గోళాన్ని కరిగించి, 6 మీ.మీ వ్యాసార్థం గలిగిన ఒక పొడవైన తీగగా పోతపోసారు. అప్పుడు ఆ తీగ పొడవు (మీటర్లలో)

Options :

1.  $\frac{25}{27}$

2.  $\frac{50}{27}$

3.  $\frac{100}{27}$

4.  $\frac{125}{27}$

Question Number : 106 Question Id : 9909114919 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

The area of a parallelogram is 243 sq.cm. If its altitude is  $\frac{1}{3}$  of corresponding base, then the length of its base, in centimetres, is

ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యం 243 చ.సెం.మీ. దాని ఎత్తు (ఉన్నతి) దాని ఆధారంలో  $\frac{1}{3}$ వ వంతు ఉంటే, దాని ఆధారం యొక్క పొడవు సెం.మీ లలో

Options :

1. 9

2. 18

3. 27

4. 36

Question Number : 107 Question Id : 9909114920 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

If two equal cubes of side 7m are joined together to form a cuboid. Then the total surface area of that cuboid, in square meters, is

7 మీటర్లు భుజములుగా గలిగిన రెండు సమాన ఘనములను ఒక దీర్ఘఘనం అయ్యేట్లుగా దగ్గరకు చేర్చినారు. అప్పుడు ఆ దీర్ఘఘనం యొక్క మొత్తం ఉపరితల వైశాల్యం చ.మీటర్లలో

Options :

1. 49

2. 245

3. 490

4. 686

Question Number : 108 Question Id : 9909114921 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

If a cone of maximum volume is cut from a solid hemisphere of radius 8m, then the volume of that cone, in cubic meters, is

8 మీటర్ల వ్యాసార్థం గల ఒక గట్టి అర్థగోళం నుండి గరిష్ఠ ఘనపరిమాణంగలిగిన ఒక శంఖువును కోసినప్పుడు ఆ శంఖువు ఘనపరిమాణం ఘన మీటర్లలో

Options :

1.  $\frac{128}{3}\pi$

2.  $\frac{256}{3}\pi$

3.  $\frac{512}{3}\pi$

4.  $\frac{1024}{3}\pi$

Question Number : 109 Question Id : 9909114922 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $1285 \equiv r \pmod{29}$ ,  $0 \leq r \leq 28$ , then  $r =$

$1285 \equiv r \pmod{29}$ ,  $0 \leq r \leq 28$  అయితే, అప్పుడు  $r =$

Options :

1. 23

2. 17

3. 13

4. 9

Question Number : 110 Question Id : 9909114923 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

Define  $a \equiv b \pmod{m}$  if  $m$  divides  $(a-b)$ . Then which one is true among the following?

$(a-b)$  ని  $m$  భాగిస్తే,  $a \equiv b \pmod{m}$  గా నిర్వచిద్దాం అప్పుడు ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

1.  $100 \equiv 1 \pmod{7}$

2.  $100 \equiv 2 \pmod{8}$

3.  $100 \equiv 3 \pmod{9}$

$$100 \equiv 4 \pmod{12}$$

4.

Question Number : 111 Question Id : 9909114924 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The contra positive of  $p \rightarrow (q \rightarrow r)$  is

$p \rightarrow (q \rightarrow r)$  యొక్క ప్రతివర్తితము

Options :

1.  $(q \wedge \sim r) \rightarrow p$

2.  $(q \wedge \sim r) \rightarrow \sim p$

3.  $(q \rightarrow r) \rightarrow p$

4.  $(\sim q \wedge r) \rightarrow \sim p$

Question Number : 112 Question Id : 9909114925 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The inverse of  $p \rightarrow q$  is

$p \rightarrow q$  యొక్క విలోమ్యము

Options :

1.  $\sim p \rightarrow \sim q$

2.  $p \rightarrow \sim q$

3.  $\sim p \rightarrow q$

4.  $q \rightarrow p$

Question Number : 113 Question Id : 9909114926 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In a certain city 90% of the population own a motor cycle, 15% own a car and everybody owns a car or a motor cycle or both. What percent of the population of that city own a car but not a motor cycle?

ఒక నిర్దిష్ట పట్టణంలోని జనాభాలో 90% మంది ఒక మోటర్ సైకిల్ ను, 15% మంది ఒక కారును కలిగి ఉంటారు, ప్రతి ఒక్కరు ఒక కారును లేదా ఒక మోటర్ సైకిల్ ను లేదా రెండింటినీ కలిగి ఉంటారు. ఆ పట్టణ జనాభాలో ఎంత శాతం మంది మోటర్ సైకిల్ ని కలిగి ఉండకుండా, ఒక కారును మాత్రమే కలిగి ఉంటారు?

Options :

1. 8%
2. 10%
3. 12%
4. 13%

Question Number : 114 Question Id : 9909114927 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $Q^+$  denotes the set of positive rational numbers, then the relation  $R = \{(x, y) \in Q^+ \times Q^+ : y = \frac{1}{x}\}$  is

$Q^+$  అనేది ధన అకరణీయసంఖ్యల సమితిని సూచిస్తే, అప్పుడు  $R = \{(x, y) \in Q^+ \times Q^+ : y = \frac{1}{x}\}$  అనే సంబంధం

Options :

symmetric and reflexive

సౌష్ఠవం మరియు పరావర్తనం

1.

not transitive but reflexive

సంక్రమం కాదు, కానీ పరావర్తనం

2.

not reflexive but symmetric

3. పరావర్తనం కాదు, కానీ సౌష్ఠ్యం

transitive but not reflexive

4. సంక్రమం, కానీ పరావర్తనం కాదు

Question Number : 115 Question Id : 9909114928 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The number of relations from the set  $\{2, 3, 4\}$  to the set  $\{5, 6\}$  is

$\{2, 3, 4\}$  సమితి నుండి  $\{5, 6\}$  సమితికి గల సంబంధాల సంఖ్య

Options :

1. 64

2. 62

3. 46

4. 63

Question Number : 116 Question Id : 9909114929 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

<br

The equation of the straight line passing through the point  $(2, 3)$  and perpendicular to the line  $x + 2y - 3 = 0$  is

$(2, 3)$  బిందువు గుండా పోతూ,  $x + 2y - 3 = 0$  సరళ రేఖకి లంబంగా ఉండే సరళరేఖ సమీకరణం

Options :

1.  $2x - y - 1 = 0$

2.  $x - 2y + 4 = 0$

3.  $2x + y - 7 = 0$

4.  $2x - 2y + 2 = 0$

Question Number : 117 Question Id : 9909114930 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Algebraic and Geometrical Ability

#### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the straight lines  $5x + 3y + 7 = 0$  and  $ax - 7y + 8 = 0$  are perpendicular, then the value of  $a$  is

$5x + 3y + 7 = 0$  మరియు  $ax - 7y + 8 = 0$  సరళరేఖలు లంబంగా ఉంటే, అప్పుడు  $a$  యొక్క విలువ

Options :

1. 4

2.  $\frac{19}{5}$

3.  $\frac{21}{5}$

4.  $\frac{22}{5}$

Question Number : 118 Question Id : 9909114931 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Algebraic and Geometrical Ability

#### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\frac{1 + \sin \theta}{\cos \theta} + \frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta} =$$

Options :

1.  $2 \sin \theta$

2.  $2 \cos \theta$

3.  $2 \sec \theta$

4. 0

Question Number : 119 Question Id : 9909114932 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\tan(-855^\circ) =$$

Options :

1. 1
2. -1
3.  $\frac{1}{2}$
4.  $-\frac{1}{2}$

Question Number : 120 Question Id : 9909114933 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\text{If } \tan \theta = \frac{3}{4}, \text{ then } \tan 2\theta + \sec 2\theta =$$

$$\tan \theta = \frac{3}{4} \text{ అయితే, అప్పుడు } \tan 2\theta + \sec 2\theta =$$

Options :

1.  $\frac{9}{16}$
2. 7
3. 6
4.  $\frac{7}{4}$

Question Number : 121 Question Id : 9909114934 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the angles of elevation of the top of a tower from the top and front of a pole of height 15m are  $30^\circ$  and  $60^\circ$  respectively, then the height of the tower (in meters) is

15 మీటర్ల ఎత్తుగల ఒక స్తంభము యొక్క కొన మరియు పాదముల నుండి ఒక గోపురం యొక్క ఊర్ధ్వకోణములు వరుసగా  $30^\circ$  మరియు  $60^\circ$  అయితే, అప్పుడు ఆ గోపురం యొక్క ఎత్తు (మీటర్లలో)

Options :

1. 23

2.  $22\frac{1}{2}$

3. 22

4.  $24\frac{1}{2}$

Question Number : 122 Question Id : 9909114935 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Which one of the following is a factor of  $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$ ?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది,  $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$  యొక్క ఒక కారకము?

Options :

1.  $x - 1$

2.  $x - 2$

3.  $x + 3$

4.  $x - 3$

Question Number : 123 Question Id : 9909114936 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The square root of  $9x^2 + 4y^2 + z^2 + 12xy - 4yz - 6xz$  is

$9x^2 + 4y^2 + z^2 + 12xy - 4yz - 6xz$  యొక్క వర్గమూలము

Options :

1.  $3x - 2y - z$
2.  $3x - 2y + z$
3.  $3x + 2y + z$
4.  $3x + 2y - z$

Question Number : 124 Question Id : 9909114937 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A polynomial  $\phi(x)$  leaves remainders -1 and 3 when divided by  $x-3$  and  $x+1$  respectively. Then the remainder, when that polynomial  $\phi(x)$  is divided by  $x^2 - 2x - 3$  is

ఒక బహుపది  $\phi(x)$ ని  $x-3$  మరియు  $x+1$  లచే భాగించినప్పుడు వరుసగా -1 మరియు 3 శేషమును ఇస్తాయి. ఆ బహుపది  $\phi(x)$  ని  $x^2 - 2x - 3$  చే భాగించినప్పుడు వచ్చే శేషం

Options :

1.  $x+1$
2.  $1-x$
3.  $2+x$
4.  $2-x$

Question Number : 125 Question Id : 9909114938 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $ax^4 + bx^3 + 2x^2 + 4$  is exactly divisible by  $x^2 - x - 2$ , then  $(a, b) =$

$ax^4 + bx^3 + 2x^2 + 4$  అనేది  $x^2 - x - 2$  ఖచ్చితంగా భాగింపబడుతుంటే, అప్పుడు  $(a, b) =$

Options :

1.  $\left(\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}\right)$

2.  $\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{2}\right)$

3.  $\left(\frac{5}{2}, \frac{7}{2}\right)$

4.  $\left(-\frac{5}{2}, \frac{7}{2}\right)$

Question Number : 126 Question Id : 9909114939 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

P and Q have a certain number of Mangos. P says to Q; "If you give me 30 of your mangoes, I will have twice as many as left with you". Then Q replies as "If you give me 10 mangoes, I will have thrice as many as left with you". Then how many mangoes P had at the beginning?

P మరియు Qలు ఒక నిర్దిష్ట సంఖ్యలో మామిడి పండ్లను కలిగి ఉన్నారు. Qతో P ఇట్లా అన్నాడు: "నివు నీ దగ్గర ఉన్న మామిడి పండ్లలో 30 నాకు ఇస్తే, నీదగ్గర మిగిలిన పండ్లకి రెట్టింపు నాదగ్గర ఉంటాయి". అప్పుడు Q ఇట్లా అన్నాడు: "నివు నాకు 10 మామిడి పండ్లు ఇస్తే, నీదగ్గర మిగిలిన పండ్లకి మూడు రెట్లు నాదగ్గర ఉంటాయి". అప్పుడు P వద్ద ప్రారంభంలో ఎన్ని మామిడి పండ్లు ఉన్నాయి?

Options :

1. 32

2. 42

3. 34

Question Number : 127 Question Id : 9909114940 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Algebraic and Geometrical Ability

#### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A fraction becomes  $\frac{4}{5}$  if 1 is added to both numerator and denominator. However if 5 is subtracted from both numerator and denominator the fraction becomes  $\frac{1}{2}$ , then the fraction is

లవము మరియు హారములు రెండింటికీ 1ని కలిపినప్పుడు ఒక బిన్నము  $\frac{4}{5}$  అవుతుంది. అయితే లవము మరియు హారములు రెండింటి నుండి 5ని తీసివేసినప్పుడు, ఆ బిన్నము  $\frac{1}{2}$  అవుతుంది. అప్పుడు ఆ బిన్నము

Options :

1.  $\frac{3}{8}$

2.  $\frac{8}{9}$

3.  $\frac{14}{11}$

4.  $\frac{7}{9}$

Question Number : 128 Question Id : 9909114941 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Algebraic and Geometrical Ability

#### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The sum of the first 25 terms in the progression  $2, \frac{5}{2}, 3, \dots \dots \dots$  is

$2, \frac{5}{2}, 3, \dots \dots \dots$  అనే శ్రేణిలోని మొదటి 25 పదముల యొక్క మొత్తము

Options :

1.  $\frac{401}{2}$

2. 200



3.  $\frac{403}{2}$

4.  $\frac{399}{2}$

Question Number : 129 Question Id : 9909114942 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the sum and product of three consecutive terms of a geometric progression are 13 and 27 respectively, then the middle one of the three terms is

ఒక గుణ శ్రేణి యొక్క మూడు వరుస పదముల యొక్క మొత్తము మరియు లబ్ధము వరుసగా 13 మరియు 27 అయితే, ఆ మూడు పదములలో మధ్య పదం

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 130 Question Id : 9909114943 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The 9<sup>th</sup> term in the binomial expansion of  $(x - \frac{1}{x})^{17}$  is

$(x - \frac{1}{x})^{17}$  యొక్క ద్వీపద విస్తరణలోని 9వ పదం

Options :

1.  $-{}^{17}C_8 \frac{1}{x}$

2.  ${}^{17}C_8 \frac{1}{x}$

3.  $-17C_8x$

4.  $17C_8x$

Question Number : 131 Question Id : 9909114944 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Algebraic and Geometrical Ability

#### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the expansion of  $(x - 3x^2)^{25}$  is a polynomial of  $n^{th}$  degree in  $x$ , then  $n=$

$(x - 3x^2)^{25}$  యొక్క విస్తరణ,  $x$ లో ఒక  $n$ వ తరగతి బహుపది అయితే, అప్పుడు  $n=$

Options :

1. 75

2. 25

3. 50

4. 28

Question Number : 132 Question Id : 9909114945 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Algebraic and Geometrical Ability

#### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} x & 1 \\ y & -1 \end{bmatrix}$  and  $(A + B)^2 = A^2 + B^2$ , then  $(x, y) =$

$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} x & 1 \\ y & -1 \end{bmatrix}$  మరియు  $(A + B)^2 = A^2 + B^2$  అయితే, అప్పుడు  $(x, y) =$

Options :

1.  $(-2, -2)$

2.  $(1, 4)$

3.  $(-1, 4)$

4.  $(1, -4)$

Question Number : 133 Question Id : 9909114946 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\text{If } \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}, \text{ then } x^2 + y^2 =$$

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix} \text{ అయితే, అప్పుడు } x^2 + y^2 =$$

Options :

1. 11
2. 12
3. 22
4. 13

Question Number : 134 Question Id : 9909114947 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x^3} - \sqrt{1-x^2}}{x^2} =$$

Options :

1. 1
2.  $-\frac{1}{2}$
3.  $\frac{1}{2}$
4. -1

Question Number : 135 Question Id : 9909114948 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\frac{d}{dx} \left( \tan^{-1} \left( \frac{1 + \tan x}{1 - \tan x} \right) \right) =$$

Options :

1. 4
2. 0
3. 2
4. 1

Question Number : 136 Question Id : 9909114949 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The ratio of the sides of a triangle whose angles are in the ratio 1: 2: 3 is

1: 2: 3 నిష్పత్తిలో కోణములను గలిగిన ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజముల నిష్పత్తి

Options :

1.  $1: \sqrt{3}: 2$
2. 1: 2: 3
3. 2: 3: 4
4.  $1: \sqrt{2}: 2$

Question Number : 137 Question Id : 9909114950 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The perimeter (in cms) of a Rhombus whose diagonals are 9 cm and 12 cm is

9 సెం.మీ మరియు 12 సెం.మీ వికర్ణములుగా గలిగిన ఒక సమచతుర్భుజం యొక్క చుట్టూ కొలత (సెం.మీ లలో)

Options :

1. 40
2. 30
3. 32
4. 36

Question Number : 138 Question Id : 9909114951 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A tangent is drawn to a circle from a point 13 cm away from its centre. If the length of that tangent is 12 cm, then the radius (in cms) of the circle is

దాని కేంద్రం నుండి 13 సెం.మీ దూరంలో ఉన్న ఒక బిందువు నుండి ఒక వృత్తమునకు ఒక స్పర్శరేఖను గీచారు. ఆ స్పర్శరేఖ పొడవు 12సెం.మీ అయితే, ఆ వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థము (సెం.మీ లలో)

Options :

1. 4
2. 6
3. 5
4. 7

Question Number : 139 Question Id : 9909114952 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The area (in sq. units) of the triangle formed by the points (0,0), (2, -3) and (4, 5) is

(0,0), (2, -3) మరియు (4, 5) బిందువులచే ఏర్పడే త్రిభుజవైశాల్యం (చ. యూనిట్లలో)

Options :

1. 22
2. 11
3. 12
4. 16

Question Number : 140 Question Id : 9909114953 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Algebraic and Geometrical Ability

### బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The ratio in which the X-axis divides the line segment joining the points (2, 3) and (3, -5) is

(2, 3) మరియు (3, -5) బిందువులను కలిపే రేఖాఖండమును X-అక్షము విభజించే నిష్పత్తి

Options :

1. -2:3
2. 3:2
3. -3:5
4. 3:5

Question Number : 141 Question Id : 9909114954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Statistical Ability

### సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

If the mean of the following distribution is 50, then the ratio of the missing frequencies  $f_1$  and  $f_2$  is

ఈ క్రింది విభజనము యొక్క మధ్యమము 50 అయితే, లోపించిన పౌనః పున్యములు  $f_1$  మరియు  $f_2$  ల మధ్య నిష్పత్తి

| C.I   | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 | Total |
|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| $f_1$ | 17   | $f_1$ | 32    | $f_2$ | 19     | 120   |

Options :

1. 6:5

2. 7:5

3. 7:6

4. 8:5

Question Number : 142 Question Id : 9909114955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Statistical Ability

### సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The median of the following distribution is

ఈ క్రింది విభజనం యొక్క మధ్యగతము

| Age (in Years)<br>వయస్సు (సంవత్సరములలో) | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| No. of Students<br>విద్యార్థుల సంఖ్య    | 2  | 10 | 18 | 20 | 10 | 7  | 6  | 3  |

Options :

1. 16

2. 17

3. 18

4. 17.5

Question Number : 143 Question Id : 9909114956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Statistical Ability

#### సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The mode of the following distribution of marks obtained by a group of students is approximately

ఒక విద్యార్థుల సముదాయం తెచ్చుకొన్న మార్కులు యొక్క ఈ క్రింది విభాజనముకు బహుళకము (ఉజ్జాయింపుగా)

| Marks Scored<br>సంపాదించిన మార్కులు  | 15-25 | 25-35 | 35-45 | 45-55 | 55-65 | 65-75 |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| No. of Students<br>విద్యార్థుల సంఖ్య | 8     | 20    | 28    | 30    | 10    | 4     |

Options :

1. 44.7
2. 45.9
3. 46.4
4. 46.7

Question Number : 144 Question Id : 9909114957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Statistical Ability

#### సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The mean of the numbers a, b, 8, 5, 10 is 6 and their variance is 6.80. Then the difference between a and b is

a, b, 8, 5, 10 అనే సంఖ్యల మధ్యమము 6 మరియు వాటి విస్తృతి 6.80. అప్పుడు a మరియు bల మధ్య భేదం

Options :

1. 1
2. 3



3. 5

4. 4

Question Number : 145 Question Id : 9909114958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Statistical Ability

### సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The standard deviation of the distribution (approximately) is

ఈ క్రింది విభాజనము యొక్క క్రమవిచలనము, (సుమారుగా)

|                       |     |     |     |     |      |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| C.I<br>తరగతి అంతరము   | 0-2 | 2-4 | 4-6 | 6-8 | 8-10 |
| $f_i$<br>పౌనః పున్యము | 1   | 2   | 3   | 2   | 1    |

Options :

1. 2.1

2. 2.3

3. 2.6

4. 2.9

Question Number : 146 Question Id : 9909114959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

### Statistical Ability

### సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The rank correlation coefficient between two characteristics X and Y of a group is found to be 0.9. If the sum of the squares of the differences in their ranks is given to be 56, then the number of individuals in that group is

ఒక సముదాయము యొక్క రెండు లక్షణికములు X మరియు Yల సహసంబంధగుణకము 0.9.

వాటి కోటిల మధ్య భేదముల వర్గముల యొక్క మొత్తము 56 అని ఇచ్చినప్పుడు ఆ

సముదాయములోని వ్యక్తుల సంఖ్య

Options :

1. 10

2. 12

3. 15

4. 18

Question Number : 147 Question Id : 9909114960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Statistical Ability

### సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The probability that a flight arrives on time is 0.7 and the probability that a flight departs on time is 0.8. The probability that a flight neither arrives on time nor departs on time is 0.15. Then the probability that flight arrives on time and departs on time is

ఒక విమానం సరియైన సమయానికి వచ్చే సంభావ్యత 0.7 మరియు ఒక విమానం సరియైన సమయానికి బయలుదేరే సంభావ్యత 0.8. ఒక విమానం సరియైన సమయానికి రానట్టి మరియు సరియైన సమయానికి బయలుదేరనట్టి సంభావ్యత 0.15. అప్పుడు ఒక విమానం సరియైన సమయానికి వచ్చి, సరియైన సమయానికి బయలుదేరే సంభావ్యత

Options :

1. 0.65

2. 0.70

3. 0.75

4. 0.85

Question Number : 148 Question Id : 9909114961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Statistical Ability

### సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

Bag B<sub>1</sub> contains 4 white and 2 black balls. Bag B<sub>2</sub> contains 3 white and 4 black balls. A bag is drawn at random and a ball is chosen at random from it. Then the probability that the ball drawn is white, is

సంచి B<sub>1</sub> లో 4 తెల్లని మరియు 2 నల్లని బంతులు ఉన్నాయి. సంచి B<sub>2</sub> లో 3 తెల్లని మరియు 4 నల్లని బంతులు ఉన్నాయి. యాదృచ్ఛికంగా ఒక సంచిని తీసుకొని, దాని నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక బంతిని తీసారు. అప్పుడు ఆ తీసిన బంతి తెల్లనిది కాగల సంభావ్యత

Options :

1.  $\frac{3}{14}$

2.  $\frac{2}{7}$

3.  $\frac{23}{42}$

4.  $\frac{23}{41}$

Question Number : 149 Question Id : 9909114962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Statistical Ability

### సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

In a construction company the probability that the workers go on strike is 0.65 and the probability that a construction job will be completed on time if there is no strike is 0.80. If the probability that the construction job is completed on time even if there is strike is 0.32, then the probability that the construction job is completed on time is

ఒక నిర్మాణ కంపెనీలో పనివారు సమ్మె చేసే సంభావ్యత 0.65 మరియు సమ్మె లేకపోతే ఒక నిర్మాణం పని సరియైన సమయానికి పూర్తి కాగల సంభావ్యత 0.80. సమ్మె ఉన్నప్పటికీ ఒక నిర్మాణం పని సరియైన సమయానికి పూర్తి కాగల సంభావ్యత 0.32 అయితే, ఆ నిర్మాణం పని సరియైన సమయానికి పూర్తి కాగల సంభావ్యత

Options :

1. 0.208

2. 0.488

3. 0.288

4. 0.512

Question Number : 150 Question Id : 9909114963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

## Statistical Ability

### సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

A bag contains 4 red and 5 black balls. Another bag contains 3 red and 6 black balls. One ball is drawn from the first bag and two balls are drawn from the second bag at random. The probability that out of the three balls, two are black and one is red is

ఒక సంచెలో 4 ఎర్రని మరియు 5 నల్లని రంగుల బంతులు ఉన్నాయి. మరో సంచెలో 3 ఎర్రని మరియు 6 నల్లని రంగు బంతులు ఉన్నాయి. మొదటి సంచి నుండి ఒక బంతి, రెండవ సంచి నుండి రెండు బంతులను యాదృచ్ఛికంగా తీసారు. ఈ మూడు బంతులలో రెండు నల్లని మరియు ఒక ఎర్రని రంగు బంతులు కాగల సంభావ్యత

Options :

1.  $\frac{5}{18}$

2.  $\frac{15}{54}$

3.  $\frac{77}{228}$

4.  $\frac{25}{54}$

Communication Ability

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Question Number : 151 Question Id : 9909114964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

Augment

Options :

1. Decrease
2. Increase
3. Pigment
4. Fragment

Question Number : 152 Question Id : 9909114965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

Ardour

Options :

1. Passion
2. Hard work
3. Apathy
4. Difficulty

Question Number : 153 Question Id : 9909114966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

Facile

Options :

1. arduous
2. effortless
3. faceless
4. laborious

Question Number : 154 Question Id : 9909114967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

Fallacy

**Options :**

1. creative thinking
2. false reasoning
3. correct policy
4. exact reasoning

Question Number : 155 Question Id : 9909114968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

Inspid

**Options :**

1. witty
2. dirty
3. tasteless
4. stupid

Question Number : 156 Question Id : 9909114969 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

Clairvoyance

**Options :**

1. voyage
2. chivalry
3. foretelling

4. diligence

Question Number : 157 Question Id : 9909114970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Fill in the blank choosing the correct word:**

A \_\_\_\_\_ person is one who readily believes others.

Options :

1. credible
2. creditable
3. credulous
4. skeptical

Question Number : 158 Question Id : 9909114971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Fill in the blank choosing the correct word:**

A person who talks continuously is said to be \_\_\_\_\_

Options :

1. vicarious
2. licentious
3. voracious
4. loquacious

Question Number : 159 Question Id : 9909114972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Fill in the blank choosing the correct word:**

Reproducing word for word is known as \_\_\_\_\_

Options :

1. verbatim
2. verbal

3. verbalizing

4. verbose

Question Number : 160 Question Id : 9909114973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Fill in the blank choosing the correct word:**

The Russian player \_\_\_\_\_ all the rest.

Options :

1. rooted

2. flouted

3. routed

4. triumphed

Question Number : 161 Question Id : 9909114974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

Data that provides information about other data is called

Options :

1. metadata

2. big data

3. e-data

4. primary data

Question Number : 162 Question Id : 9909114975 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

The refuse created by discarded electronic devices is generally called

Options :

1. e-rubbish



2. e-litter
3. e-trash
4. e-waste

Question Number : 163 Question Id : 9909114976 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

To add data at the end of an existing file is to

Options :

1. append
2. expend
3. compound
4. depend

Question Number : 164 Question Id : 9909114977 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

Capital invested in a new business in which there is an element of risk is called

Options :

1. enterprise capital
2. working capital
3. venture capital
4. equity capital

Question Number : 165 Question Id : 9909114978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

Identify the device that is not considered a computer peripheral:

Options :

1. keyboard
2. monitor
3. motherboard
4. printer

Question Number : 166 Question Id : 9909114979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

A modem is the short form for

Options :

1. moderator-demonitor
2. monitor-demonitor
3. moderator-demoderator
4. modulator-demodulator

Question Number : 167 Question Id : 9909114980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

consensus means

Options :

1. dispute
2. enumeration
3. consecration
4. agreement

Question Number : 168 Question Id : 9909114981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



**Choose the correct answer:**

'Start-up' is a word that describes a

**Options :**

1. business in profits
2. business in its infancy
3. business in loss
4. business at its peak

**Question Number : 169 Question Id : 9909114982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

**Choose the correct answer:**

Invoice means bill showing goods \_\_\_\_\_

**Options :**

1. to be purchased in future
2. consumed in the process of production
3. consumed in the process of transport
4. sold for which amount is to be paid

**Question Number : 170 Question Id : 9909114983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

**Choose the correct answer:**

A business that has everything needed to start it immediately is called \_\_\_\_\_

**Options :**

1. an upstart
2. a start-up

3. a turnkey business
4. turnover of business

Question Number : 171 Question Id : 9909114984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

A: Who did he invite to the party?

B: He invited all and sundry

B feels that

Options :

1. A invited people all of a sudden
2. A invited everyone without any distinction
3. A invited all but one
4. A is inviting all the time

Question Number : 172 Question Id : 9909114985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

The alarm \_\_\_\_\_ infra-red rays which are used to detect any intruder.

Options :

1. detects
2. surrounds
3. emits
4. rejects

Question Number : 173 Question Id : 9909114986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

A: Thank God. You are saved.

B: I don't know how to thank you.

Had you not warned me, I would have fallen over the precipice.

B expresses

**Options :**

1. his gratitude to 'A'
2. his anger against 'A'
3. his mercy for 'A'
4. anger for 'A' for coming near the precipice

Question Number : 174 Question Id : 9909114987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

Identify the correct statement:

**Options :**

1. Being a tough exam, I left many questions unanswered.
2. It being a tough exam, many questions left unanswered.
3. It being a tough exam, I left many questions unanswered.
4. Being a tough exam, many questions were left unanswered.

Question Number : 175 Question Id : 9909114988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

The Global Financial System suffered a major \_\_\_\_\_

**Options :**

1. burnout

2. stroke
3. meltdown
4. kickback

Question Number : 176 Question Id : 9909114989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

She ate the whole of it, \_\_\_\_\_?

Options :

1. isn't it
2. didn't she
3. did she
4. hasn't she

Question Number : 177 Question Id : 9909114990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

A : How is your new principal?

B : He seems to be a heavy-handed person.

B implies that his principal is

Options :

1. stern
2. clumsy
3. fat
4. generous

Question Number : 178 Question Id : 9909114991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Fill in the blank with the appropriate phrase/verb/preposition:**

He has lost the memory of his past, labouring under a shock. He is suffering from \_\_\_\_\_

Options :

1. dyslexia
2. amnesia
3. angina
4. anorexia

Question Number : 179 Question Id : 9909114992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Fill in the blank with the appropriate phrase/verb/preposition:**

Change the following sentence into passive voice:

“Shut the door.”

Options :

1. Let shut be the door.
2. Shut let be the door.
3. Let be the door shut.
4. Let the door be shut.

Question Number : 180 Question Id : 9909114993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Fill in the blank with the appropriate phrase/verb/preposition:**

A : Why is your friend pacing?

B : He is waiting for a phone call like a cat on a hot tin roof.

B feels that his friend is very \_\_\_\_\_

Options :

1. curious

2. angry
3. fast
4. restless

Question Number : 181 Question Id : 9909114994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

He faced the music for failing in the examination.

The underlined phrase means that he

Options :

1. listened to his favourite music
2. enjoyed himself
3. trained himself in music
4. experienced unpleasant consequences

Question Number : 182 Question Id : 9909114995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Choose the correct answer:**

“He is very competent. But he works by fits and starts”.

The speaker implies that the one referred to here, works

Options :

1. slowly
2. repeatedly
3. irregularly
4. insensitively

Question Number : 183 Question Id : 9909114996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



**Choose the correct answer:**

Choose the passive form for the sentence.

“I am to do this work”

**Options :**

1. This work has to be done by me.
2. This work should be done by me.
3. This work is to be done by me
4. I must do this work

Question Number : 184 Question Id : 9909114997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Fill in the blank with the appropriate phrase/verb/preposition:**

A : Why did you deceive your enemy?

B : Everything is fair in love and war.

B is \_\_\_\_\_

**Options :**

1. doubtful of his action
2. defending his action
3. speaking of his love for the enemy
4. praising both love and war

Question Number : 185 Question Id : 9909114998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

**Fill in the blank with the appropriate phrase/verb/preposition:**

Raju is very studious. Every time I see him, I find him \_\_\_\_\_ books.

**Options :**

1. poring out on

2. poring over

3. pouring on

4. pouring at

Question Id : 9909114999 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (186 to 190)

Question Label : Comprehension

Read the below passage and answer the following questions

Life is what you make of it. You are the author of your own story, and as such, it is completely up to you to decide when to say 'Yes' and when to say 'No'. Your ability to decide wisely will contribute greatly to your ability to live a less stressful life with more time to do the things you actually want to do, rather than doing the things you feel you are expected to do. However, it would also be unrealistic to expect anyone to live a completely self-centred life, telling people 'No' to every request that will not be to his or her own benefit. Setting healthy boundaries and creating a balance between the number of 'Yeses' and 'No's' will be the key to your success and well-being. You also must set some boundaries when deciding whether to agree to something if it goes against your moral and ethical standards, whether it is in your personal life or your professional life. As stated by Oprah Winfrey, "when you do not set healthy boundaries for yourself, you are inviting people to ignore your needs".

Sub questions

Question Number : 186 Question Id : 9909115000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Life is shaped by

Options :

1. fate

2. destiny

3. others

4. oneself

Question Number : 187 Question Id : 9909115001 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What contributes to a less stressful life?

Options :

1. wise decisions
2. a self-centred existence
3. a philosophical attitude
4. idealism

Question Number : 188 Question Id : 9909115002 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What happens when one continually agrees to every request?

Options :

1. others are happy
2. others become more selfish
3. it leads to self-contentment
4. it leads to discontentment

Question Number : 189 Question Id : 9909115003 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What does 'setting healthy boundaries' mean?

Options :

1. leading a healthy life
2. using one's discretion
3. avoiding confrontations
4. helping others.

Question Number : 190 Question Id : 9909115004 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The passage does not mention \_\_\_\_\_ as a consequence of setting boundaries.

Options :

1. success and well being
2. more time for ourselves
3. less stressful life
4. wealthy life

Question Id : 9909115005 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (191 to 195)

Question Label : Comprehension

Read the below passage and answer the following questions

The usual goals of monetary policy are to achieve or maintain full employment, to achieve or maintain a high rate of economic growth, and to stabilize prices and wages. Until the early 20<sup>th</sup> century, monetary policy was thought by most experts to be of little use in influencing the economy. Inflationary trends after World War II, however, caused governments to adopt measures that reduced inflation by restricting growth in the money supply.

Monetary policy is the domain of a nation's central bank. The Federal Reserve System (commonly called the Fed) in the United States and the Bank of England of Great Britain are two of the largest such "banks" in the world. Although there are some differences between them, the fundamentals of their operations are almost identical and are useful for highlighting the various measures that can constitute monetary policy.

The Fed uses three main instruments in regulating the money supply: open market operations, the discount rate, and reserve requirements. The first is by far the most important. By buying or selling government securities (usually bonds), the Fed – or a central bank – affects the money supply and interest rates. If, for example, the Fed buys government securities, it pays with a check drawn on itself. This action creates money in the form of additional deposits from the sale of the securities by commercial banks. By adding to the cash reserves of the commercial banks, then, the Fed enables those banks to increase their lending capacity. Consequently, the additional demand for government bonds bids up their price and thus reduces their yield (i.e., interest rates). The purpose of this operation is to ease the availability of credit and to reduce interest rates, which thereby encourages businesses to invest more and consumers to spend more. The selling of government securities by the Fed achieves the opposite effect of contracting the money supply and increasing interest rates.

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 9909115006 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is NOT usually the goal of monetary policy?

Options :

1. To achieve or maintain high inflation.
2. To achieve or maintain high rate of economic growth.
3. To achieve or maintain full employment.
4. To stabilize prices and wages.

Question Number : 192 Question Id : 9909115007 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which factor promoted the governments to adopt measures for reducing inflation?

Options :

1. Early 20<sup>th</sup> century ideas about monetary policy.
2. Trends of inflation after World War – II.
3. Economic growth in early 20<sup>th</sup> century.
4. The Federal Reserve System.

Question Number : 193 Question Id : 9909115008 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Two of the largest central banks in the world are \_\_\_\_\_.

Options :

1. Federal Reserve System and Central Bank.
2. The Bank of United States and the Bank of England.
3. The Fed and the Federal Reserve System.
4. The Fed and the Bank of England.

Question Number : 194 Question Id : 9909115009 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is not an instrument used by the Fed in regulating money supply?

Options :

1. Reserve requirements
2. Discount rate
3. Open-market operations
4. Increasing inflation

Question Number : 195 Question Id : 9909115010 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the Fed buys government securities, how does it pay back?

Options :

1. With a check drawn on government account.
2. With a check drawn on itself.
3. With a check drawn on public money.
4. With an overdraft.

Question Id : 9909115011 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension  
Questions : No

Question Numbers : (196 to 200)

Question Label : Comprehension

## Read the below passage and answer the following questions

The jute industry occupies an important place in the national economy. It is one of the major industries in the eastern region, particularly in West Bengal. Jute, the golden fibre, meets all the standards for safe packaging in view of being a natural, renewable, biodegradable and eco-friendly product.

Globally, India is the largest producer and second largest exporter of jute goods and this sector supports the livelihood of about 40 lakh farm families, and provides direct and indirect employment to 4 lakh workers. There are 77 jute mills in the country. Of these 60 are in West Bengal, 3 each in Bihar and Uttar Pradesh, 7 in Andhra Pradesh, and one each in Assam, Orissa, Tripura and Chhattisgarh.

The production of jute is concentrated in 36 districts of West Bengal, Orissa, Bihar, Assam, Meghalaya, Tripura and Andhra Pradesh. In the 2008-09 jute season (July-June), the production of raw jute was 90 lakh bales (180 kgs each).

### Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 9909115012 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

According to the passage, which is NOT true about jute?

Jute is \_\_\_\_\_

Options :

1. eco-friendly
2. biodegradable
3. expensive
4. renewable

Question Number : 197 Question Id : 9909115013 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

India is the largest \_\_\_\_\_ of jute.

Options :

1. exporter
2. producer
3. importer
4. consumer

Question Number : 198 Question Id : 9909115014 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which state is not known for its production of jute?

Options :

1. Tamil Nadu
2. Assam
3. West Bengal
4. Meghalaya

Question Number : 199 Question Id : 9909115015 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which state has more than one jute mill?

Options :

1. Orissa
2. Chhattisgarh
3. Tripura
4. Uttar Pradesh

Question Number : 200 Question Id : 9909115016 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the incorrect statement:

Options :

1. Jute is also called the golden fibre.
2. The measure of 180 kgs is called a bale.
3. India is the largest exporter of jute.
4. After West Bengal, Andhra Pradesh has the highest number of jute mills.