

# Telangana State Council Higher Education

## Notations :

1.Options shown in green color and with  icon are correct.

2.Options shown in red color and with  icon are incorrect.

<b>Question Paper Name :</b>	TS ICET 2023 27th May 2023 Shift 1
<b>Subject Name :</b>	TS ICET 2023
<b>Creation Date :</b>	2023-05-27 14:12:27
<b>Duration :</b>	150
<b>Total Marks :</b>	200
<b>Display Marks:</b>	Yes
<b>Share Answer Key With Delivery Engine :</b>	Yes
<b>Actual Answer Key :</b>	Yes
<b>Calculator :</b>	None
<b>Magnifying Glass Required? :</b>	No
<b>Ruler Required? :</b>	No
<b>Eraser Required? :</b>	No
<b>Scratch Pad Required? :</b>	No
<b>Rough Sketch/Notepad Required? :</b>	No
<b>Protractor Required? :</b>	No
<b>Show Watermark on Console? :</b>	Yes
<b>Highlighter :</b>	No
<b>Auto Save on Console?</b>	Yes
<b>Change Font Color :</b>	No
<b>Change Background Color :</b>	No
<b>Change Theme :</b>	No

<b>Help Button :</b>	No
<b>Show Reports :</b>	No
<b>Show Progress Bar :</b>	No

## **TS ICET 2023**

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	78567417
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	150
<b>Show Attended Group? :</b>	No
<b>Edit Attended Group? :</b>	No
<b>Break time :</b>	0
<b>Group Marks :</b>	200
<b>Is this Group for Examiner? :</b>	No
<b>Examiner permission :</b>	Cant View
<b>Show Progress Bar? :</b>	No

## **Analytical Ability**

<b>Section Id :</b>	78567449
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	45
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	45
<b>Section Marks :</b>	75
<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0

**Sub-Section Number :** 1  
**Sub-Section Id :** 785674369  
**Question Shuffling Allowed :** No  
**Is Section Default? :** null

**Question Id : 7856743329 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :  
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (1 to 20)**

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: In questions 1 to 20, a question is followed by data in the form of two statements labelled 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.

- (a) Mark choice (1) if the statement (I) alone is sufficient to answer the question, but (II) does not answer the question.
- (b) Mark choice (2) if the statement (II) alone is sufficient to answer the question, but (I) does not answer the question.
- (c) Mark choice (3) if both the statements (I) and (II) are sufficient to answer the question, but neither statement alone is sufficient.
- (d) Mark choice (4) if both the statements (I) and (II) together are not sufficient to answer the question, and additional data is required.

సూచన: 1 నుండి 20 వరకు ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నలోను ఒక ప్రశ్న, దాని క్రింద (I), (II) అని గుర్తులు గల రెండు ప్రవచనాలు దత్తాంశంగా ఇవ్వబడ్డాయి. ఇచ్చిన దత్తాంశాన్ని ఉపయోగించి, ఇచ్చిన ప్రవచనాలు ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని ఇచ్చేందుకు పర్యాప్తాలు అవుతాయా లేదా అని మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు క్రింది మార్గదర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించి (1) నుండి (4) వరకు సరిఅయిన జవాబును ఎంపిక చేయండి.

- (a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం (I) మాత్రమే పర్యాప్తమయి, (II) చే సమాధానమివ్వలేకపోతే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.
- (b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం (II) మాత్రమే పర్యాప్తమయి, (I) చే సమాధానమివ్వలేకపోతే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.
- (c) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు (I) ,(II) కలిసి పర్యాప్తమయి అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.
- (d) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు (I) ,(II) కలిసి కూడా పర్యాప్తం కాక అదనపు దత్తాంశం అవసరమైతే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

### Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 7856743330 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the value of  $x$  ?

$x$  యొక్క విలువ ఎంత ?

(I)  $2^{2x} - 2^x - 12 = 0$

(II)  $x$  is a positive integer

$x$  ఒక ధన పూర్ణ సంఖ్య

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 2 Question Id : 7856743331 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Is  $\Delta ABC$  a right angled triangle?

$\Delta ABC$  ఒక లంబకోణ త్రిభుజమా ?

(I)  $AB = 3\text{cm}, BC = 4\text{cm}, AC = 5\text{cm}$

(II)  $\angle C = 45^\circ$

Options :

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 3 Question Id : 7856743332 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

If  $a > 0$ , what is the value of  $a$ ?

$a > 0$  అయితే,  $a$  విలువ ఎంత?

(I)  $-13 < a < 12$

(II)  $3, a, 12$  are in Geometric Progression.

$3, a, 12$  లు గుణశ్రేణిలో ఉన్నాయి.

Options :

1. ✘ 1

2. ✓ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 4 Question Id : 7856743333 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the area of  $\Delta ABC$  ?

$\Delta ABC$  యొక్క వైశాల్యం ఎంత ?

(I)  $\angle A = \angle B = 60^\circ$

(II)  $AB = 6 \text{ cm}$

$AB = 6 \text{ సెం.మీ.}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 5 Question Id : 7856743334 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Data Sufficiency

### దత్తాంశ పర్యాప్తత

If  $a, b, c, d$  are in Geometric Progression, What is the value of  $\frac{c}{b}$  ?  
 $a, b, c, d$  లు గుణ శ్రేణి లో ఉన్న,  $\frac{c}{b}$  యొక్క విలువ ఎంత ?

(I) The common ratio of G.P. is 4

గుణ శ్రేణి యొక్క సామాన్య నిష్పత్తి 4

(II)  $a + b < c + d$

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 6 Question Id : 7856743335 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Data Sufficiency

### దత్తాంశ పర్యాప్తత

How many days will the person A take to complete a piece of work?

A అనే వ్యక్తి ఒకానొక పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తిచేయగలడు?

(I) B alone takes 5 days to complete the piece of work.

B ఒక్కడే ఆ పనిని పూర్తిచేయుటకు 5 రోజులు తీసుకొంటాడు.

(II) A and B together will complete the same piece of work in 3 days.

A మరియు Bలు ఇద్దరూ కలిసి ఆ పనిని 3 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 7 Question Id : 7856743336 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

How much does it cost to level a rectangular field?

దీర్ఘ చతురస్రాకార స్థలం చదును చేయడానికి ఎంత ఖర్చుగును?

(I) The perimeter of the field is 1600 meters.

ఆ స్థల ఉపరితల వైశాల్యం 1600 మీ.

(II) The cost of the levelling is Rs.100 per sq. meter.

చదును చేయడానికి అయ్యే ఖర్చు ఒక్కో చ. మీ. కు రూ. 100.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 8 Question Id : 7856743337 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

If the average of six numbers is 80 how many of the numbers are equal to 80?

ఆరు సంఖ్యల సగటు 80 అయినపుడు, అందులో ఎన్ని సంఖ్యలు 80 కి సమానము ?

(I) None of the six numbers is less than 80.

ఆ ఆరు సంఖ్యలలో ఏ ఒక్క సంఖ్య కూడా 80 కన్న తక్కువ కాదు.

(II) One of the six numbers is greater than 80.

ఆ ఆరు సంఖ్యలలో ఒకటి 80 కన్న ఎక్కువ.

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 9 Question Id : 7856743338 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What are the two positive integers whose sum is 256?

సంఖ్యల మొత్తం 256 అయ్యే విధంగా ఉండే ఆ ధన పూర్ణ సంఖ్యలేవి ?

(I) GCD of the two positive numbers is 8.

ధన పూర్ణ సంఖ్యల గ. సా.భా. 8.

(II) LCM of the two positive numbers is 1400.

ధన పూర్ణ సంఖ్యల క.సా.గు. 1400

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 10 Question Id : 7856743339 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Does the line LM pass through the point (0, 1) ?

LM అనే సరళరేఖ (0, 1) బిందువు గుండా పోతుందా ?

(I) The y-intercept of the line LM is 3.

రేఖ LM యొక్క y-అంతరఖండం 3.

(II) The slope of the line LM is 1.

LM రేఖ వాలు 1.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 11 Question Id : 7856743340 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

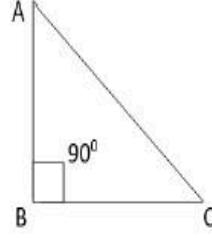
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

In the adjacent figure what is the length of the side  $AC$  of  $\Delta ABC$  ?

ప్రక్క పటం  $\Delta ABC$  లో  $AC$  యొక్క పొడవు ఎంత ?



(I)  $AB + BC = 15 \text{ cm}$

$AB + BC = 15 \text{ సెం.మీ.}$

(II)  $AB^2 + BC^2 = 196 \text{ cm}$

$AB^2 + BC^2 = 196 \text{ సెం.మీ.}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 12 Question Id : 7856743341 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

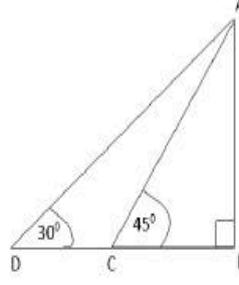
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

In the adjacent figure, what is DC?

ప్రక్క పటంలోని DC ఎంత ?



(I) Height of tower AB = 80 mts.

స్తంభం AB ఎత్తు = 80 మీ.

(II)  $\angle BAD = 60^\circ$

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 13 Question Id : 7856743342 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the length of the train ?

ఆ రైలు పొడవెంత ?

(I) The speed of the train is 60 kmph.

ఆ రైలు వేగం గంటకు కి.మీ.60.

(II) The length of the platform is 50 meters.

ప్లాటు ఫాం పొడవు 50 మీ.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 14 Question Id : 7856743343 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the Mode of the data concerning a set of observations?

కొన్ని పరిశీలనలను కల్గిన దత్తాంశం యొక్క బాహుళ్యం ఎంత ?

(I) Mean of the data is 81.

ఆ దత్తాంశం యొక్క అంక మధ్యమం 81.

(II) Median of the data is 80.

ఆ దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం 80.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 15 Question Id : 7856743344 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the value of  $\theta$  ?

$\theta$  యొక్క విలువ ఎంత ?

(I)  $\frac{2 \tan \theta}{1 - \tan^2 \theta} = \sqrt{3}$

(II)  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 16 Question Id : 7856743345 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

In a constituency having 2.5 lakhs of voters three candidates A, B and C contest the elections. A won the election by majority of 25000 votes. What is the polling percentage ?

2.5 లక్షల ఓటర్లను కలిగిన ఒక నియోజక వర్గానికి జరిగే ఎన్నికలో ముగ్గురు అభ్యర్థులు A, B మరియు C లు పోటీ చేయుదురు. 25000 ఓట్లు ఆధిక్యతతో A విజయం సాధించెను. అప్పుడు పోలింగ్ శాతమెంత ?

(I) B got 30000 votes.

B పొందిన ఓట్లు 30000.

(II) C got 45000 votes.

C పొందిన ఓట్లు 45000.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 17 Question Id : 7856743346 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Amith drew a line in the  $xy$ -plane. Is that line perpendicular to the  $x$ -axis?

$xy$ -తలంలో అమిత్ ఒక రేఖను గీసాడు. ఆ రేఖ  $x$ -అక్షానికి లంబంగా ఉంటుందా?

(I) The equation of the line drawn by Amith is  $x = 9$

అమిత్ చే గీయబడిన రేఖ  $x = 9$

(II) The point  $(0, 0)$  is on the line

బిందువు  $(0, 0)$ , ఆ రేఖ పై ఉంటుంది.

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 18 Question Id : 7856743347 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time**

**: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Six friends  $A, B, C, D, E$  and  $F$  are sitting around a round table in some order all facing centre. Who is sitting between  $A$  and  $B$  ?

ఆరుగురు మిత్రులు  $A, B, C, D, E$  మరియు  $F$  ఒక గుండ్రని బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా ఒక క్రమంలో కూర్చున్నారు.  $A$  మరియు  $B$  ల మధ్య కూర్చున్నది ఎవరు?

(I)  $D$  is sitting opposite  $A$ .

$A$  కు ఎదురుగా  $D$  కూర్చున్నాడు.

(II)  $E$  is sitting opposite  $C$ .

$C$  కు ఎదురుగా  $E$  కూర్చున్నాడు.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 19 Question Id : 7856743348 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Is the positive integer K divisible by 135?

ధన పూర్ణ సంఖ్య K , 135 చే భాగించ బడుతుందా?

(I) 15 divides K

Kను 15 భాగిస్తుంది.

(II) 45 divides K

45, K ను భాగిస్తుంది.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 20 Question Id : 7856743349 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

The total ages of four persons A, B, C and D is 191 years and the sum of the ages of A and B is equal to the age of D. What is the age of A?

నలుగురు వ్యక్తులు A, B, C మరియు Dల యొక్క వయస్సుల మొత్తం 191 సంవత్సరాలు, A, Bల వయస్సుల మొత్తం, D వయస్సుకు సమానం. A యొక్క వయస్సు ఎంత ?

(I) C is 3 years older than B.

B కన్నా C, 3 సంవత్సరాలు పెద్ద.

(II) B is 6 years older than A.

A కన్నా B, 6 సంవత్సరాలు పెద్ద.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :**

2

**Sub-Section Id :**

785674370

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Is Section Default? :**

null

**Question Number : 21 Question Id : 7856743350 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీ దానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

PRT : OPQ :: GIK : \_\_\_\_\_

- (1) FGH
- (2) GHI
- (3) FIJ
- (4) GHK

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 22 Question Id : 7856743351 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీ దానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

2197 : 13 :: 729 : \_\_\_\_\_

- (1) 11
- (2) 12
- (3) 9
- (4) 7

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 23 Question Id : 7856743352 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీ దానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

BEYOND : \_\_\_\_\_ :: WOULD : TLRIA

- (1) YAWKLA
- (2) YCXMNA
- (3) YBVLKA
- (4) YVLBKA

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 24 Question Id : 7856743353 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీ దానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

PLAN : MIXK :: MAPLE : \_\_\_\_\_

- (1) HNOJX
- (2) HYBNIC
- (3) JYNPC
- (4) JXMIB

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4.

Question Number : 25 Question Id : 7856743354 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
 : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీ దానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

DRIVE : EVIRD :: ROTOR : \_\_\_\_\_

- (1) ROTOR
- (2) ROOTS
- (3) STORE
- (4) ROAST

Options :

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 26 Question Id : 7856743355 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీ దానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

BD3 : FH7 :: LN13 : \_\_\_\_\_

- (1) PR18
- (2) RV17
- (3) JN15
- (4) PR17

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 27 Question Id : 7856743356 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీ దానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

$$\frac{S}{O} : 4 :: \frac{Y}{N} : \text{---}$$

- (1) 10
- (2) 8
- (3) 11
- (4) 9

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 28 Question Id : 7856743357 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీ దానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

LIST : TVOM :: RAIL : \_\_\_\_\_

(1) LNUS

(2) JNUE

(3) JUNS

(4) LUNE

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 29 Question Id : 7856743358 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీ దానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

A1 : B2 :: D4 : \_\_\_\_\_

- (1) G4
- (2) F5
- (3) H8
- (4) E6

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 30 Question Id : 7856743359 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీ దానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

10(55): 12(78) :: 14 (\_\_\_\_): 16 (136)

- (1) 100
- (2) 105
- (3) 110
- (4) 115

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :**

3

**Sub-Section Id :**

785674371

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Is Section Default? :**

null

Question Number : 31 Question Id : 7856743360 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : In questions numbered 31 to 35 pick the odd thing out

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది  
గుర్తించుము.

BIRDS, COWS, ELEPHANTS, BACTERIA, INSECTS, TREES, REPTILES,  
ROCKS

- (1) ROCKS
- (2) BIRDS
- (3) BACTERIA
- (4) TREES

Options :

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 32 Question Id : 7856743361 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : In questions numbered 31 to 35 pick the odd thing out

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది  
గుర్తించుము.

FROG, SHARK, TORTOISE, CROCODILE, NEWT, HYL, SALAMANDER

- (1) FROG
- (2) TORTOISE
- (3) CROCODILE
- (4) SHARK

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 33 Question Id : 7856743362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

**Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : In questions numbered 31 to 35 pick the odd thing out

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

TIGER, LION, CHEETAH, ELEPHANT, DOG, WOLF, HYENA

- (1) TIGER
- (2) LION
- (3) ELEPHANT
- (4) CHEETAH

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 34 Question Id : 7856743363 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : In questions numbered 31 to 35 pick the odd thing out

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

254, 344, 632, 622, 713, 812, 920

- (1) 632
- (2) 622
- (3) 812
- (4) 920

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 35 Question Id : 7856743364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time**

**: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : In questions numbered 31 to 35 pick the odd thing out

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

SQUARE, RECTANGLE, TRIANGLE, PARELLELOGRAM, RHOMBUS,  
TRAPEZIUM

- (1) SQUARE
- (2) RECTANGLE
- (3) TRIANGLE
- (4) PARELLELOGRAM

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :**

4

**Sub-Section Id :**

785674372

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Is Section Default? :**

null

**Question Number : 36 Question Id : 7856743365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

51, 52, 48, 46, 45, 40, 42, \_\_\_\_\_

- (1) 49
- (2) 38
- (3) 48
- (4) 34

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 37 Question Id : 7856743366 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

256, 25, 169, 100, \_\_\_\_\_, 225, 49, 400, 16

- (1) 100
- (2) 120
- (3) 125
- (4) 210

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 38 Question Id : 7856743367 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

4, 9, 16, 27, 38, \_\_\_\_\_, 68, 87

- (1) 53
- (2) 43
- (3) 49
- (4) 61

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 39 Question Id : 7856743368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

$$4\frac{1}{2}, 8\frac{1}{3}, 12\frac{1}{4}, \text{---}, 28\frac{1}{6}, 41\frac{2}{7}, 45\frac{1}{8}$$

(1)  $16\frac{1}{5}$

(2)  $20\frac{1}{5}$

(3)  $24\frac{1}{5}$

(4)  $26\frac{1}{5}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 40 Question Id : 7856743369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

3, 6, 10, 15, 21, 28, \_\_\_\_\_

- (1) 33
- (2) 34
- (3) 36
- (4) 35

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 41 Question Id : 7856743370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

0, 3, -8, 15, \_\_\_\_\_, 35, -48, 63

- (1) -30
- (2) 30
- (3) 24
- (4) -24

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 42 Question Id : 7856743371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

5, 6, 16, 57, \_\_\_\_\_, 1245, 7506

- (1) 244
- (2) 264
- (3) 324
- (4) 465

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 43 Question Id : 7856743372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

4, 8, 12, 7, 11, 18, 9, \_\_\_\_\_, 22

- (1) 11
- (2) 15
- (3) 13
- (4) 7

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 44 Question Id : 7856743373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

6, 18, 9, 27, 13.5, 40.5, \_\_\_\_\_

- (1) 20.125
- (2) 20.75
- (3) 21.125
- (4) 20.25

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 45 Question Id : 7856743374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

6, 35, 143, 323, 667, \_\_\_\_\_, 1763

- (1) 789
- (2) 957
- (3) 1023
- (4) 1147

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Sub-Section Number :**

5

**Sub-Section Id :**

785674373

**Question Shuffling Allowed :**

No

**Is Section Default? :**

null

**Question Id : 7856743375 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :**

**Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :**

**None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (46 to 48)**

**Problem Solving**

**సమస్యలు-సాధన**

**(b) Data Analysis**

**దత్తాంశ విశ్లేషణ**

The average share prices in a month (in hundreds of rupees) of two companies A and B in 6 months from September, 2022 to February, 2023 are shown in the graph. Based on this data answer the questions 46 to 48.

రెండు కంపెనీలు A, B ల నెలవారీ సగటు షేర్ల విలువలు (వందల రూ.లలో) సెప్టెంబర్, 2022 నుండి ఫిబ్రవరి, 2023 వరకు రేఖా చిత్రంలో చూపబడినవి. ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా 46 నుండి 48 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.



**Sub questions**

**Question Number : 46 Question Id : 7856743376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

## Problem Solving

## సమస్యలు-సాధన

### (b) Data Analysis

### దత్తాంశ విశ్లేషణ

The average of share prices of company A during September, 2022 to February, 2023 is

సెప్టెంబరు 2022 నుండి ఫిబ్రవరి 2023 వరకు కంపెనీ A యొక్క షేర్ల సగటు

(1)  $25\frac{5}{6}$

(2)  $25\frac{1}{2}$

(3)  $25\frac{1}{3}$

(4)  $26\frac{1}{6}$

### Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 47 Question Id : 7856743377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

The month during which the difference between prices of shares of companies A and B is Rs.1500 is

A మరియు B కంపెనీల షేర్ల విలువల భేదం రూ.1500 అయ్యే నెల

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| (1) September 2022 | సెప్టెంబర్, 2022 |
| (2) November, 2022 | నవంబర్ 2022      |
| (3) January, 2023  | జనవరి 2023       |
| (4) February 2023  | ఫిబ్రవరి 2023    |

#### Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 48 Question Id : 7856743378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

The difference (in hundreds of rupees) between average prices of shares values of companies A and B over the period September, 2022 to February, 2023 is

సెప్టెంబర్ 2022 నుండి ఫిబ్రవరి 2023 వరకు గల కాల వ్యవధిలో రెండు కంపెనీలు A మరియు B షేర్ల సగటు విలువల భేదం (వందల రూ.లలో)

- (1) 25
- (2)  $\frac{25}{3}$
- (3)  $\frac{25}{6}$
- (4)  $\frac{25}{2}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 6  
**Sub-Section Id :** 785674374  
**Question Shuffling Allowed :** No  
**Is Section Default? :** null

**Question Id : 7856743379 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :  
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Question Numbers : (49 to 51)**

## Problem Solving

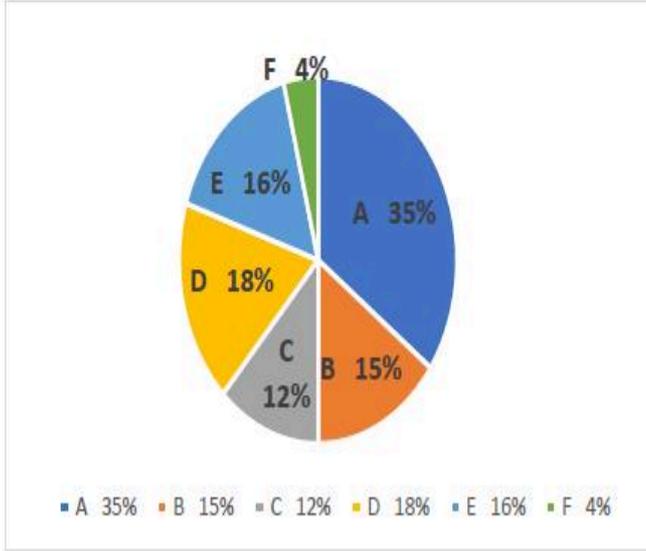
### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

The Pie-chart depicts the data pertaining to the percentage of earnings from exports to six countries A, B,C, D, E and F in a year. Based on the data answer the questions 49 to 51.

A, B,C, D, E మరియు F అనే దేశాలకు ఎగుమతుల ద్వారా వచ్చే ఆర్జన (సంపాదన) శాతాలను ఈ క్రింది పీ చిత్రం తెలుపుతుంది. ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా 49 నుండి 51 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము



#### Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 7856743380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

If the earnings from exports to A is Rs.17500 crores, then the earnings to F ,in crores of rupees, is

ఎగుమతుల ద్వారా A కు వచ్చిన ఆర్జన (సంపాదన) రూ.17500 కోట్లు. అయితే, F కు వచ్చిన ఆర్జన (రూ.కోట్లలో)

- (1) 1500
- (2) 2000
- (3) 2400
- (4) 3250

#### Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 50 Question Id : 7856743381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

What is the sectorial angle that represents the exports of B (in degrees)?

B కు సంబంధించిన ఎగుమతులను సూచించే సెక్టార్ కోణం ఎంత ?(డిగ్రీలలో)

- (1)  $36^\circ$
- (2)  $48^\circ$
- (3)  $54^\circ$
- (4)  $60^\circ$

#### Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 51 Question Id : 7856743382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

What is the ratio of the export earnings for the countries B, C and D put together to those for E and F together?

B,C,D దేశాలకు సంబంధించిన ఎగుమతుల ఆర్జన కు మరియు E, F దేశాలకు సంబంధించిన ఆర్జన కు గల నిష్పత్తి ఏమిటి?

- (1) 7 : 5
- (2) 8 : 5
- (3) 9 : 2
- (4) 9 : 4

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Sub-Section Number :** 7  
**Sub-Section Id :** 785674375  
**Question Shuffling Allowed :** No  
**Is Section Default? :** null

**Question Id : 7856743383 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :  
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Question Numbers : (52 to 55)**

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

In a degree college 800 students enrolled to play either Badminton or Cricket or both. The ratio of the boys and girls in the college is as 5 : 3. The number of boys and the number of girls who play only Badminton is equal and equal to 40% of the boys, moreover 10 % of the girls play only Badminton and 50% of the boys play only Cricket.

Based on this data answer the questions 52 to 55

ఒక డిగ్రీ కళాశాలలో గల 800 మంది విద్యార్థులు బాడ్మింటన్ను కానీ, లేదా క్రికెట్ ను గానీ, లేదా రెండింటినీ ఆడటానికి పేర్లను నమోదు చేసుకున్నారు. ఆ కళాశాలలోని బాలురు మరియు బాలికల నిష్పత్తి 5 : 3. కేవలం బాడ్మింటన్ ను ఆడే బాలురు మరియు బాలికల సంఖ్య కు సమానం మరియు ఆ సంఖ్య మొత్తం బాలుర సంఖ్యలో 40% కు సమానం. అంతేకాక, బాలికలలో 10% మంది బాడ్మింటన్ ను మాత్రమే ఆడుతారు. అలాగే బాలుర లో 50% మంది క్రికెట్ ను మాత్రమే ఆడుతారు.

ఈ సమాచారం ఆధారంగా 52 నుండి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

#### Sub questions

Question Number : 52 Question Id : 7856743384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

How many girls play only cricket?

ఎంత మంది బాలికలు క్రికెట్ ఆడుతారు?

- (1) 70
- (2) 75
- (3) 80
- (4) 90

#### Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 53 Question Id : 7856743385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

How many boys play both Badminton and Cricket ?

ఎంత మంది బాలురు బాడ్మింటన్ మరియు క్రికెట్ రెండూ ఆడుతారు?

- (1) 60
- (2) 50
- (3) 45
- (4) 40

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 54 Question Id : 7856743386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(b) Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

What percentage of both Boys and Girls play only Cricket?

కేవలం క్రికెట్ మాత్రమే ఆడే బాలురు మరియు బాలికల శాతమెంత ?

- (1) 49
- (2) 50
- (3) 40
- (4) 53

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 55 Question Id : 7856743387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(b) Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

How many boys and girls in total play both Badminton and Cricket ?

మొత్తం విద్యార్థులలో ఎంత మంది బాలురు మరియు బాలికలు బాడ్మింటన్ మరియు క్రికెట్ రెండూ ఆడుతారు?

- (1) 120
- (2) 110
- (3) 90
- (4) 80

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Sub-Section Number :** 8  
**Sub-Section Id :** 785674376  
**Question Shuffling Allowed :** No  
**Is Section Default? :** null

**Question Id : 7856743388 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :  
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (56 to 60)**

Problem Solving  
సమస్యలు-సాధన

(c) Coding and Decoding Problems  
కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

English alphabets A, B, C...X, Y, Z are numbered as 1, 2, 3, ..., 24, 25, 26. In a certain code,  $n$ th letter is coded as  $(n + 9)^{th}$  letter if  $1 \leq n \leq 17$  and  $(n - 17)^{th}$  letter if  $18 \leq n \leq 26$ .

Based on this data answer the questions 56 to 60.

ఆంగ్ల వర్ణమాలలోని అక్షరాలు A, B, C...X, Y, Z లను 1, 2, 3, ..., 24, 25, 26 గా అంకెలనివ్వడం జరిగినది. ఒకానొక కోడ్ బాష లో  $1 \leq n \leq 17$  అయినపుడు,  $n$  వ అక్షరాన్ని  $(n + 9)$  వ అక్షరంగానూ,  $18 \leq n \leq 26$  అయినపుడు,  $n$  వ అక్షరాన్ని  $(-17)$  వ అక్షరం గానూ కోడ్ చేశారు.

ఈ సమాచారం ఆధారంగా 56 నుండి 60 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

### Sub questions

**Question Number : 56 Question Id : 7856743389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

SUBHASH is coded as

SUBHASH ను క్రింది విధంగా కోడ్ చేసారు.

- (1) BDKJQBJ
- (2) BDKJIBJ
- (3) BDKQJBQ
- (4) BKDQJBQ

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 57 Question Id : 7856743390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

The word LINEAR is coded as

LINEAR ను ఈ క్రిందివిధంగా కోడ్ చేసారు.

- (1) URNJWA
- (2) URJNWA
- (3) URNWJA
- (4) URWNJA

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 58 Question Id : 7856743391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

The word UNIVERSITY is coded as

UNIVERSITY ను ఈ క్రిందివిధంగా కోడ్ చేసారు

- (1) DWRENABRCH
- (2) DWRNEABRCH
- (3) DWNREARBHC
- (4) DWNARECHRB

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 59 Question Id : 7856743392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

The word which is coded as WJPYDA is

WJPYDA గా కోడ్ చేయబడిన పదం.

- (1) SRIPUR
- (2) KANPUR
- (3) NAGPUR
- (4) RAMPUR

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 60 Question Id : 7856743393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

The word MALGUDI is coded as

MALGUDI అనే పదాన్ని ఈ క్రింది విధంగా కోడ్ చేశారు

- (1) VJUPRMD
- (2) VJUPDMR
- (3) VJVPDMR
- (4) VJUPMRD

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	9
<b>Sub-Section Id :</b>	785674377
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 61 Question Id : 7856743394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Using the coding and decoding process answer the questions from 61 to 65.

ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా 61 నుండి 65 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాదానలిమ్ము.

br>

If PARTNER is coded as OZQSMDQ, then in the same code language SEGMENT is coded as

PARTNER ను OZQSMDQ గా కోడ్ చేస్తే, అదే కోడ్ బాషలో SEGMENT యొక్క కోడ్

- (1) TFHNFOU
- (2) RDFLDMS
- (3) RDELDMS
- (4) RDFEDNS

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 62 Question Id : 7856743395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Using the coding and decoding process answer the questions from 61 to 65.

ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా 61 నుండి 65 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాదానలిమ్ము.

br>

If DIAGRAM is coded as QVNTENZ, then CAUTION is coded as

DIAGRAM ను QVNTENZ గా కోడ్ చేస్తే, CAUTION కు కోడ్ పదం

- (1) RNGTHVBD
- (2) PNHGVBA
- (3) QMGHUCB
- (4) OMHGUCA

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Using the coding and decoding process answer the questions from 61 to 65.

ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా 61 నుండి 65 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాదానలిమ్ము.

br>

In a certain code, if the word PRIME is coded as VNRIK and the word TIMES is coded as HVNRG, then in the same code the word LUCKY is coded as

ఒకానొక కోడ్ లో PRIME ను VNRIK గా మరియు TIMES ను HVNRG గా కోడ్ చేస్తే LUCKY యొక్క కోడ్ పదం

- (1) FOXBP
- (2) BPXFO
- (3) FONBP
- (4) BPXFN

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✖ 4

Question Number : 64 Question Id : 7856743397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Using the coding and decoding process answer the questions from 61 to 65.

ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా 61 నుండి 65 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాదానలిమ్ము.

br>

If REVENUE is coded as UHYHQXH then the code for PROFIT is

REVENUE ను UHYHQXH గా కోడ్ చేస్తే, PROFIT కు కోడ్

- (1) SVNJMV
- (2) TUNICS
- (3) SUMMER
- (4) SURILW

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 65 Question Id : 7856743398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Using the coding and decoding process answer the questions from 61 to 65.

ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా 61 నుండి 65 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాదానలిమ్ము.

br>

If the word PLAYER is coded as AELPRY, then the word TOPPER is coded as

PLAYER అనే పదాన్ని AELPRY గా కోడ్ చేసినపుడు, TOPPER యొక్క కోడ్

- (1) POETPR
- (2) PEOTPR
- (3) PEOTRP
- (4) PEOPTR

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

**Sub-Section Number :** 10  
**Sub-Section Id :** 785674378  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 66 Question Id : 7856743399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**Problem Solving**  
సమస్యలు-సాధన

(d) Date, Time and Arrangement Problems  
తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Which day falls on 31<sup>st</sup> December, 2023?

31<sup>st</sup> డిసెంబర్, 2023 ఏ రోజు అవుతుంది?

- |              |           |
|--------------|-----------|
| (1) Monday   | సోమవారం   |
| (2) Sunday   | ఆదివారం   |
| (3) Saturday | శనివారం   |
| (4) Friday   | శుక్రవారం |

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✓ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 67 Question Id : 7856743400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**Problem Solving**

**సమస్యలు-సాధన**

**(d) Date, Time and Arrangement Problems**

**తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు**

What is the angle between the hour hand and the minute hand on the wall clock, if the time shown is 12 hours and 20 minutes?

ఒక గోడ గడియారంలో సమయం 12 గంటల 20 నిమిషాలు అయినప్పుడు, గంటల ముల్లు మరియు నిమిషాల ముల్లల మధ్య కోణం

(1)  $75^{\circ}$

(2)  $94.75^{\circ}$

(3)  $110^{\circ}$

(4)  $130.5^{\circ}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✓ 3

4. ✖ 4

Question Number : 68 Question Id : 7856743401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(d) Date, Time and Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

A clock loses 16 minutes in every 24 hours. If the clock is set at right time on Monday at 5.00 am and if the clock shows the time as 10.00 pm on Thursday, what is the correct time?

ఒక గడియారం ప్రతి 24 గంటలకు 16 నిమిషాల సమయాన్ని కోల్పోతుంది. ఆ గడియారాన్ని సోమవారం ఉదయం 5.00 గంటలకు సరి చేశారు. ఆ గడియారం లో గురువారం రాత్రి 10 గంటలు అయినపుడు, సరైన సమయం ఎంత ?

- (1) రా. 11.12 pm
- (2) రా. 11.07 pm
- (3) రా. 11.05 pm
- (4) రా. 11.00 pm

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 69 Question Id : 7856743402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (d) Date, Time and Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Ravi, introducing a lady in a party, said she is the wife of the grandson of my mother.

How is Ravi related to the lady?

ఒక విందులో, రవి ఒక స్త్రీని చూపిస్తూ ఇలా అన్నాడు. 'ఆమె, నా తల్లి యొక్క మనుమడి భార్య'. ఇప్పుడు రవికి ఆ స్త్రీతో ఏ విధమైన బంధుత్వాన్ని కలిగి ఉంటాడు?

- |                   |        |
|-------------------|--------|
| (1) Father        | తండ్రి |
| (2) Father-in-law | మామ    |
| (3) Husband       | భర్త   |
| (4) Grand Father  | తాత    |

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 70 Question Id : 7856743403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (d) Date, Time and Arrangement Problems

తేది, సమయం, అమరికల సమస్యలు

For every 55 minutes, a bus leaves from Hyderabad to Warangal. An announcer at Hyderabad bus complex said 'A bus to Warangal left 22 minutes ago and the next bus to Warangal will leave Hyderabad at 11.10 am'. Then the time of the announcement is

హైదరాబాద్ నుండి వరంగల్ కు ప్రతి 55 నిమిషాలకు ఒక బస్సు కలదు. హైదరాబాద్ బస్సు కాంప్లెక్సు లో ఒక ప్రకటన ఈ విధంగా వినిపించింది. '22 నిమిషాల క్రితం ఒక బస్సు వరంగల్ బయలు దేరింది మరియు ఉ.11.10 గంటలకు హైదరాబాదు నుండి వరంగల్ కు తరువాతి బస్సు బయలు దేరును.' అప్పుడు ప్రకటన వినబడిన సమయం

- (1) ఉ.10.42 am
- (2) ఉ.10.37 am
- (3) ఉ.10.25 am
- (4) ఉ.10.15 am

#### Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 71 Question Id : 7856743404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (d) Date, Time and Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

There are 20 employees in an office working in three shifts:

(i) 8 am to 2 pm (ii) 10 am to 4 pm and (iii) 12 noon to 6 pm

The employees are divided into 3 groups of 5, 10 and 5 to work in the three shifts respectively. During what time all the 20 employees are working together in the office?

ఒకానొక సంస్థలో 20మంది ఉద్యోగులు 3 షిఫ్ట్ లలో పని చేస్తున్నారు.

(i) ఉ.8 గం.ల నుండి మధ్యాహ్నం 2 గం.ల వరకు (ii) ఉదయం. 10 గం. నుండి సా. 4 గం.ల వరకు (iii) మధ్యాహ్నం 12 గం.ల నుండి సా. 6 గం.ల వరకు ఆ ఉద్యోగులను 5, 10 మరియు 5 ఉండే మూడు సమూహాలుగా విభజించబడి, ఆ మూడు షిఫ్ట్ లలో పని చేస్తున్నారు. ఆ సంస్థలో 20 మంది ఉద్యోగులందరూ కలిసి పని చేయు సమయం

- |                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| (1) 10 am to 11 am   | ఉ.10 గం.ల నుండి ఉ.11 గం.ల వరకు   |
| (2) 11 am to 12 noon | ఉ. 11 గం. ల నుండి మ.12 గం.ల వరకు |
| (3) 12 noon to 2 pm  | మ. 12 గం. ల నుండి మ.2 గం. ల వరకు |
| (4) 1 pm to 3 pm     | మ. 1 గం. నుండి మ.3 గం. ల వరకు    |

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 72 Question Id : 7856743405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (d) Date, Time and Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Five persons P, Q, R, S and T sit around a table. P sits two seats to the left of R and Q sits two seats to the right of R. If S sits in between Q and R, who sits to immediate right of P ?

ఐదుగురు వ్యక్తులు P, Q, R, S, T లు ఒక గుండ్రని బల్ల చుట్టు కూర్చున్నారు. R కు ఎడమవైపుగా రెండో స్థానంలో P కూర్చోగా, R నకు కుడివైపున రెండో స్థానంలో Q కూర్చున్నాడు. Q మరియు R ల మధ్య S కూర్చుంటే, P కు వెన్వెంటనే కుడి ప్రక్కన గల వ్యక్తి ఎవరు?

- (1) T
- (2) S
- (3) Q
- (4) R

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 73 Question Id : 7856743406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**Problem Solving**

**సమస్యలు-సాధన**

**(d) Date, Time and Arrangement Problems**

**తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు**

For any two real numbers  $x, y$ ; define  $x * y = x + y + 2xy$ .

If  $3 * (x * (-2)) = 5$  then  $x =$

ఏవేని రెండు వాస్తవ సంఖ్యలు  $x, y$ ;  $x * y = x + y + 2xy$ . లు గా నిర్వచిస్తే,

$3 * (x * (-2)) = 5$  అయితే,  $x =$

(1)  $\frac{-8}{21}$

(2)  $\frac{16}{21}$

(3)  $\frac{-16}{21}$

(4)  $\frac{8}{21}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 74 Question Id : 7856743407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

(d) Date, Time and Arrangement Problems

తేది, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If  $x * y = \frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$ ,  $x, y \in \mathbb{R}$ , then,  $2 * (3 * 1) =$

$x * y = \frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$ ,  $x, y \in \mathbb{R}$  అయితే,  $2 * (3 * 1) =$

(1)  $\frac{83}{116}$

(2)  $\frac{19}{29}$

(3)  $\frac{20}{29}$

(4)  $\frac{21}{29}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 75 Question Id : 7856743408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (d) Date, Time and Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If  $x^* = 3x - 5$ , then  $\left(\frac{3^*+2^*}{3^*-2^*}\right)^*$  =

$x^* = 3x - 5$  అయినపుడు,  $\left(\frac{3^*+2^*}{3^*-2^*}\right)^*$  =

- (1)  $\frac{5}{3}$
- (2)  $\frac{2}{3}$
- (3)  $\frac{1}{3}$
- (4) 0

#### Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

## Mathematical Ability

<b>Section Number :</b>	2
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	75
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	75
<b>Section Marks :</b>	75
<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	785674379
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 76 Question Id : 7856743409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**I. Arithmetical Ability**

**అంకగణిత సామర్థ్యత**

$$\frac{(25 \times 3^2)^{\frac{1}{5}} \cdot (5 \times 3^4)^{\frac{2}{5}}}{\left(125 \times 3^{\frac{27}{5}}\right)^{\frac{1}{3}}} = \left(\frac{3}{5}\right)^x \Rightarrow x =$$

- (1) 1
- (2)  $\frac{4}{5}$
- (3)  $\frac{3}{5}$
- (4)  $\frac{1}{5}$

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 77 Question Id : 7856743410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$2^x = 3^y = 6^{-z} \Rightarrow \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} =$$

- (1) 3
- (2) 1
- (3) 0
- (4) -1

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 78 Question Id : 7856743411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $A : B = 2 : 3$ ;  $B : C = 4 : 5$  and  $C : D = 3 : 7$ , then  $A : B : C : D =$

$A : B = 2 : 3$ ;  $B : C = 4 : 5$  మరియు  $C : D = 3 : 7$  అయితే,  $A : B : C : D =$

- (1) 8 : 9 : 12 : 17
- (2) 12 : 15 : 21 : 27
- (3) 18 : 24 : 42 : 98
- (4) 8 : 12 : 15 : 35

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 79 Question Id : 7856743412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A bag contains rupee coins of denomination 1, 2, 5 and 10 respectively in ratio of 1 : 3 : 5 : 7. If the total amount in the bag is Rs.2040, then the total number of five rupee coins is

ఒక సంచీలో 1, 2, 5 మరియు 10 రూపాయల విలువ కలిగిన నాణేలు వరుసగా 1 : 3 : 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఆ సంచీలో మొత్తం రూ.2040 ఉన్నప్పుడు, 5 రూపాయల నాణాల సంఖ్య

- (1) 100
- (2) 60
- (3) 140
- (4) 20

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 80 Question Id : 7856743413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$x = \frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{5}+2} \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} =$$

- (1) 324
- (2) 322
- (3) 318
- (4) 315

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 81 Question Id : 7856743414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$\frac{2}{\sqrt{10+2\sqrt{21}}} - \frac{1}{\sqrt{12-2\sqrt{35}}} + \frac{1}{\sqrt{8-2\sqrt{15}}} =$$

- (1) 3
- (2) 2
- (3) 1
- (4) 0

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 82 Question Id : 7856743415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

What are the least values of  $a$  and  $b$  if the number  $7a342b$  in the decimal system is to be divisible by 88 ?

దశాంశ మానంలో వ్రాసిన సంఖ్య  $7a342b$  అనేది 88 చే భాగింప బడేట్లుగా  $a$ ,  $b$  ల కనిష్ట విలువలు

(1)  $a = 4; b = 4$

(2)  $a = 5; b = 5$

(3)  $a = 5; b = 4$

(4)  $a = 4; b = 5$

Options :

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3.

✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 83 Question Id : 7856743416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Sum of the positive divisors of 288 is

288 యొక్క ధన భాజకాల మొత్తం

- (1) 219
- (2) 419
- (3) 629
- (4) 819

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 84 Question Id : 7856743417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The GCD of two numbers is 23 and their sum is 184. The numbers are

రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. 23 మరియు వాటి మొత్తం 184. అప్పుడు ఆ సంఖ్యలు

- (1) 60, 124
- (2) 65, 119
- (3) 69, 115
- (4) 70, 114

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 85 Question Id : 7856743418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The HCF and LCM of two numbers are 21, 4641 respectively. If one of the numbers lies between 250 and 300, then the difference between those two numbers, is

రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. మరియు క.సా.గు లు వరుసగా 21, 4641. వాటిలో ఒక సంఖ్య 250 మరియు 300 ల మధ్య ఉంటే, ఆ రెండు సంఖ్యల భేదం

- (1) 72
- (2) 78
- (3) 81
- (4) 84

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 86 Question Id : 7856743419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $m, n$  are relatively positive integer such that  $\frac{m}{n} = 5.2\bar{7}$ , then  $m - 3n =$

$\frac{m}{n} = 5.2\bar{7}$  అయ్యేటట్లు,  $m, n$  లు సాపేక్ష ప్రధాన సంఖ్యలు అయితే,  $m - 3n =$

- (1) 21
- (2) 31
- (3) 41
- (4) 51

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 87 Question Id : 7856743420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $x$  and  $y$  are rational numbers such that  $x < -1$  and  $y > 1$ , then which one of the following is true ?

$x, y$  లు  $x < -1$  మరియు  $y > 1$  అయ్యేటట్లున్న అకరణీయ సంఖ్యలు.  
అప్పుడు ఈ క్రింది వాటిలో ఏది నిజం?

- (1)  $|x| > y$
- (2)  $y - x^3 < 1$
- (3)  $\frac{1}{x^2} > \frac{1}{y^2}$
- (4)  $x^2 + y > 1$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 88 Question Id : 7856743421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability  
అంకగణిత సామర్థ్యత

The largest among  $\sqrt{7} - \sqrt{5}$ ,  $\sqrt{11} - \sqrt{9}$ ,  $\sqrt{5} - \sqrt{3}$ ,  $\sqrt{4} - \sqrt{3}$  is

$\sqrt{7} - \sqrt{5}$ ,  $\sqrt{11} - \sqrt{9}$ ,  $\sqrt{5} - \sqrt{3}$ ,  $\sqrt{4} - \sqrt{3}$  లలో పెద్దది

- (1)  $\sqrt{7} - \sqrt{5}$
- (2)  $\sqrt{11} - \sqrt{9}$
- (3)  $\sqrt{4} - \sqrt{3}$
- (4)  $\sqrt{5} - \sqrt{3}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 89 Question Id : 7856743422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The smallest among  $6^{\frac{1}{2}}$ ,  $8^{\frac{1}{3}}$ ,  $10^{\frac{1}{4}}$ ,  $12^{\frac{1}{6}}$  is

$6^{\frac{1}{2}}$ ,  $8^{\frac{1}{3}}$ ,  $10^{\frac{1}{4}}$ ,  $12^{\frac{1}{6}}$  లలో కనిష్ట సంఖ్య

(1)  $6^{\frac{1}{2}}$

(2)  $10^{\frac{1}{4}}$

(3)  $8^{\frac{1}{3}}$

(4)  $12^{\frac{1}{6}}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 90 Question Id : 7856743423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The ratio of Praveen's income in 2019 and 2020 is 5 : 7. In 2019, he spends 45% of his income and saves Rs.4510. If he spends 70% of his income in 2020, then his savings (in rupees) in 2020 is

2019 మరియు 2020 లలో ప్రవీణ్ యొక్క ఆదాయముల నిష్పత్తి 5 : 7, 2019 లో తన ఆదాయంలో 45% ఖర్చు చేయగా రూ. 4510 లను ఆదా చేసెను. 2020లో తన ఆదాయంలో 70% ఖర్చు చేస్తే, అతను పొదుపు (రూ.లలో) చేసినది

- (1) 3444
- (2) 3264
- (3) 3184
- (4) 3128

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 91 Question Id : 7856743424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability  
అంకగణిత సామర్థ్యత

In a competitive examination, the cut off mark for qualifying is 40%. A candidate got 60 marks and did not qualify by 20 marks. What are the maximum marks of the examination?

ఒకానొక పోటీ పరీక్షలో అర్హత మార్కులను 40% గా నిర్ణయించారు. ఒక అభ్యర్థికి 60 మార్కులు వచ్చినప్పటికీ, 20 మార్కులు తక్కువ కావడంతో ఉత్తీర్ణుడు కాలేకపోయాడు. ఆ పరీక్షను ఎన్ని మార్కులకు నిర్వహించారు?

- (1) 150
- (2) 180
- (3) 200
- (4) 250

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 92 Question Id : 7856743425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

An article is marked at a price of Rs.480 more than its cost price and on being sold at 20% discount, a profit of Rs.124 is made. The marked price of that article (in rupees) is

ఒక వస్తువు యొక్క కొన్నవెల కన్న రూ.480 ఎక్కువగా ప్రకటిత వెలగా నిర్ణయించి దానిపై 20% తగ్గింపునిస్తూ అమ్ముగా వచ్చిన లాభం రూ.124 అయితే, ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత వెల (రూ.లలో)

- (1) 1740
- (2) 1780
- (3) 1820
- (4) 1860

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 93 Question Id : 7856743426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

Ravi sells a chair at a loss of 15%. Had he sold it for Rs.70 more, he would have made a profit of 5%. What is the cost price of the chair (in rupees)?

రవి ఒక కుర్చీని 15% నష్టంనకు అమ్మెను. అతడు ఆ కుర్చీని రూ.70లు అధిక ధరతో అమ్మినట్లయితే అతనికి 5% లాభం వచ్చి ఉండేది. ఇప్పుడు, ఆ కుర్చీ కొన్న వెల (రూ.లలో)

- (1) 330
- (2) 350
- (3) 100
- (4) 500

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 94 Question Id : 7856743427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**  
అంకగణిత సామర్థ్యత

Two persons A and B started a business with capital Rs.50000 and Rs.70000 respectively. After 8 months B withdraws an amount of Rs.20000 from the business and at the same time A puts another Rs.20000 into business. At the end of the year, the share of A in the total profit of Rs.27000 in rupees is

ఇద్దరు వ్యక్తులు A, B లు వరుసగా రూ. 50000 మరియు రూ. 70000 ల తో మూల ధనాన్ని పెట్టుబడిగా పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. 8 నెలల తర్వాత B తన పెట్టుబడి లో రూ. 20000 వెనుకకు తీసికోసగా, అదే సమయంలో A అదనంగా మరో రూ. 20000 పెట్టుబడిని పెట్టిరి. సంవత్సరాంతాన వచ్చిన లాభం రూ. 27000 లలో A యొక్క వాటా

- (1) 12250
- (2) 12500
- (3) 12750
- (4) 13000

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 95 Question Id : 7856743428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability  
అంకగణిత సామర్థ్యత

Two persons P and Q started a business with capitals of Rs.80000 and Rs.120000 respectively. After 4 months R joins the business with a capital of Rs.160000. At the end of the year if there is a profit of Rs.82800, then the difference between the shares of P and R in the profit, in rupees, is

ఇద్దరు వ్యక్తులు P, Q లు వరుసగా రూ. 80000 మరియు రూ.120000 లను పెట్టుబడిగా పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. 4 నెలల తరువాత రూ. 160000 లను పెట్టుబడిగా పెడుతూ R వ్యాపారంలో చేరెను. సంవత్సరాంతాన వచ్చిన లాభం రూ. 82800 లలో P మరియు R ల వాటాల మధ్య భేదం (రూ.లలో)

- (1) 7200
- (2) 14400
- (3) 21600
- (4) 28800

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 96 Question Id : 7856743429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability  
అంకగణిత సామర్థ్యత

Tap A can fill a tank in 12 minutes and tap B can empty it in 8 minutes. If the tank is half full and both the taps are opened simultaneously, then the tank will be

ఒక తొట్టి ని నల్లా A 12 నిమిషాలలో నింపగలదు మరియు నల్లా B దానిని 8 నిమిషాలలో ఖాళీ చేయగలదు. తొట్టి లో సరిగ్గా సగం వరకు నీళ్ళు ఉన్నప్పుడు ఈ రెండు నల్లాలను ఒకేసారి తెరిచినపుడు, ఆ తొట్టి

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| (1) Filled in 12 min.  | 12 ని.లలో నిండును.    |
| (2) Emptied in 12 min. | 12 ని.లలో ఖాళీ కాగలదు |
| (3) Filled in 8 min.   | 8 ని. లలో నిండును     |
| (4) Emptied in 8 min.  | 8 ని.లలో ఖాళీ కాగలదు. |

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 97 Question Id : 7856743430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two pipes can fill a tank in 20 and 24 minutes respectively and a drain pipe can empty 3 litre per minute. All the three pipes working together can fill the tank in 15 minutes. The capacity of the tank, in litres, is

రెండు పంపులు ఒక తొట్టి ని వరుసగా 20 ని. లు, 24 ని. లలో నింప గలవు. మరియు మూడో పంపు ఆ తొట్టి నుండి ఒక నిమిషానికి 3 లీటర్ల చొప్పున ఖాళీ చేయును. ఆ మూడు పంపులను ఒకే సారి తెరిచినపుడు, ఆ తొట్టి 15 ని. లలో పూర్తి గా నిండినట్లయితే, ఆ నీటి తొట్టి పూర్తి ఘన పరిమాణం (లీటర్లలో)

- (1) 180
- (2) 120
- (3) 100
- (4) 60

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 98 Question Id : 7856743431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two trains A and B are travelling at uniform speeds of 60 kmph and 70 kmph respectively between two stations. If A takes 3 hours more than B to complete the journey, then the distance between the stations (in km) is

రెండు రైళ్ళు A, Bలు వరుసగా గంటకు 60 కి.మీ. మరియు 70 కి.మీ. ఏకరీతి వేగంతో రెండు స్టేషనుల మధ్య ప్రయాణిస్తున్నాయి. ఆ ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేయుటకు B కన్నా A 3 గంటలు ఎక్కువ సమయం తీసుకున్నట్లయితే, స్టేషన్ల మధ్య దూరం (కి.మీ.లలో)

- (1) 1250
- (2) 1260
- (3) 1275
- (4) 1300

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 99 Question Id : 7856743432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

A person covers 30 km by bus in 40 minutes. After deboarding the bus, he took rest for 10 minutes and covers another 20 km by a car in 30 minutes. The average speed for the whole journey, in kmph, is

ఒక వ్యక్తి 40 ని. లలో 30 కి.మీ. దూరాన్ని బస్సుపై ప్రయాణించెను. బస్సు దిగిన తరువాత 10 ని. లు విశ్రాంతి తీసికొని 30 ని.లలో కారు పైన 20 కి.మీ. దూరం ప్రయాణించెను. ఈ మొత్తం ప్రయాణంలో అతని సగటు వేగం.(గం./కి.మీ.లలో)

- (1) 35
- (2) 37.5
- (3) 42.5
- (4) 40

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 100 Question Id : 7856743433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability  
అంకగణిత సామర్థ్యత

Three workers A, B and C working independently can complete a piece of work in 36, 54 and 72 days respectively. All three start the work together but A leaves after 8 days and B leaves after 12 days. In how many days will C complete the remaining work?

A, B, C అనే ముగ్గురు కార్మికులు ఒక పనిని విడివిడిగా వరుసగా 36, 54 మరియు 72 రోజులలో పూర్తిచేయగలరు. ఆ ముగ్గురు కలిసి ఆ పనిని ప్రారంభించిన 8 రోజులకు A, 12 రోజులకు B వదిలివేసిరి. మిగిలిన పనిని C ఒక్కడే ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు?

- (1) 36
- (2) 32
- (3) 24
- (4) 28

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 101 Question Id : 7856743434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two persons A and B can complete a work in 12 days while B and another person C in 15 days. If A works twice as fast as C, then in how many days B alone can complete the work ?

ఇద్దరు వ్యక్తులు A మరియు Bలు ఒక పనిని 12రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. కాగా B మరియు మరోవ్యక్తి C కలిసి 15రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. C కన్నరెండు రెట్లు వేగంగా A పని చేస్తే, ఎన్ని రోజులలో B ఒక్కడే ఆ పనిని పూర్తిచేయగలడు?

- (1) 16
- (2) 18
- (3)  $18\frac{1}{2}$
- (4) 20

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 102 Question Id : 7856743435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

The area of a rhombus is 720 sq. cm. and one of its diagonals is 18 cm. What is the length in cm the other diagonal?

ఒక సమ చతుర్భుజ వైశాల్యం 720 చ. సెం.మీ. మరియు దాని వికర్ణాలలో ఒకటి 18 సెం.మీ. ఇంకో వికర్ణం పొడవు ఎంత (సెం.మీ. లలో)?

- (1) 64
- (2) 80
- (3) 85
- (4) 120

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 103 Question Id : 7856743436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The length and the breadth of a rectangular field are in the ratio of 7 : 5. If length is reduced by 5 meters and the breadth is increased by 2 meters the area is reduced by 65 sq. m. What was the area of the original field in sq.m.?

ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార క్షేత్రం పొడవు మరియు వెడల్పులు 7 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. పొడవును 5 మీ. తగ్గించి వెడల్పు 2 మీ. పెంచితే దాని వైశాల్యం 65 చ. మీ. తగ్గు తుంది. మొదట క్షేత్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత ఉండెను. (చ. మీ. లలో)

- (1) 765
- (2) 825
- (3) 875
- (4) 1000

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 104 Question Id : 7856743437 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

From a metallic solid cube of side 44 cm, small spherical solid balls each of 4 cm diameter are made. Then the number of these made out of the cube is

(take  $\pi = \frac{22}{7}$ )

44 సెం.మీ. భుజం గల ఘనపు లోహం నుండి 4 సెం.మీ. వ్యాసం గల చిన్నవైన ఘన గోళాకార బంతులను తయారు చేసిరి. ఆ ఘనం నుండి చేసిన గోళపు బంతుల సంఖ్య

( $\pi = \frac{22}{7}$  గా తీసుకొనుము)

- (1) 3641
- (2) 3241
- (3) 2841
- (4) 2541

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 105 Question Id : 7856743438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the area of the base of a circular cone is 51. sq.m. and its volume is 68 cu.m.  
Then the height of the cone (in meters) is

ఒక వృత్తాకార శంఖువు యొక్క భూ వైశాల్యం 51 చ.మీ. మరియు దాని ఘన పరిమాణం 68 ఘ.మీ. అయితే, దాని ఎత్తు (మీ. లలో)

- (1) 6
- (2) 5
- (3) 4
- (4) 3

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 106 Question Id : 7856743439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The dimensions of the floor of a hall is 20m x 20m. If the sum of the areas of the floor and the roof is equal to the sum of the areas of the four walls, then the height of the wall in meters is

ఒక గది యొక్క నేల 20మీ. x 20మీ. కొలతలతో ఉంది. ఆ గది నేల మరియు పైకప్పుల వైశాల్యాల మొత్తం, ఆ గది నాలుగు గోడల నాలుగు గోడల వైశాల్యాల మొత్తమునకు సమానమైతే, ఆ గోడ ఎత్తు (మీ. లలో)

- (1) 8
- (2) 10
- (3) 12
- (4) 16

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 107 Question Id : 7856743440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

The area of the base of a conical tent is 154 sq.m. If slant height of the tent is 15m, then the cost of the canvas at the rate of Rs.1500per sq.m. erect the tent (in rupees) is  $\left(\text{take } \pi = \frac{22}{7}\right)$

ఒక శంఖు ఆకారపు గుడారం యొక్క భూ వైశాల్యం 154 చ.మీ. ఆ గుడారం వాలు ఎత్తు 15 మీ. ఒక చ.మీ. గుడ్డకు రూ.1500 చొప్పున ధరను కలిగిన గుడ్డతో గుడారాన్ని వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు (రూ. లలో)  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$  గా తీసుకొనుము)

- (1) 595000
- (2) 525000
- (3) 495000
- (4) 425000

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 108 Question Id : 7856743441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**I. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యత

In one corner of a rectangular field of dimensions 15m x 12m, a swimming pool of area 8m x 2.5m and a depth of 2m is dug and the earth is evenly spread over the remaining area of the field. By how many centimetres the level of the field raised?

15మీ. x 12మీ. కొలతలను కలిగిన ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార క్షేత్రం యొక్క ఒక మూలలో 8మీ. x 2.5మీ. కొలతలు గల ఒక ఈత కొలనును 2మీ. లోతుకు తవ్వి తీసిన మట్టిని మిగిలిన ప్రాంతం లో సమానంగా పరిచి చదును చేసినపుడు, ఆ క్షేత్రం యొక్క ఎత్తు ఎంత పెరుగుతుంది (సెం.మీ.లలో)?

- (1) 15
- (2) 17.5
- (3) 22.5
- (4) 25

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 109 Question Id : 7856743442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability  
అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $A = 10011011_2$  and  $B = 11011_2$ , then  $A - B =$

$A = 10011011_2$  మరియు  $B = 11011_2$ , అయితే,  $A - B =$

- (1) 128
- (2) 126
- (3) 125
- (4) 124

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 110 Question Id : 7856743443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The remainder when  $58^{85}$  is divided by 7 is

$58^{85}$  ను 7 తో భాగించగా వచ్చే శేషం

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :**

2

**Sub-Section Id :**

785674380

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Is Section Default? :**

null

**Question Number : 111 Question Id : 7856743444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**II. Algebraic and Geometrical Ability**

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $A = \{3n \mid n \in \mathbb{Z}\}$  and  $B = \{4n \mid n \in \mathbb{Z}\}$ , then  $A \cap B =$

$A = \{3n \mid n \in \mathbb{Z}\}$  మరియు  $B = \{4n \mid n \in \mathbb{Z}\}$  అయినపుడు,  $A \cap B =$

- (1)  $\{3n \mid n \in \mathbb{Z}\}$
- (2)  $\{4n \mid n \in \mathbb{Z}\}$
- (3)  $\{12n \mid n \in \mathbb{Z}\}$
- (4)  $\{7n \mid n \in \mathbb{Z}\}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 112 Question Id : 7856743445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

For three non empty sets A, B and C,  $A \cup (B \cap C) =$

A, B, C లు మూడు శూన్యేతర సమితులు అయినపుడు,  $A \cup (B \cap C) =$

- (1)  $A \cup B \cup C$
- (2)  $(A \cup B) \cap (A \cup C)$
- (3)  $(A \cap B) \cup (A \cap C)$
- (4)  $A \cap B \cap C$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 113 Question Id : 7856743446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $\alpha$  and  $\beta$  are the zeros of the quadratic polynomial  $2x^2 + 3x + 1$ , then  
 $\alpha^3\beta^3 + \alpha^3\beta^2 + \alpha^2\beta^3 =$

$2x^2 + 3x + 1$  అనే వర్గ బహుపది యొక్క శూన్యాలు  $\alpha, \beta$  లు అయితే,  
 $\alpha^3\beta^3 + \alpha^3\beta^2 + \alpha^2\beta^3 =$

- (1)  $-1$
- (2)  $-\frac{3}{4}$
- (3)  $-\frac{1}{4}$
- (4)  $\frac{1}{4}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 114 Question Id : 7856743447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $\alpha$  and  $\beta$  are the roots of the  $x^2 - 6x + k = 0$ , then the value of the  $k$  such that  $\alpha^2 + \beta^2 = 40$  is

$\alpha, \beta$  లు  $x^2 - 6x + k = 0$  యొక్క మూలాలు అయినపుడు,  
 $\alpha^2 + \beta^2 = 40$  అయ్యేవిధంగా  $k$  విలువ

- (1) -20
- (2) 3
- (3) -8
- (4) -2

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 115 Question Id : 7856743448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the polynomial  $x^3 - 6x^2 + ax + b$  is exactly divisible by the polynomial  $x^2 - 3x + 2$ , then  $(a, b) =$

బహుపది  $x^3 - 6x^2 + ax + b$  ను  $x^2 - 3x + 2$  నిశ్శేషంగా భాగిస్తే,  $(a, b) =$

- (1)  $(11, -6)$
- (2)  $(-11, 6)$
- (3)  $(-11, -6)$
- (4)  $(11, 6)$

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 116 Question Id : 7856743449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The value of  $k$  so that  $x^4 - 4x^3 + 5x^2 + 6x + k$  is exactly divisible by  $(x - 2)$  is

$(x - 2)$  చే  $x^4 - 4x^3 + 5x^2 + 6x + k$  నిశ్శేషంగా భాగింప బడితే,  $k$  విలువ

- (1) -16
- (2) 16
- (3) 15
- (4) -14

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 117 Question Id : 7856743450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $\frac{x+y}{2} - \frac{x-y}{3} = 8$  and  $\frac{x+y}{3} + \frac{x-y}{4} = 11$ , then  $x^2 + y^2 =$

$\frac{x+y}{2} - \frac{x-y}{3} = 8$  మరియు  $\frac{x+y}{3} + \frac{x-y}{4} = 11$  అయితే,  $x^2 + y^2 =$

- (1) 360
- (2) 350
- (3) 324
- (4) 325

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 118 Question Id : 7856743451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\frac{x+3}{x-3} + \frac{x+2}{x-2} = 2 \Rightarrow x =$$

(1)  $\frac{11}{5}$

(2)  $\frac{12}{5}$

(3)  $\frac{13}{5}$

(4)  $\frac{17}{5}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 119 Question Id : 7856743452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $a + b + c = 2$  and  $ab + bc + ca = -5$ , then  $a^2 + b^2 + c^2 =$

$a + b + c = 2$  మరియు  $ab + bc + ca = -5$  అయితే,  $a^2 + b^2 + c^2 =$

- (1) 14
- (2) 8
- (3) 25
- (4) 15

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 120 Question Id : 7856743453 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The 6<sup>th</sup> and 13<sup>th</sup> terms of a geometric progression are respectively 24 and  $\frac{3}{16}$ .

The 25<sup>th</sup> term of that progression is

ఒక గుణ శ్రేణి లోని 6వ మరియు 13వ పదాలు వరుసగా 24 మరియు  $\frac{3}{16}$ .

ఆ శ్రేణి లోని 25వ పదం

- (1)  $3 \times 2^{-8}$
- (2)  $3 \times 2^{-32}$
- (3)  $3 \times 2^{-16}$
- (4)  $3 \times 2^{-12}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 121 Question Id : 7856743454 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The first term and the common difference of an arithmetic progression are 3 and 4 respectively, then the arithmetic mean of first 15 terms of the arithmetic progression

ఒక అంక శ్రేణిలో మొదటి పదము మరియు సదాంతరాలు వరుసగా 3, 4 లు అయినపుడు, ఆ అంక శ్రేణిలోని మొదటి 15పదాల అంక మధ్యమం

- (1) 20
- (2) 34
- (3) 43
- (4) 31

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 122 Question Id : 7856743455 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**II. Algebraic and Geometrical Ability**  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $75^\circ = \frac{m}{n} \pi$  radians (where  $m, n$  are positive integers and their G.C.D. is 1),  
then  $3m + 4n =$

$75^\circ = \frac{m}{n} \pi$  రెడియన్ లు (ఇక్కడ  $m, n$  లు ధన పూర్ణ సంఖ్యలు మరియు  
వాటి గ.సా.భా.=1), అయినప్పుడు,  $3m + 4n =$

- (1) 63
- (2) 56
- (3) 126
- (4) 112

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 123 Question Id : 7856743456 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$(\sin 15^\circ - \cos 15^\circ)^2$$

- (1)  $\frac{3}{2}$
- (2) 0
- (3) 1
- (4)  $\frac{1}{2}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 124 Question Id : 7856743457 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\sec \theta + \tan \theta = m \Rightarrow \cos \theta =$$

(1)  $\frac{m}{m^2 + 1}$

(2)  $\frac{m}{m^2 - 1}$

(3)  $\frac{m^2 + 1}{m^2 - 1}$

(4)  $\frac{2m}{m^2 + 1}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 125 Question Id : 7856743458 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\cos x + \sin x = \sqrt{2} \cos x \Rightarrow \cos x - \sin x =$$

- (1)  $\sqrt{3} \sin x$
- (2)  $\sqrt{2} \sin x$
- (3)  $\sqrt{5} \sin x$
- (4)  $\sqrt{6} \sin x$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 126 Question Id : 7856743459 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The height of a tower is 100 m. Observed from two points A and B on the opposite sides of the tower the angles of elevation of the top of the tower are  $60^\circ$  and  $30^\circ$ . The distance between A and B (in meters) is

ఒక స్తంభం ఎత్తు 100 మీ. ఆ స్తంభం పాదం నుండి వ్యతిరేక దిశలో రెండువైపులా రెండు బిందువులు A, B నుండి ఆ స్తంభం శిఖరానికి ఊర్ధ్వ కోణాలు  $60^\circ$  మరియు  $30^\circ$ , అప్పుడు, A మరియు Bల మధ్య దూరం(మీ. లలో)

(1) 400

(2)  $\frac{400\sqrt{3}}{3}$

(3) 500

(4)  $\frac{500}{\sqrt{3}}$

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 127 Question Id : 7856743460 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

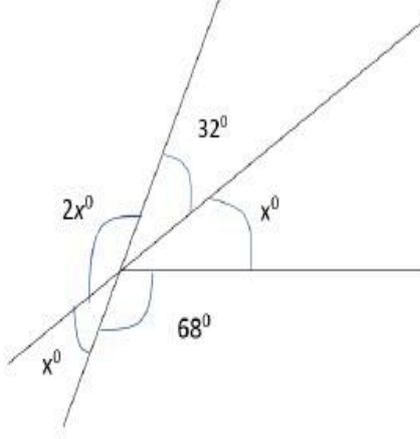
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**II. Algebraic and Geometrical Ability**

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In the adjacent figure, what is the value of x ?

ప్రక్క పటంలో, x యొక్క విలువ ఎంత ?



- (1) 55
- (2) 60
- (3) 65
- (4) 70

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 128 Question Id : 7856743461 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

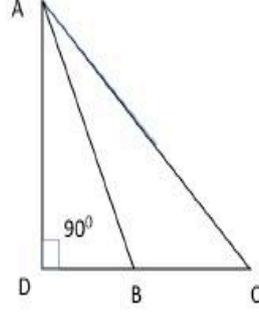
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In the adjacent figure,  $\angle ABC$  is obtuse. Then  $AC^2 =$

ప్రక్క పటంలో,  $\angle ABC$  ఒక గురు కోణం, అప్పుడు,  $AC^2 =$



- (1)  $AB^2 + BC^2$
- (2)  $AD^2 + DB^2$
- (3)  $AD^2 + DB^2 + 2AD \cdot DB$
- (4)  $AB^2 + BC^2 + 2BC \cdot BD$

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 129 Question Id : 7856743462 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

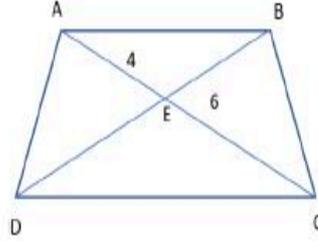
II. Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

ABCD is a trapezium with AB and CD as the parallel sides. As shown in the figure below AC and BD intersect at E.

If  $AE = 4$  cm and  $CE = 6$  cm, then  $AB : CD =$

AB మరియు CD లు సమాంతర భుజాలుగా గల ABCD సమాంతర చతుర్భుజం క్రింది పటం లో చూపిన విధంగా AC మరియు BD లు E వద్ద ఖండించు కుంటున్నాయి.

$AE = 4$  సెం.మీ. మరియు  $CE = 6$  సెం.మీ. అయితే,  $AB : CD =$



- (1)  $\frac{2}{3}$
- (2)  $\frac{3}{4}$
- (3)  $\frac{5}{6}$
- (4)  $\frac{1}{2}$

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 130 Question Id : 7856743463 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In a parallelogram ABCD, AB = 14 cm, BC = 12 cm and AC = 22 cm. Then the area of ABCD (in sq. cm) is

ఒక సమాంతర చతుర్భుజం ABCD లో AB = 14 సెం.మీ., BC = 12 సెం.మీ., AC = 22 సెం.మీ. అప్పుడు, ABCD వైశాల్యం (చ.సెం.మీ. లలో)

- (1)  $32\sqrt{10}$
- (2)  $48\sqrt{10}$
- (3)  $64\sqrt{10}$
- (4)  $80\sqrt{10}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

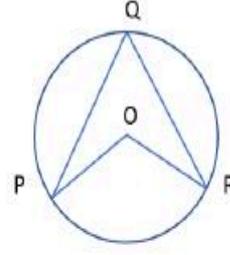
Question Number : 131 Question Id : 7856743464 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In the adjacent figure, O is the centre of the circle and  $\angle PQR + \angle POR = 120^\circ$ . Then  $\angle PQR =$



ప్రక్కపటంలో వృత్త కేంద్రం O మరియు  $\angle PQR + \angle POR = 120^\circ$ ,  
అప్పుడు,  $\angle PQR =$

- (1)  $80^\circ$
- (2)  $60^\circ$
- (3)  $40^\circ$
- (4)  $30^\circ$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 132 Question Id : 7856743465 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

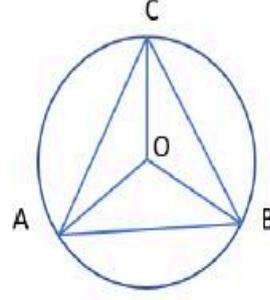
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

II. Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In the adjacent figure, O is the centre of the circle and A, B, C are points on the circumference forming  $\triangle ABC$ . If  $\angle ACO = 20^\circ$ , then  $\angle AOB =$

ప్రక్కపటంలో వృత్త కేంద్రం O, వృత్త పరిధి పై బిందువులు A, B, Cల తో ఏర్పడే  $\triangle ABC$ .

$\angle ACO = 20^\circ$  అయితే,  $\angle AOB =$



- (1)  $120^\circ$
- (2)  $110^\circ$
- (3)  $100^\circ$
- (4)  $80^\circ$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 133 Question Id : 7856743466 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**II. Algebraic and Geometrical Ability**

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The perimeter of the triangle with vertices  $A(0,0)$ ;  $B(1,0)$  and  $C(0,1)$  (in units) is

$A(0,0)$ ;  $B(1,0)$ ,  $C(0,1)$  శీర్షాలు గల త్రిభుజం యొక్క చుట్టు కొలత (యూనిట్లలో)

- (1)  $1 + \sqrt{2}$
- (2)  $2\sqrt{2}$
- (3)  $2 + \sqrt{2}$
- (4)  $2(1 + \sqrt{2})$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 134 Question Id : 7856743467 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**II. Algebraic and Geometrical Ability**  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The centroid of the triangle ABC with vertices  $A(4, 3)$ ,  $B(-6, 2)$  and  $C(a, b)$  is  $G(3, 2)$ . Then  $(a, b) =$

$A(4, 3)$ ,  $B(-6, 2)$ ,  $C(a, b)$  లను శీర్షాలుగా కలిగిన త్రిభుజం ABC యొక్క కేంద్రాభాసం  $G(3, 2)$  అయినపుడు  $(a, b) =$

- (1)  $(3, 11)$
- (2)  $(1, 11)$
- (3)  $(11, 1)$
- (4)  $(11, 3)$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 135 Question Id : 7856743468 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**II. Algebraic and Geometrical Ability**

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The slope of the line perpendicular to the line passing through points P(1, 3) and Q (2, 6) is

P(1, 3) మరియు Q (2, 6) బిందువుల గుండా పోవు రేఖకు లంబంగా ఉండే సరళ రేఖ వాలు

- (1) 3
- (2) -3
- (3)  $\frac{1}{3}$
- (4)  $-\frac{1}{3}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 136 Question Id : 7856743469 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The equation of the line passing through origin and having slop of  $\frac{4}{5}$  is

మూల బిందువు గుండా పోతూ  $\frac{4}{5}$  ను వాలుగా కలిగిన సరళ రేఖ సమీకరణం

- (1)  $5x - 4y = 0$
- (2)  $4x - 5y = 0$
- (3)  $3x - 2y = 0$
- (4)  $4x - y = 0$

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 137 Question Id : 7856743470 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**II. Algebraic and Geometrical Ability**

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the lines  $5x + 3y + 2 = 0$  and  $3x - ky + 6 = 0$  are perpendicular, then the equation of the line passing through origin and having slope  $k$  is

$5x + 3y + 2 = 0$  మరియు  $3x - ky + 6 = 0$  అనే సరళ రేఖలు లంబంగా ఉన్నాయి. ఇప్పుడు మూల బిందువు గుండా పోతూ  $k$  ని వాలు గా కల్గిన సరళ రేఖా సమీకరణం

(1)  $5y + x = 0$

(2)  $y + 5x = 0$

(3)  $5y - x = 0$

(4)  $y - 5x = 0$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 138 Question Id : 7856743471 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**II. Algebraic and Geometrical Ability**

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If a line with slope 5 makes an intercept  $-4$  on X-axis, then the intercept made by that line on Y-axis is

వారు 5 గల ఒక సరళ రేఖ X-అక్షం పై  $-4$  అంతర ఖండం చేస్తే, ఆ రేఖ Y-అక్షం పై చేసే అంతర ఖండం

- (1) 5
- (2) 10
- (3) 15
- (4) 20

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 139 Question Id : 7856743472 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**II. Algebraic and Geometrical Ability**

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If a line  $y = mx + c$  passes through the points (7, -5) and (-3, 6),

then  $2c + 4m =$

$y = mx + c$  అనే సరళరేఖ (7, -5) మరియు (-3, 6) బిందువుల గుండా పోతే,  $2c + 4m =$

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 140 Question Id : 7856743473 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The equation of the straight line passing through the points A(1, 5) and B(4, 3) is

A(1, 5), B(4, 3) బిందువుల గుండా పోయే సరళ రేఖ సమీకరణం

- (1)  $2x + 3y - 9 = 0$
- (2)  $2x + 3y + 17 = 0$
- (3)  $2x + 3y - 17 = 0$
- (4)  $2x + 3y - 19 = 0$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

785674381

Question Shuffling Allowed :

Yes

Is Section Default? :

null

Question Number : 141 Question Id : 7856743474 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

III. Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

The average of five consecutive numbers is  $n$ . If the next two numbers are also included, then the average of seven numbers will be

ఐదు వరుస సంఖ్యల సగటు  $n$ . ఆ తరువాతి రెండు సంఖ్యలను కూడా ఆ దత్తాంశానికి చేర్చినపుడు, ఈ ఏడు సంఖ్యల సగటు

- (1)  $n + 2$
- (2)  $n + 1$
- (3)  $n + 3$
- (4)  $n + 4$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 142 Question Id : 7856743475 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**III. Statistical Ability**

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If the mean of the following data is  $\frac{106}{9}$ , then  $x =$

ఈ క్రింది దత్తాంశపు అంకమధ్యమం  $\frac{106}{9}$  అయినపుడు,  $x =$

$x_i$	2	5	7	13	20
$f_i$	4	5	$x$	7	9

- (1) 6
- (2) 2
- (3) 4
- (4) 5

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 143 Question Id : 7856743476 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

III. Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If the mean of 10, 15, 20, 25, 28, 30, k, 38 is 26, then k =

10, 15, 20, 25, 28, 30, k, 38 ల మధ్యమం 26 అయితే, k యొక్క విలువ

- (1) 42
- (2) 40
- (3) 43
- (4) 46

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 144 Question Id : 7856743477 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

III. Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If the median of  $\frac{x}{6}, \frac{x}{4}, x, \frac{x}{2}, \frac{x}{5}, \frac{x}{3}, \frac{x}{7}$  where  $x > 0$ , is 12, then  $x =$

$x > 0$  అయినపుడు,  $\frac{x}{6}, \frac{x}{4}, x, \frac{x}{2}, \frac{x}{5}, \frac{x}{3}, \frac{x}{7}$  అనే పరిశీలన మధ్యగతం 12 అయినపుడు,  $x =$

- (1) 36
- (2) 60
- (3) 48
- (4) 72

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 145 Question Id : 7856743478 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

III. Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If the median of the following set of observations is 9, then  $x =$

క్రింది పరిశీలనల మధ్యగతం 9 అయితే,  $x =$

16, 3, 12, 6, 14,  $x$ , 2, 8, 18

- (1) 9
- (2) 11
- (3) 12.5
- (4) 14.5

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 146 Question Id : 7856743479 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

III. Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If a data contains 15, 25, 29, 17, 12 observations lying in the intervals  
0 – 10, 10 – 20, 20 – 30, 30 – 40, 40 – 50 respectively, then the mode of  
this data is

ఒక దత్తాంశం 0 – 10, 10 – 20, 20 – 30, 30 – 40, 40 – 50 అంతరాలలో  
15, 25, 29, 17, 12 పరిశీలనలను కలిగి ఉన్నట్లయితే, ఆ దత్తాంశపు  
బాహుళ్యం

- (1) 22.5
- (2) 24.25
- (3) 27.5
- (4) 28.25

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 147 Question Id : 7856743480 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**III. Statistical Ability**

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If the mode of the following data is  $\frac{107}{3}$ , then  $x =$

ఈ క్రింది దత్తాంశపు బాహుళకం  $\frac{107}{3}$  అయినపుడు,  $x =$

Class interval తరగతి అంతరం	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
Frequency పౌనఃపున్యం	5	11	15	$x$	4

- (1) 10
- (2) 17
- (3) 18
- (4) 12

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 148 Question Id : 7856743481 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

III. Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If 4 unbiased coins are tossed together, then the probability for getting at least 3 heads is

4 నిష్పక్షిక నాణేలను ఒకే సారి ఎగురవేసినపుడు, కనీసం 3 బొమ్మలు లభించే ఘటనకు సంభావ్యత

- (1)  $\frac{5}{16}$
- (2)  $\frac{1}{4}$
- (3)  $\frac{1}{16}$
- (4)  $\frac{3}{16}$

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 149 Question Id : 7856743482 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

III. Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

Two dice are thrown. The probability that the sum of the numbers on their faces will be 7 is

రెండు పాచికలను దొర్లించినపుడు వాటి ముఖాలపై వచ్చే సంఖ్యల మొత్తం 7 అయ్యే సంభావ్యత

- (1)  $\frac{5}{6}$
- (2)  $\frac{1}{6}$
- (3)  $\frac{2}{9}$
- (4)  $\frac{1}{2}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 150 Question Id : 7856743483 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

III. Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

The probability of getting at least one tail in 4 throws with a coin is

ఒక నాణేన్ని 4 సార్లు ఎగురవేసినపుడు కనీసం ఒక బొరుసు వచ్చే ఘటనకు సంభావ్యత

(1)  $\frac{15}{16}$

(2)  $\frac{13}{16}$

(3)  $\frac{1}{16}$

(4)  $\frac{11}{16}$

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

## Communication Ability

<b>Section Id :</b>	78567451
<b>Section Number :</b>	3
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	38
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	38
<b>Section Marks :</b>	50

<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	785674382
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 151 Question Id : 7856743484 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

### Part 1: Meanings (sentences with dashes)

A mistaken belief especially one based on unsound arguments is called \_\_\_\_

- (1) deceit.
- (2) fallacy.
- (3) delusion.
- (4) myth .

#### Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 152 Question Id : 7856743485 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Part 1: Meanings (sentences with dashes)

After a brief period of peace and contentment, the family \_\_\_\_ to its unhealthy squabbling.

- (1) reacted
- (2) dwindled
- (3) abated
- (4) reverted

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 153 Question Id : 7856743486 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Part 1: Meanings (sentences with dashes)

There has been an \_\_\_\_\_ growth in start-ups in the last decade with over 1300 active ones in the last year itself.

- (1) expanding
- (2) epidemic
- (3) exponential
- (4) expatriate

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 154 Question Id : 7856743487 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Part 1: Meanings (sentences with dashes)

Being a \_\_\_\_\_ person Ravi found it difficult to be very communicative with his clients.

- (1) taciturn
- (2) rude
- (3) talkative
- (4) harsh

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 155 Question Id : 7856743488 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Part 1: Meanings (sentences with dashes)

The hospice provides \_\_\_\_ care for the terminally ill persons free of cost, without dealing with the cause of their condition.

- (1) healthful
- (2) beneficial
- (3) palliative
- (4) remedial

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	2
<b>Sub-Section Id :</b>	785674383
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 156 Question Id : 7856743489 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Part 2: Synonyms and Antonyms

The antonym of 'descend' is

- (1) resend
- (2) dissent
- (3) ascend
- (4) decent

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 157 Question Id : 7856743490 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 2: Synonyms and Antonyms

The synonym of 'adversity' is

- (1) advertisement
- (2) misfortune
- (3) accident
- (4) advantage

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 158 Question Id : 7856743491 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Part 2: Synonyms and Antonyms

The antonym of 'malevolent' is

- (1) malicious
- (2) cruel
- (3) violent
- (4) benevolent

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 159 Question Id : 7856743492 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Part 2: Synonyms and Antonyms

The synonym of 'consequence' is

- (1) outcome
- (2) origin
- (3) sequence
- (4) income

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 160 Question Id : 7856743493 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 2: Synonyms and Antonyms

The synonym of 'haughty' is

- (1) humble
- (2) hefty
- (3) arrogant
- (4) naughty

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 3  
**Sub-Section Id :** 785674384  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 161 Question Id : 7856743494 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Part 3: Verb (Tense & Voice)

The project work \_\_\_\_\_ for the last twenty years.

- (1) is going on
- (2) was going on
- (3) has been going on
- (4) is being going on

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 162 Question Id : 7856743495 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time**

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Part 3: Verb (Tense & Voice)

No sooner \_\_\_\_\_ the book than he started working on another.

- (1) has he finished
- (2) had he finished
- (3) he had finished
- (4) he has finished

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 163 Question Id : 7856743496 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Part 3: Verb (Tense & Voice)

The Central Government has launched Swachh Bharat Abhiyaan  
(Change the voice)

- (1) The Central Government is launching Swachh Bharat Abhiyaan.
- (2) Swachh Bharat Abhiyaan is being launched by the Central Government.
- (3) Swachh Bharat Abhiyaan was launched by the Central Government.
- (4) Swachh Bharat Abhiyaan has been launched by the Central Government.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 164 Question Id : 7856743497 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**Part 3: Verb (Tense & Voice)**

Complete the project at the earliest.  
(Change the voice)

- (1) Let us complete the project at the earliest.
- (2) Let the project be completed at the earliest.
- (3) They are ordered to complete the project at the earliest.
- (4) Let the project is completed at the earliest.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 165 Question Id : 7856743498 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time**

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Part 3: Verb (Tense & Voice)

You can apply for the job, when the notification \_\_\_\_\_.

- (1) will come
- (2) is coming
- (3) had come
- (4) comes

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	4
<b>Sub-Section Id :</b>	785674385
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 166 Question Id : 7856743499 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 4: Phrasal Verbs & Idioms

The tail of the cat looked as if it had been bitten \_\_\_\_\_ by some animal.

- (1) out
- (2) off
- (3) over
- (4) on

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 167 Question Id : 7856743500 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Part 4: Phrasal Verbs & Idioms

Unless everyone abides \_\_\_\_\_ rules, there will be chaos in the community.

- (1) by
- (2) on
- (3) with
- (4) at

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 168 Question Id : 7856743501 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

#### Part 4: Phrasal Verbs & Idioms

Vehicles were prevented \_\_\_\_\_ entering into the reserved parking areas.

- (1) to
- (2) by
- (3) from
- (4) for

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 169 Question Id : 7856743502 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

#### Part 4: Phrasal Verbs & Idioms

Fill in the blank with the correct idiom.

Vivek always gets \_\_\_\_\_ by his team for over-indulging in sweets.

- (1) his arm pulled.
- (2) his hand pulled.
- (3) his heart pulled.
- (4) his leg pulled.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 170 Question Id : 7856743503 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Part 4: Phrasal Verbs & Idioms

Anita's relatives stood by her through \_\_\_\_\_ .

- (1) long and short.
- (2) thick and thin.
- (3) far and wide.
- (4) high and low.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 5  
**Sub-Section Id :** 785674386  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 171 Question Id : 7856743504 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 5: Articles & Prepositions

Can you see a small blue bird on \_\_\_\_\_ topmost branch of this tree?

- (1) a
- (2) the
- (3) an
- (4) into

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 172 Question Id : 7856743505 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 5: Articles & Prepositions

When are \_\_\_\_\_ results of our entrance examination expected?

- (1) a
- (2) our
- (3) the
- (4) an

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 173 Question Id : 7856743506 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 5: Articles & Prepositions

\_\_\_\_\_ the time the ambulance arrived, they had taken him to a hospital nearby.

- (1) Before
- (2) Even
- (3) When
- (4) By

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 174 Question Id : 7856743507 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 5: Articles & Prepositions

Surprisingly, I always bump \_\_\_\_\_ Madhu when I go for a walk.

- (1) over
- (2) into
- (3) across
- (4) off

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 175 Question Id : 7856743508 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 5: Articles & Prepositions

It is obvious that the Maths teacher and the English teacher \_\_\_\_\_ very well.

- (1) go along
- (2) give along
- (3) get along
- (4) grow along

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	6
<b>Sub-Section Id :</b>	785674387
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 176 Question Id : 7856743509 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 6: Computer Terminology

How many megabytes is equal to one gigabyte (in binary)?

- (1) 1000
- (2) 1024
- (3) 10000
- (4) One million

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 177 Question Id : 7856743510 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 6: Computer Terminology

FAT stands for

- (1) File Allocation Table
- (2) Fee Allocation Table
- (3) File Allotment Tray
- (4) File Allotment Table

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 178 Question Id : 7856743511 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 6: Computer Terminology

Home page is

- (1) A doorway to the website.
- (2) An exit from the website.
- (3) Restart button of a computer
- (4) Exit button of a computer

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 179 Question Id : 7856743512 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 6: Computer Terminology

Internet surfing is

- (1) Internet cleaning programming.
- (2) Search for information on Internet.
- (3) Translating the language on Internet.
- (4) Deleting the search programme.

**Options :**

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 180 Question Id : 7856743513 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 6: Computer Terminology

CPU stands for

- (1) Computer Processing Unit.
- (2) Computer Programming Unit.
- (3) Central Processing Unit.
- (4) Calculation per Unit.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	7
<b>Sub-Section Id :</b>	785674388
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 181 Question Id : 7856743514 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 7: Business Terminology

Additional cost incurred by adding one more item is called \_\_\_\_\_ cost.

- (1) deferred
- (2) referred
- (3) marginal
- (4) commercial

### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 182 Question Id : 7856743515 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 7: Business Terminology

Working capital is

- (1) current assets minus current liabilities.
- (2) current liabilities plus current assets.
- (3) current liabilities minus current assets.
- (4) current assets only.

### Options :

1. ✔ 1

2.

✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 183 Question Id : 7856743516 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 7: Business Terminology

‘Thinking outside the box’ means the same as

- (1) Armchair thinking.
- (2) Blacksky thinking.
- (3) Radical thinking.
- (4) Lateral thinking.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 184 Question Id : 7856743517 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 7: Business Terminology

Money already spent and given is known by the name of \_\_\_\_\_ .

- (1) sink costs
- (2) sunk costs
- (3) exorbitant costs
- (4) transport costs

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 185 Question Id : 7856743518 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 7: Business Terminology

Amount that needs to be paid in case a particular event or circumstance occurs is called \_\_\_\_\_

- (1) legal liability
- (2) contingent liability
- (3) avoidable liability
- (4) neglected liability

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✖ 4

**Sub-Section Number :** 8  
**Sub-Section Id :** 785674389  
**Question Shuffling Allowed :** No  
**Is Section Default? :** null

**Question Id : 7856743519 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :  
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Question Numbers : (186 to 190)**

## Part 8: Comprehension

Diversity encompasses all those differences which make us unique, including race, colour, ethnicity, language, gender, age, physical and mental ability. In the context of the workplace, diversity equals representation but diversity alone does not help achieve corporate goals. Inclusion makes an organisation truly diverse.

Diversity can help achieve strategic goals and improve organizational outcomes. It is vital to make people feel valued and respected and have access to the same opportunities. The need for inclusion and belonging is inherent in all human beings. Diversity in workforce is desirable to achieve expertise in various functions of an organisation. But often managers select like-minded people with similar working styles for planning and holding important positions. Some employees may experience subtle discrimination by being excluded from important conversations.

At times the people who see themselves as different adopt a coping mechanism to conform the characteristics of the majority. But when unique employees move towards the norms of the homogeneous majority, it negates the positive impact of diversity within the group. It becomes the responsibility of the leaders to encourage differences and utilize the varied experiences of the employees. Inclusivity builds trust and lasting relationships based on mutual respect. Diversity without inclusivity has no meaning and till individuals of all abilities are fully integrated in the workforce, the organisation cannot be productive and innovative. An inclusive environment creates a happy workplace where each individual feels welcome and accepted.

### Sub questions

**Question Number : 186 Question Id : 7856743520 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time**

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Part 8: Comprehension

What is desirable in workforce to achieve expertise in various functions of an organisation?

- (1) Planning
- (2) Belonging
- (3) Diversity
- (4) Decision-making

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 187 Question Id : 7856743521 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 8: Comprehension

What do most employees who see themselves as different do?

- (1) Adopt a coping mechanism.
- (2) Decide to resign and go else where.
- (3) Become reserved and aloof.
- (4) Force people to recognise them

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 188 Question Id : 7856743522 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**Part 8: Comprehension**

Managers generally select people for important positions according to \_\_\_\_ .

- (1) their age and capability.
- (2) their similarity in thought and working styles.
- (3) ability to think differently.
- (4) tendency to bring up novel ideas.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✓ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 189 Question Id : 7856743523 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 8: Comprehension

An inclusive environment can be created by

- (1) Recruiting fresh persons often and removing older people.
- (2) Creating a happy and conducive working environment for all employees
- (3) Collecting one's best friends and supporters together.
- (4) Encouraging people of different abilities to be in the workforce.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 190 Question Id : 7856743524 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 8: Comprehension

What makes an organisation diverse ?

- (1) Ethnicity.
- (2) Mental ability.
- (3) Physical activity.
- (4) Inclusion.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

**Sub-Section Number :** 9  
**Sub-Section Id :** 785674390  
**Question Shuffling Allowed :** No  
**Is Section Default? :** null

**Question Id : 7856743525 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :  
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (191 to 195)**

## Part 8: Comprehension

I believe that in the history of the world, there has not been a more genuinely democratic struggle for freedom than ours. I read Carlyle's French Revolution while I was in prison, and Pandit Jawaharlal has told me something about the Russian revolution. But it is my conviction that in as much as these struggles were fought with the weapon of violence, they failed to realize the democratic ideal. In the democracy which I have envisaged, a democracy established by non-violence, there will be equal freedom for all. Everybody will be his own master. It is to join a struggle for such democracy that I invite you today. Once you realize this you will forget the differences between the Hindus and Muslims, and think of yourselves as Indians only, engaged in the common struggle for independence.

Then, there is the question of your attitude towards the British. I have noticed that there is hatred towards the British among the people. The people say they are disgusted with their behaviour. The people make no distinction between British imperialism and the British people. To them the two are one. This hatred would even make them welcome the Japanese. It is most dangerous. It means that they will exchange one slavery for another. We must get rid of this feeling. Our quarrel is not with the British people, we fight their imperialism.

### Sub questions

**Question Number : 191 Question Id : 7856743526 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 8: Comprehension

The speaker calls the Indian freedom struggle

- (1) violent
- (2) hateful
- (3) democratic
- (4) imperialistic

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 192 Question Id : 7856743527 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 8: Comprehension

Which book did the speaker read while he was in jail?

- (1) Glimpses of the World History
- (2) The French Revolution
- (3) Russian Civil War
- (4) British Imperialism

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 193 Question Id : 7856743528 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**Part 8: Comprehension**

According to the speaker, the foreign revolutions for freedom fell short of achieving \_\_\_\_\_ :

- (1) the dictatorial ideal
- (2) the bureaucratic ideal
- (3) the democratic ideal
- (4) the religious ideal

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 194 Question Id : 7856743529 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 8: Comprehension

According to the speaker, our fight is with \_\_\_\_\_ .

- (1) The British people
- (2) The Russian people
- (3) The Japanese people
- (4) The British colonialism

### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 195 Question Id : 7856743530 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 8: Comprehension

Which of the following statements, according to the speaker, is true in the context of freedom struggle?

- (1) Indians should welcome the Japanese
- (2) There is no distinction between the British imperialism and the British people.
- (3) Both the Hindus and Muslims should be treated as Indians only.
- (4) Indians should hate the British people.

## Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	10
<b>Sub-Section Id :</b>	785674391
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	No
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Id : 7856743531 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :  
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Question Numbers : (196 to 200)**

## Part 8: Comprehension

Scientific management theory is a method of improving efficiency in the workforce. As its name implies, this management theory uses scientific methods to assess work process.

The scientific method consists of three steps: observation, experimentation, and analysis. In science, this could mean observing the effects of a treatment, experimenting with a different treatment, and analysing the results. Similarly, managers use scientific management theory to observe their workplaces, test different methods of completing tasks, and analyse the effect of the changes.

When properly implemented, scientific management theory improves productivity. It is an evidence-based method that prioritizes efficiency and reliability. Having scientifically rigorous work methods in place creates clear expectations for employees because it establishes a single right way to do things. It also gives managers a unified standard against which to evaluate their employees.

Scientific management theory has grown exponentially since its inception. There are now a variety of management strategies that fall under the umbrella label of scientific management theory. Each of these strategies has its own set of strengths and weaknesses. It's important to do your own research into scientific management theory to find the best applications for it in your workplace.

## Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 7856743532 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Part 8: Comprehension

The most appropriate title for this passage is

- (1) Management through science.
- (2) Management theories and science.
- (3) The management of scientific theory.
- (4) The Scientific Management theory.

### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 197 Question Id : 7856743533 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Part 8: Comprehension

Which of the following is the correct order of the process of the scientific method?

- (1) Observation, analysis, experimentation.
- (2) Observation, experimentation, analysis.
- (3) Evidence, analysis, experimentation.
- (4) Analysis, experimentation, observation.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 198 Question Id : 7856743534 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 8: Comprehension

Which of the following is a false statement?

- (1) Several management theories can be grouped under scientific management theory.
- (2) Scientific management theory is directly related to adeptness in everyday functioning.
- (3) There is only one clear-cut scientific management theory
- (4) Scientific management theory can be implemented by any manager.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✓ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 199 Question Id : 7856743535 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 8: Comprehension

The most appropriate antonym of the word 'rigorous' as used in the passage is \_\_\_\_\_

- (1) easy-going
- (2) painstaking
- (3) careful
- (4) demanding

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 200 Question Id : 7856743536 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 8: Comprehension

What kind of passage is this?

- (1) Creative
- (2) Expository
- (3) Humorous
- (4) Scientific

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4