

# 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 26th May 2023 Shift 1
<b>Subject Name :</b>	TS ICET 2023
<b>Creation Date :</b>	2023-05-26 16:37:50
<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>	78567415
<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>	78567443
<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 :** 785674323  
**Question Shuffling Allowed :** No  
**Is Section Default? :** null

**Question Id : 7856742913 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 : 7856742914 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 third term of that geometric progression?

ఆ గుణ శ్రేణి యొక్క మూడవ పదం ఏది?

(I) The fifth term of that geometric progression is 32.

ఆ గుణ శ్రేణి యొక్క ఐదవ పదం 32.

(II) Product of the first five terms of that geometric progression is 1024.

ఆ గుణ శ్రేణి లోని మొదటి ఐదుపదాల లబ్ధం 1024.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 2 Question Id : 7856742915 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  $\sin \theta$ ?

$\sin \theta$  విలువ ఎంత ?

(I)  $\cos \theta = \frac{4}{5}$

(II)  $\tan \theta$  is negative

$\tan \theta$  ఋణాత్మకం

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 3 Question Id : 7856742916 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  $x$ ?

$x$  విలువ ఎంత?

(I)  $x + y = 24$

(II)  $x^2 + y^2 = 2^{96}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 4 Question Id : 7856742917 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  $b > a$ ?

$b > a$  అవుతుందా?

(I)  $x + 3$  is a factor of  $x^6 - 27^b$ .

$x + 3$  అనేది  $x^6 - 27^b$  యొక్క ఒక కారణాంకం.

(II)  $x - 2$  is a factor of  $x^2 - 4a^b$ .

$x^2 - 4a^b$  యొక్క ఒక కారణాంకం  $x - 2$ .

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 5 Question Id : 7856742918 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 angle subtended by the sector at the centre of the circle?

ఆ వృత్త కేంద్రం వద్ద త్రిజ్యంతరము చేయు కోణం ఎంత?

(I) Perimeter of the sector is 16 cm.

ఆ త్రిజ్యంతరం పరిధి 16 సెం.మీ.

(II) Arc length of the sector is 10 cm.

ఆ త్రిజ్యంతరపు చాప రేఖ పొడవు 10 సెం.మీ.

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 6 Question Id : 7856742919 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 median of the integers in set  $S$  consisting of six integers?

సమితి  $S$  లోగల ఆరు పూర్ణాంకాల మధ్యగతం ఎంత?

(I) Range of the set is 40.

ఆ సమితి వ్యాప్తి 40.

(II) Arithmetic mean of the integers in  $S$  is 15.

$S$  లోని పూర్ణాంకాల అంకమధ్యమం 15.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 7 Question Id : 7856742920 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  $x + y > 0$ ?

$x + y > 0$  అవుతుందా?

(I)  $2 \log_{10} x + 2 \log_{10} y = 10$

(II)  $\log_y x = 0$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 8 Question Id : 7856742921 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  $x$  a perfect square of an integer?

$x$  అనే ఒక పూర్ణాంకం యొక్క సంపూర్ణ వర్గం అవుతుందా?

(I)  $x$  leaves remainder 2 when divided by 4.

$x$  ను 4 చే భాగించినపుడు 2ను శేషంగా ఇస్తుంది.

(II)  $x$  leaves remainder 1 when divided by 4.

$x$  ను 4 చే భాగిస్తే 1 శేషంగా వస్తుంది.

Options :

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 9 Question Id : 7856742922 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  $a, b, c$  are real numbers, are the roots of the quadratic equation

$ax^2 + bx + c = 0$  ( $a \neq 0$ ) imaginary?

$a, b, c$  లు వాస్తవ సంఖ్యలు అయినపుడు,  $ax^2 + bx + c = 0$  ( $a \neq 0$ ) మూలాలు

కల్పిత సంఖ్యలా?

(I)  $a + c > 0$

(II)  $a.c < 0$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 10 Question Id : 7856742923 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  $A, B$  are two sets such that  $n(A \cup B) = 75$ , then what is the number of elements in the set  $A \cap B$ ? (Here  $n(S)$  denotes the number of elements in the set  $S$ )

$A, B$  లు రెండు సమితులు  $n(A \cup B) = 75$  అయినపుడు,  $A \cap B$  లోని మూలకాల సంఖ్య? (ఇక్కడ  $n(S)$  అనేది సమితి  $S$  లోని మూలకాల సంఖ్యను చూపుతుంది.)

(I)  $n(A) = 60$

(II)  $n(B) = 50$

#### Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 11 Question Id : 7856742924 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 average of the real numbers  $a + 7, b - 3, c + 14, d - 5$  ?

$a + 7, b - 3, c + 14, d - 5$  అనే వాస్తవ సంఖ్యలసగటు ఎంత?

(I)  $a - b + c - d = 0$

(II)  $a + b + c + d = 63$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 12 Question Id : 7856742925 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 ratio of the areas of a circle and a square?

ఒక వృత్తం, ఒక చతురస్రం ల యొక్క వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత ?

(I) The radius of the circle is 4 cm.

ఆ వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం 4 సెం.మీ.

(II) The circle circumscribes the square.

చతురస్రాన్ని ఆ వృత్తం పరివృతం చేస్తుంది.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 13 Question Id : 7856742926 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 rate of simple interest?

బారువడ్డీ ప్రకారం వడ్డీ రేటు ఎంత?

(I) Principal is Rs.1000.

అసలు రూ. 1000.

(II) Amount in 3 years Rs.1195.

3 సంవత్సరాలలో అయ్యే మొత్తం రూ. 1195.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 14 Question Id : 7856742927 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 profit/loss percent earned/incurred by selling an article for Rs.24000?

రూ. 24000 లకు ఒక వస్తువును అమ్మడం వల్ల పొందిన లాభం లేదా నష్టం ఎంత?

(I) The difference between the cost price and the selling price of the article is Rs.9600.

ఆ వస్తువు అమ్మకం వెల, కొన్నవెల ల భేదం రూ. 9600.

(II) The ratio of the selling price to the cost price of the article is 5:3.

ఆ వస్తువు అమ్మకం వెల కు, కొన్న వెల కు గల నిష్పత్తి 5:3.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 15 Question Id : 7856742928 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 persons  $M, N, D, P$  and  $K$  are arranged in the decreasing order of their earnings, then who is the last but one among them?

$M, N, D, P$  మరియు  $K$  అనే వ్యక్తులను వారి అర్జనలకు సంబంధించి అవరోహణ క్రమంలో ఉంచితే, వారిలో చివరి నుంచి రెండో వ్యక్తి ఎవరు?

(I)  $M$  earns more than  $P$  who earns less than  $K$ .

$K$  కన్న తక్కువగా ఆర్జించే  $P$  కన్న  $M$  ఎక్కువగా ఆర్జించును.

(II)  $N$  earns more than  $M$  and  $P$  but less than only  $D$ .

$D$  కన్న తక్కువ ఆర్జిస్తూ  $M$  మరియు  $P$  ల కన్న  $N$  ఎక్కువ ఆర్జించును.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 16 Question Id : 7856742929 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 sons does the person  $P$  have?

వ్యక్తి  $P$  కు ఎంత మంది కుమారులు కలరు?

(I)  $S$  and  $T$  are brothers of  $M$ .

$M$  కు  $S$  మరియు  $T$  లు సోదరులు.

(II) The mother of  $T$  is  $P$  and  $P$  has only one daughter.

$T$  యొక్క తల్లి  $P$  మరియు  $P$  కు ఒకే ఒక కూతురు కలదు.

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 17 Question Id : 7856742930 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

Among six persons  $A, B, C, D, E, F$  who is the tallest person?

$A, B, C, D, E, F$  అనే ఆరుగురు వ్యక్తులలో ఎవరు అత్యంత పొడగరి?

- (I)  $A$  is shorter than only two persons.  $E$  is taller than  $F$  and shorter than  $C$ .  $C$  is shorter than  $A$  and  $B$  is shorter than  $D$ .

కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తుల కన్న మాత్రమే  $A$  పొట్టివాడు.  $C$  కన్న పొట్టిగా మరియు  $F$  కన్న పొడుగ్గా  $E$  ఉన్నాడు.  $A$  కన్న  $C$  పొట్టివాడు మరియు  $D$  కన్న  $B$  పొట్టివాడు.

- (II)  $C$  is taller than only two persons.  $B$  is taller than  $A$  and  $E$  is taller than  $F$  only.

కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తుల కన్న మాత్రమే  $C$  పొడగరి.  $A$  కన్న పొడగరి  $B$  మరియు  $F$  కన్న పొడగరి  $E$ .

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 18 Question Id : 7856742931 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  $\frac{(x+y+z)^2}{x^2+xy+y^2}$  ?

$\frac{(x+y+z)^2}{x^2+xy+y^2}$  యొక్క విలువ ఎంత ?

(I)  $x:y = 3:4$

(II)  $y:z = 3:4$

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 19 Question Id : 7856742932 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

Five persons  $A, B, C, D$  and  $E$  are sitting along a circular table facing the centre. Who is sitting to the immediate left of  $D$  ?

కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ ఐదుగురు వ్యక్తులు  $A, B, C, D$  మరియు  $E$  లు కూర్చోని ఉన్నారు.  $D$  కు వెన్వెంటనే ఎడమ వైపున కూర్చున్న దెవరు.

(I)  $C$  is sitting second to the left of  $A$ .  $B$  and  $D$  are immediate neighbours of each others.

$A$  కు ఎడమ వైపున రెండో స్థానంలో  $C$  కూర్చున్నాడు.  $B$  మరియు  $D$  లు ప్రక్క ప్రక్కనే కలరు.

(II)  $D$  is sitting to the immediate left of  $B$ .  $E$  is not an immediate neighbour of  $D$  and  $B$ .

$B$  కు ఎడమవైపున వెన్వెంటనే కూర్చున్నది  $D$ .  $D$  మరియు  $B$  లకు వెన్వెంటనే లేని వ్యక్తి  $E$ .

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 20 Question Id : 7856742933 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 is  $A$  related to  $B$  ?

$B$  తో  $A$  ఏవిధమైన బంధుత్వాన్ని కలిగి ఉన్నాడు?

(I)  $C$  is a brother of  $B$ .

$B$  యొక్క ఒక సోదరుడు  $C$ .

(II)  $A$  is a daughter of  $C$ .

$C$  యొక్క ఒక కూతురు  $A$ .

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :**

2

**Sub-Section Id :**

785674324

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Is Section Default? :**

null

**Question Number : 21 Question Id : 7856742934 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.

DBCE : QOPR :: JLKI : \_\_\_\_\_

- (1) WXYV
- (2) WYVX
- (3) WYXV
- (4) YWXU

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

: 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.

RING : 57 :: PUSH : \_\_\_\_\_

- (1) 85
- (2) 80
- (3) 75
- (4) 70

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 23 Question Id : 7856742936 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.

624 : 48 :: 736 : \_\_\_\_\_

- (1) 126
- (2) 174
- (3) 182
- (4) 198

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 24 Question Id : 7856742937 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.

$2^2 3^3 : 12 :: 5^3 7^3 : \underline{\hspace{2cm}}$

- (1) 18
- (2) 27
- (3) 16
- (4) 12

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 25 Question Id : 7856742938 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.

BC(0503) : DE(0706) :: GH(1009) : JM(\_\_\_\_\_)

- (1) 1312
- (2) 1510
- (3) 1512
- (4) 1310

Options :

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

Question Number : 26 Question Id : 7856742939 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.

ENGLISH : 130 :: SANSKRIT : \_\_\_\_\_

- (1) 125
- (2) 137
- (3) 148
- (4) 151

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 27 Question Id : 7856742940 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.

4DH : 12LP :: \_\_\_\_\_ : 14NR

- (1) 13DQ
- (2) 14ER
- (3) 6FJ
- (4) 6GI

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 28 Question Id : 7856742941 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.

144 : 20736 : 288 : \_\_\_\_\_

- (1) 82941
- (2) 82942
- (3) 82943
- (4) 82944

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 29 Question Id : 7856742942 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.

RSab : STcd :: \_\_\_\_\_ : UVxy

- (1) TUvw
- (2) VWwx
- (3) VWxz
- (4) WXya

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 30 Question Id : 7856742943 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.

257 : G :: 879 : \_\_\_\_\_

- (1) J
- (2) K
- (3) L
- (4) M

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number : 3  
Sub-Section Id : 785674325  
Question Shuffling Allowed : Yes  
Is Section Default? : null

Question Number : 31 Question Id : 7856742944 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.

15, 35, 143, 323, 437, 899, 1763

- (1) 143
- (2) 323
- (3) 437
- (4) 899

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 32 Question Id : 7856742945 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.

$$x^2 - 8x + 15, \quad x^2 - 12x + 35, \quad x^2 - 18x + 77,$$

$$x^2 - 24x + 143, \quad x^2 - 36x + 323, \quad x^2 - 60x + 899,$$

$$x^2 - 84x + 1763$$

(1)  $x^2 - 84x + 1763$

(2)  $x^2 - 36x + 323$

(3)  $x^2 - 24x + 143$

(4)  $x^2 - 18x + 77$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 33 Question Id : 7856742946 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.

125, 343, 729, 1331, 2197, 4913, 6859

- (1) 4913
- (2) 1331
- (3) 729
- (4) 125

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 34 Question Id : 7856742947 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.

Crowd, Union, Swarm, Team, Flock, Throng

- (1) Crowd
- (2) Flock
- (3) Team
- (4) Swarm

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 35 Question Id : 7856742948 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.

71, 73, 79, 83, 87, 89, 97

(1) 73

(2) 83

(3) 87

(4) 97

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :**

4

**Sub-Section Id :**

785674326

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Is Section Default? :**

null

**Question Number : 36 Question Id : 7856742949 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.

$$66\frac{2}{3}, 50, 40, 33\frac{2}{6}, 28\frac{4}{7}, \text{---}, 22\frac{2}{9}, 20$$

- (1) 27
- (2) 26
- (3) 25
- (4) 24

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 37 Question Id : 7856742950 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.

500,  $333\frac{1}{3}$ , 200,  $142\frac{6}{7}$ ,  $90\frac{10}{11}$ ,  $76\frac{12}{13}$ , \_\_\_\_\_

(1)  $67\frac{13}{15}$

(2)  $58\frac{14}{17}$

(3)  $63\frac{8}{15}$

(4)  $55\frac{13}{17}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 38 Question Id : 7856742951 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, 4, 18, 48, 100, \_\_\_\_\_, 294, 448

- (1) 160
- (2) 180
- (3) 210
- (4) 214

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 39 Question Id : 7856742952 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.

1, 5, 14, 30, \_\_\_\_\_, 91, 140

- (1) 45
- (2) 55
- (3) 65
- (4) 75

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 40 Question Id : 7856742953 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.

1, 6, 20, 56, 144, \_\_\_\_\_, 832, 1920

- (1) 352
- (2) 496
- (3) 532
- (4) 768

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 41 Question Id : 7856742954 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.

$$\frac{1}{3}, -\frac{1}{6}, -\frac{2}{3}, -1\frac{1}{6}, -1\frac{2}{3}, \text{---}, -2\frac{2}{3}, -3\frac{1}{6}$$

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

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

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

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

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 42 Question Id : 7856742955 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.

23, 20, 14, 5, \_\_\_\_\_, -22, -40

- (1) -7
- (2) -9
- (3) -19
- (4) -12

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 43 Question Id : 7856742956 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.

$$4\frac{1}{2}, 8\frac{1}{3}, 9\frac{4}{5}, 17\frac{2}{7}, \text{---}, 22\frac{3}{13}, 21\frac{4}{17}$$

(1)  $15\frac{4}{11}$

(2)  $18\frac{3}{11}$

(3)  $19\frac{5}{11}$

(4)  $21\frac{7}{11}$

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 44 Question Id : 7856742957 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.

7, 13, 31, 57, 133, \_\_\_\_\_, 307

- (1) 183
- (2) 227
- (3) 251
- (4) 279

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 45 Question Id : 7856742958 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.

1, 4, 12, 32, 80, 192, \_\_\_\_\_

- (1) 264
- (2) 324
- (3) 448
- (4) 542

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number :

5

Sub-Section Id :

785674327

Question Shuffling Allowed :

No

Is Section Default? :

null

Question Id : 7856742959 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

A candidate is expected to calculate the missing value if it is required to answer the question. On the basis of the given information answer the questions from 46 to 48.

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా, ఒక అభ్యర్థి ఒక ప్రశ్నకు జవాబు నివ్వాలి రావటం వల్ల ఖాళీలను పూరించాలి వచ్చినపుడు పూరించాలి ఉంటుంది.

ఈ సమాచారం ఆధారంగా ప్రశ్నలు 46 నుండి 48 వరకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

Year సంవత్సరం	State రాష్ట్రం M		State రాష్ట్రం N	
	Number appeared హాజరైనవారి సంఖ్య	% of candidates qualified అర్హత పొందిన అభ్యర్థుల శాతం	Number appeared హాజరైనవారి సంఖ్య	% of candidates qualified అర్హత పొందిన అభ్యర్థుల శాతం
2018	320	60	640	55
2019	420	-	500	-
2020	350	50	-	65
2021	-	40	550	40
2022	-	55	400	29

Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 7856742960 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 average number of qualified candidates from State M in 2018, 2019, 2020 is 180, what is the number of qualified candidates from State M in 2019?

రాష్ట్రం M నుండి 2018, 2019, 2020 లలో అర్హత పొందిన అభ్యర్థుల సగటు 180 అయితే, 2019 లో రాష్ట్రం M లో అర్హత పొందిన అభ్యర్థుల సంఖ్య

- (1) 173
- (2) 169
- (3) 177
- (4) 167

#### Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 47 Question Id : 7856742961 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 respective ratio between the number of qualified candidates from State N in 2018 and 2019 is 11 : 7, what is the number of qualified candidates from State N in 2019?

రాష్ట్రం N నుండి 2018 లో అర్హత పొందిన అభ్యర్థుల సంఖ్యకు మరియు 2019 లో అర్హతపొందిన అభ్యర్థుల సంఖ్యకు గల నిష్పత్తి 11 : 7 అయితే, రాష్ట్రం N నుండి 2019 లో అర్హతపొందిన అభ్యర్థుల సంఖ్య ఎంత?

- (1) 196
- (2) 210
- (3) 252
- (4) 224

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 48 Question Id : 7856742962 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 number of appeared candidates from State M increased by 100% from 2021 to 2022. If the total number of qualified candidates from State M in 2021 and 2022 together is 405, what is the number of appeared candidates from State M in 2021?

2021 నుండి 2022 వరకు రాష్ట్రం M నుండి హాజరైన అభ్యర్థుల సంఖ్య 100శాతం పెరిగింది. 2021 మరియు 2022 లలో రాష్ట్రం M నుండి అర్హత సాధించిన మొత్తం అభ్యర్థుల సంఖ్య 405, అయితే, రాష్ట్రం M నుండి 2021 లో హాజరైన అభ్యర్థుల సంఖ్య ఎంత?

- (1) 360
- (2) 330
- (3) 270
- (4) 250

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 6  
**Sub-Section Id :** 785674328  
**Question Shuffling Allowed :** No  
**Is Section Default? :** null

**Question Id :** 7856742963 **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

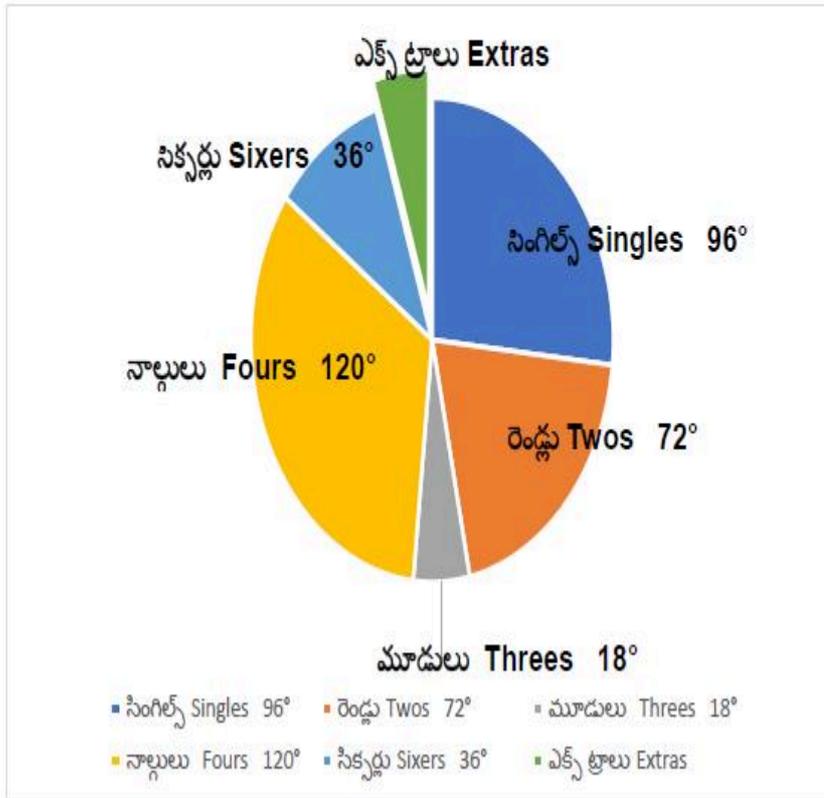
### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

The given Pie-chart shows the scoring / run pattern of a cricket team in an innings score of 540 runs. Based on the data shown in the chart, answer the questions 49 to 51.

ఇవ్వబడిన పీ చిత్రంలో ఒక క్రికెట్ జట్టు ఒక ఇన్నింగ్స్ లో చేసిన పరుగుల సంఖ్య 540 కి సంబంధించి ధోరణిని చూపుతుంది. ఈ సమాచారం ఆధారంగా 49 నుండి 51 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాదానలిమ్ము



#### Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 7856742964 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 number of extra runs included in the score is

ఆ స్కోరు లో ఎక్స్ట్రా లు గా నమోదైన పరుగుల సంఖ్య

(1) 24

(2) 26

(3) 27

(4) 36

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 50 Question Id : 7856742965 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 sixers are hit in the innings?

ఆ ఇన్నింగ్స్ లో సాధించిన సిక్సర్ల సంఖ్య ఎంత ?

- (1) 54
- (2) 36
- (3) 18
- (4) 9

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 51 Question Id : 7856742966 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 number of twos in the innings is

ఆ ఇన్నింగ్స్ లో ఎన్ని రెండు నమోదు అయ్యాయి?

- (1) 54
- (2) 64
- (3) 72
- (4) 108

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Sub-Section Number :

7

Sub-Section Id :

785674329

Question Shuffling Allowed :

No

Is Section Default? :

null

Question Id : 7856742967 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 school of 250 students, 78 play cricket, 83 play hockey, 97 play football, 41 play both cricket and hockey, 53 play hockey and football, 37 play football and cricket and 27 play all the 3 games. Based on this information answer the questions from 52 to 55.

250 మంది విద్యార్థులు గల ఒక పాఠశాల లో, 78 మంది క్రికెట్ ను, 83 మంది హాకీ ని, 97 మంది ఫుట్ బాల్ ను, 41 మంది క్రికెట్ మరియు హాకీ ని, 53 మంది హాకీ మరియు ఫుట్ బాల్ ను, 37 మంది ఫుట్ బాల్ మరియు క్రికెట్ ను మరియు 27 మంది ఈ మూడు ఆటలను ఆడెదరు.

ఈ సమాచారం ఆధారంగా 52 నుండి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

### Sub questions

Question Number : 52 Question Id : 7856742968 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 number of students who play a single game is

ఒకే ఆటను ఆడే విద్యార్థుల సంఖ్య

- (1) 77
- (2) 87
- (3) 97
- (4) 107

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 53 Question Id : 7856742969 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 number of students who do not play any of the three games is

మూడు ఆటలలో ఏదీకూ దానిని ఆడని విద్యార్థుల సంఖ్య

- (1) 108
- (2) 102
- (3) 96
- (4) 90

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✓ 3
4. ✘ 4

Question Number : 54 Question Id : 7856742970 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 number of students who play exactly two games is

ఖచ్చితంగా రెండు ఆటలను ఆడే విద్యార్థుల సంఖ్య

- (1) 75
- (2) 67
- (3) 63
- (4) 50

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 55 Question Id : 7856742971 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 number of students who play hockey or football or both is

హాకీ లేదా ఫుట్ బాల్ లేదా రెండింటినీ ఆడే విద్యార్థుల సంఖ్య

- (1) 43
- (2) 120
- (3) 127
- (4) 180

#### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Sub-Section Number :

8

Sub-Section Id :

785674330

Question Shuffling Allowed :

No

Is Section Default? :

null

Question Id : 7856742972 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

The letters of English alphabet taken in order are arranged around a circle in clockwise direction and are coded as per the following guidelines:

1. A vowel is coded as the second vowel from it taken in the anti-clockwise direction.
2. A consonant is coded as the fifth consonant from it taken in the anti-clockwise direction.
3. For decoding the reverse process is to be followed.

Using the coding and decoding process answer the questions from 56 to 60.

ఆంగ్ల వర్ణమాలలోని అక్షరాలను ఒక వృత్తం పై సవ్యదిశలో అమర్చిరి, మరియు వాటిని క్రింది మార్గ దర్శకాల కనుగుణంగా కోడ్ చేసిరి.

1. ఒక అచ్చును దానికి అపసవ్యదిశలో నున్న రెండో అచ్చుకు కోడ్ చేయాలి.
2. ఒక హల్లును దానికి అపసవ్యదిశలో నున్న ఐదో హల్లుకు కోడ్ చేయాలి.
3. డీ కోడ్ చేయడానికి ఈ పద్ధతికి విలోమ పద్ధతిని అనుసరించాలి.

ఈ సమాచారం ఆధారంగా 56 నుండి 60 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాదానలిమ్ము.

#### Sub questions

**Question Number : 56 Question Id : 7856742973 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

What is the code for ICET?

ICET కు కోడ్ ఏది?

- (1) AXUN
- (2) EHUO
- (3) AHUN
- (4) AWUN

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 57 Question Id : 7856742974 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 string of letters that is coded as FAIL is

FAIL గా కోడ్ చేయబడిన అక్షరాల కూర్పు

- (1) LIRU
- (2) YOIL
- (3) LIUR
- (4) YOFI

**Options :**

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

**Question Number : 58 Question Id : 7856742975 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

NEIZB is a code of the word

NEIZB అనేది ఏ పదానికి కోడ్?

- (1) TOUGH
- (2) TONES
- (3) TOURS
- (4) TOUCH

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 59 Question Id : 7856742976 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 string of letters that is coded as LOVELY is

LOVELY గా కోడ్ చేయబడిన అక్షరాల కూర్పు

- (1) RAOBRF
- (2) RABORF
- (3) QABOUF
- (4) RAOUFS

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 60 Question Id : 7856742977 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

DOING WELL is coded in this code language as

ఈ కోడ్ బాష లో DOING WELL ఈ విధంగా కోడ్ చేసిరి.

- (1) YIATM RIFF
- (2) YEASM QIFF
- (3) XIATN QOFF
- (4) XEATM QUFF

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	9
<b>Sub-Section Id :</b>	785674331
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 61 Question Id : 7856742978 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.

If PLACEMENT is coded in a language as MIXZBJBKQ, then the word that is coded as JLRPB is

ఒక భాషలో PLACEMENT ను MIXZBJBKQ గా కోడ్ చేయబడితే, JLRPB గా కోడ్ చేయబడిన పదం

- (1) MOULD
- (2) MOUSE
- (3) MONEY
- (4) MOPED

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 62 Question Id : 7856742979 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.

If HOCKEY is coded as FMAICW, then the code for PENALTY is

HOCKEY ను FMAICW గా కోడ్ చేస్తే, PENALTY యొక్క కోడ్ పదం

- (1) NDMZKSW
- (2) NCLYJRW
- (3) MBKXIQV
- (4) MCLYJRV

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 63 Question Id : 7856742980 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.

In a certain code the word CALENDER is coded as MCDQDBMF, then in the same code the word EQUATION is coded as

ఒకానొక కోడ్ లో CALENDER అనే పదాన్ని MCDQDBMF గా కోడ్ చేయబడినపుడు , అదే కోడ్ లో EQUATION యొక్క కోడ్

- (1) UJPODPTZ
- (2) UJPOFRVB
- (3) SHNMFRVB
- (4) SHNMDPTZ

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 64 Question Id : 7856742981 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.

If QUESTION is coded as UYIWXMSR, then the word that is coded as RYQFIV is

QUESTION ను UYIWXMSR గా కోడ్ చేస్తే, RYQFIV గా కోడ్ చేయబడిన పదం

- (1) SPACES
- (2) ANSWER
- (3) NUMBER
- (4) TSICET

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 65 Question Id : 7856742982 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.

In a certain code language COMPUTER is written as RFUVQNPD. Then how is MEDICINE written in the same code language ?

ఒక కోడ్ పరిభాషలో COMPUTER ను RFUVQNPD గా వ్రాసిరి. అప్పుడు ఆ పరిభాషలో MEDICINE ను ఏ విధంగా కోడ్ చేసిరి ?

- (1) EOJDEJFM
- (2) MFEDJJFN
- (3) EOJDJEFN
- (4) MEFDJJOE

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✓ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	10
<b>Sub-Section Id :</b>	785674332
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 66 Question Id : 7856742983 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 16<sup>th</sup> March 2023 is Thursday, the day on 24<sup>th</sup> February 2008 is

16 మార్చి 2023 రోజు గురువారం అయినపుడు, 24 ఫిబ్రవరి 2008 ఏ రోజు అవుతుంది?

- (1) Sunday  
ఆది వారం
- (2) Monday  
సోమవారం
- (3) Wednesday  
బుధ వారం
- (4) Friday  
శుక్ర వారం

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 67 Question Id : 7856742984 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 a clock shows 15 minutes past 5 O'clock, then the angle between the hands of that clock is

ఒక గడియారం 5 గంటల 15 నిమిషాలను చూపుతుంటే, ఆ గడియారంలోని ముళ్ళ మధ్య కోణం

(1)  $58\frac{1}{2}^{\circ}$

(2)  $64^{\circ}$

(3)  $67\frac{1}{2}^{\circ}$

(4)  $72\frac{1}{2}^{\circ}$

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3.

✓ 3

4. ✘ 4

Question Number : 68 Question Id : 7856742985 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

At which time between 8 o'clock and 9 o'clock, the hours hand and minutes hand coincide is

8 మరియు 9 గంటల మధ్యలో గంటల ముల్లు మరియు నిమిషాల ముల్లులు ఏకీభవించే సమయం ఏది?

- (1) 8 hours  $41\frac{9}{11}$  min      8 గం.  $41\frac{9}{11}$  ని.
- (2) 8 hours  $43\frac{7}{11}$  min      8 గం.  $43\frac{7}{11}$  ని.
- (3) 8 hours  $45\frac{5}{11}$  min      8 గం.  $45\frac{5}{11}$  ని.
- (4) 8 hours  $47\frac{3}{11}$  mi      8 గం.  $47\frac{3}{11}$  ని.

Options :

1. ✘ 1

2. ✓ 2

3. ✘ 3

4. ✖ 4

Question Number : 69 Question Id : 7856742986 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

Seetha's father's mother-in-law's only daughter's son is B. How is Seetha related to B?

సీత యొక్క నాన్న గారి అత్తకు గల ఏకైక కూతురి కొడుకు B, అప్పుడు Bతో సీత కు గల బాంధవ్యం

- |                    |           |
|--------------------|-----------|
| (1) Brother        | సోదరుడు   |
| (2) Brother-in-law | బావ       |
| (3) Nephew         | మేనల్లుడు |
| (4) Sister         | సోదరి     |

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 70 Question Id : 7856742987 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

The departure of a local train at a station is every 45 minutes. A person A arrives at the station and found that the train left 5 minutes ago and the next train is at 7.45 am.

What is the arrival time of A at the station?

ఒక రైల్వే స్టేషన్ నుంచి ప్రతీ 45 ని. లకు ఒక లోకల్ రైలు బయలు దేరుతుంది. ఒక వ్యక్తి A రైల్వే స్టేషన్ కు చేరుకొని, అంతకు 5 ని. ల క్రితం ఒక రైలు వెళ్ళిందనీ, తరువాతి రైలు మరల ఉదయం 7 గంటల 45 ని.లకు అనీ తెలిసికొనెను. అయితే, ఆ రైల్వే స్టేషన్ ను A చేరుకొన్న సమయం ఎంత?

- |             |         |
|-------------|---------|
| (1) 7.00 am | ఉ. 7.00 |
| (2) 7.05 am | ఉ. 7.05 |
| (3) 7.10 am | ఉ. 7.10 |
| (4) 7.15 am | ఉ. 7.15 |

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 71 Question Id : 7856742988 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

Anil reached a meeting place 32 minutes before 10.20 am and he is 55 minutes earlier to Sunil who was 38 minutes late to that meeting. Then the scheduled meeting time is

ఉ.10.20 ని. లకు 32 నిమిషాల ముందుగా అనిల్ సమావేశ స్థలానికి చేరుకున్నాడు. మరియు సమావేశానికి 38 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్న సునీల్ కన్న 55 నిమిషాలు ముందుగా అనిల్ చేరుకున్నాడు. అప్పుడు నిర్ణీత సమావేశ సమయం

(1) ఉ.10.10 am

(2) ఉ.10.15 am

(3) ఉ.10.05 am

(4) ఉ.10.18 am

#### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 72 Question Id : 7856742989 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

6 persons  $A, B, C, D, E, F$  sit on one side of a long table  $B$  and  $E$  are immediate neighbours of  $A$ .  $D$  is between  $E$  and  $F$ .  $B$  is not at the extreme places. Then the person/persons adjacent to  $C$  is/are \_\_\_\_

ఒక పొడవైన టేబుల్ వెంబడి  $A, B, C, D, E, F$  అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు కూర్చోని ఉన్నారు.  $A$  కు వెనువెంటనే ప్రక్క ప్రక్కనే  $B, E$  లు ఉన్నారు.  $E$  మరియు  $F$  ల మధ్యన  $D$  ఉన్నాడు.  $B$  ఏ చివర కూడా లేడు.  $C$  కి ప్రక్కన ఉండే వ్యక్తి/వ్యక్తులు

- (1) A, B
- (2) B
- (3) D
- (4) D, F

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 73 Question Id : 7856742990 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

$$a * b = (a + b - 1)^2 - 1 \Rightarrow (1 * 2) * (3 * 3) =$$

- (1) 675
- (2) 575
- (3) 371
- (4) 71

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 74 Question Id : 7856742991 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  $a, b \in \mathbb{R}$ , define  $a \otimes b = 2a - 3b$  and  $a \perp b = 3a + 4b$ , then

$$(5 \otimes 1) \perp (3 \otimes 4) =$$

$a, b \in \mathbb{R}$ , నకు  $a \otimes b = 2a - 3b$  మరియు  $a \perp b = 3a + 4b$  అయినపుడు,

$$(5 \otimes 1) \perp (3 \otimes 4) =$$

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

#### Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 75 Question Id : 7856742992 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

Consider the series

$$E5!6 * I4 < OU7 ? H \sim 8LQ \wedge A2G / 1V + 9W - 3.$$

How many vowels are there that are immediately preceded by a symbol?

$E5!6 * I4 < OU7 ? H \sim 8LQ \wedge A2G / 1V + 9W - 3$  శ్రేణిని తీసుకోండి.

వెనువెంటనే ఎడమ ప్రక్కన ఒక గుర్తును కలిగిన అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

<b>Section Id :</b>	78567444
<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>	785674333
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 76 Question Id : 7856742993 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  $a^x = b^{\frac{1}{y}} = c^{\frac{3}{z}}$  and  $b^3 = ac^2$ , then  $9xy - 2xz =$

$a^x = b^{\frac{1}{y}} = c^{\frac{3}{z}}$  మరియు  $b^3 = ac^2$  అయితే,  $9xy - 2xz =$

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

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 77 Question Id : 7856742994 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  $2^{mn^2} = (2^m)^{n^2}$ , then  $m$  in terms of  $n$  is

$2^{mn^2} = (2^m)^{n^2}$  అయినప్పుడు  $n$  పదాలలో,  $m =$

- (1) 1
- (2)  $\sqrt{3}$
- (3)  $\frac{2}{n^{n^2-1}}$
- (4)  $\frac{n^2-1}{m^2}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 78 Question Id : 7856742995 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 party the ratio of gents and ladies is 2 : 3. If 3 gents left and 3 more ladies joined the party, then the ratio is 1 : 3, then the number of ladies in the party at the end is

ఒక విందులో పాల్గొన్న పురుషులు మరియు స్త్రీల నిష్పత్తి 2 : 3. ఆ విందు నుంచి ముగ్గురు పురుషులు నిష్క్రమించి, మరియు ముగ్గురు స్త్రీలు అదనంగా చేరినపుడు ఆ నిష్పత్తి 1 : 3 అయినచో, ఆ విందు చివరన గల స్త్రీల సంఖ్య

- (1) 15
- (2) 12
- (3) 20
- (4) 18

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 79 Question Id : 7856742996 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 numbers are in the ratio 3 : 5. If 25 is added to both the numbers, then the ratio between them becomes 2 : 3. The smallest of the two numbers is

రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 3 : 5; ఆ రెండు సంఖ్యలకు 25 ను కలిపి నపుడు వాటి నిష్పత్తి 2 : 3 అయినపుడు, ఆ సంఖ్యలలో కనిష్ఠ సంఖ్య

- (1) 65
- (2) 75
- (3) 25
- (4) 45

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 80 Question Id : 7856742997 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  $x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$  and  $y = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ , then  $x^3 + y^3 =$

$x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ ,  $y = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$  అయినచో,  $x^3 + y^3 =$

- (1) 14
- (2) 28
- (3) 42
- (4) 52

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 81 Question Id : 7856742998 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

$$\sqrt{11 + 2\sqrt{7} + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{21}} =$$

(1)  $1 + \sqrt{5} + \sqrt{11}$

(2)  $1 + \sqrt{5} + \sqrt{7}$

(3)  $1 + \sqrt{3} + \sqrt{7}$

(4)  $1 + \sqrt{3} + \sqrt{5}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 82 Question Id : 7856742999 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 least (positive) remainder obtained when  $17^{30}$  is divided by 5 is

$17^{30}$  ని 5 చే భాగించినపుడు లభించే శేషం

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

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 83 Question Id : 7856743000 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 is the least number to be added to 4259 to make it a multiple of 35 ?

4259 సంఖ్యకు ఏ కనిష్ఠ సంఖ్యను కలపటం వల్ల దానిని 35 కు ఒక గుణిజం గా మార్చవచ్చు?

- (1) 16
- (2) 11
- (3) 6
- (4) 1

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 84 Question Id : 7856743001 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 least positive integer to be subtracted from 10000, so that remaining number is exactly divisible by 7, 9, 11 is

10000 నుంచి ఏ కనిష్ట ధన పూర్ణాంకాన్ని తీసివేసినపుడు లభించే సంఖ్య 7, 9, 11 ల చే నిశ్శేషం గా భాగించ బడును?

- (1) 79
- (2) 158
- (3) 298
- (4) 437

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 85 Question Id : 7856743002 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 4-digit number that leaves remainder 7 in each case when divided by 36, 60, 96 is

36, 60, 96 ల చే భాగించ బడినపుడు 7 ను శేషం గా ఇచ్చే నాలుగు అంకెల సంఖ్యలలో పెద్దదయినది.

- (1) 8767
- (2) 8647
- (3) 9217
- (4) 9837

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 86 Question Id : 7856743003 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

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 + \frac{1}{5}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) =$$

- (1)  $\frac{3}{5}$
- (2)  $\frac{5}{8}$
- (3)  $\frac{8}{11}$
- (4)  $\frac{11}{14}$

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 87 Question Id : 7856743004 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  $\frac{1}{24}$  of a number is subtracted from  $\frac{1}{8}$  of the same number, we get 210, then that number is \_\_\_\_

ఒక సంఖ్యలో  $\frac{1}{8}$  వ భాగం నుంచి, అదే సంఖ్యలో  $\frac{1}{24}$  వ భాగాన్ని తీసివేసి నపుడు 210, లభించినట్లయితే, ఆ సంఖ్య

- (1) 5040
- (2) 2520
- (3) 1260
- (4) 630

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 88 Question Id : 7856743005 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 difference between the largest and the smallest of the following rational number is

క్రింది అకరణీయ సంఖ్యలలో గరిష్ట మరియు కనిష్ట పదాల మధ్య భేదం

$$\frac{13}{18}, \frac{5}{6}, \frac{19}{36}, \frac{6}{11}$$

(1)  $\frac{17}{36}$

(2)  $\frac{13}{36}$

(3)  $\frac{11}{36}$

(4)  $\frac{7}{36}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 89 Question Id : 7856743006 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  $77 < x < 123$  and  $45 < y < 62$ , then the interval in which  $x - y$  lies is

$77 < x < 123$  మరియు  $45 < y < 62$  అయితే,  $x - y$  ఊడే అంతరము

- (1) (32, 61)
- (2) (32, 78)
- (3) (15, 61)
- (4) (15, 78)

**Options :**

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 90 Question Id : 7856743007 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 an election contested by two candidates A and B, A got 68% of the votes and won by 7200 votes. What is the strength of the electorate ?

ఒక ఎన్నికలో ఇద్దరు అభ్యర్థులు A మరియు B లు పోటీ చేస్తే A కు 68% ఓట్లు వచ్చి, 7200 ఓట్ల తేడా తో గెలిచాడు. మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్య ఎంత?

- (1) 17000
- (2) 18000
- (3) 19000
- (4) 20000

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 91 Question Id : 7856743008 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 population of a city increases constantly at the rate of 5% every year. If the current population of the city is 8379, then the population of the city two years back was

ఒక నగరంలో జనాభా ప్రతి సంవత్సరం 5% చొప్పున స్థిరంగా పెరుగుతుంది. ఆ నగరం యొక్క ప్రస్తుత జనాభా 8379 అయితే, రెండు సంవత్సరాల క్రితం ఆ నగరంలో జనాభా

- (1) 7000
- (2) 7300
- (3) 7600
- (4) 7800

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 92 Question Id : 7856743009 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 cost price of 20 articles is equal to selling price of 16 articles, then the percentage of profit is

20 వస్తువుల కొన్న వెల, 16 వస్తువుల అమ్మిన వెలకు సమానం అయినపుడు, లాభ శాతం

- (1) 15
- (2) 20
- (3) 25
- (4) 30

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 93 Question Id : 7856743010 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

By allowing a discount of 15% on the marked price of an article a dealer gets 20% profit. Then the ratio of marked price to the cost price of that article is

ఒక వ్యాపారి, ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత వెల పై 15% తగ్గింపును ఇవ్వడం ద్వారా 20% లాభాన్ని పొందుతాడు. ఇప్పుడు ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత వెలకు, కొన్న వెలకు గల నిష్పత్తి

(1)  $\frac{17}{24}$

(2)  $\frac{17}{20}$

(3)  $\frac{20}{17}$

(4)  $\frac{24}{17}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 94 Question Id : 7856743011 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 business A invests half as much as B and B invests thrice as much of C. At the end of the year. If C gets Rs.52800 as his share in the year end profit, then A's share in the profit, in rupees, is

A, B, C అనే వ్యక్తులు ఒక ఉమ్మడి వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. C యొక్క పెట్టుబడికి మూడు రెట్ల పెట్టుబడితో B మరియు B యొక్క పెట్టుబడిలో సగాన్ని A తన పెట్టుబడిగా పెట్టారు. సంవత్సరాంతాన వచ్చిన లాభంలో C యొక్క వాటా రూ.52800 అయితే, A యొక్క వాటా (రూ.లలో)

- (1) 79200
- (2) 105600
- (3) 24600
- (4) 13200

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 95 Question Id : 7856743012 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 persons A, B, C started a partnership business in which A invested  $\frac{3}{4}$  of the total investment of B and C; and B invested  $\frac{1}{3}$  of the total investment of A and C. If the total profit at the end of the year is Rs.17.5 lakhs, then the share of the profit of C (in lakhs of rupees) is

ముగ్గురు వ్యక్తులు A, B, C లు ప్రారంభించిన ఒక ఉమ్మడి వ్యాపారంలో B మరియు Cల మొత్తం పెట్టుబడిలో  $\frac{3}{4}$  వ వంతు మొత్తాన్ని A పెట్టుబడిగా పెట్టగా, A మరియు C ల మొత్తం పెట్టుబడిలో  $\frac{1}{3}$  వ వంతు మొత్తాన్ని B పెట్టుబడిగా పెట్టెను. సంవత్సరాంత లాభం 17.5 లక్షల రూపాయలు అయితే, C యొక్క వాటా (రూ. లక్షలలో)

- (1) 5.8
- (2) 5.625
- (3) 5.275
- (4) 5.0

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 96 Question Id : 7856743013 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 taps A, B can fill a tank in 15 min. and 20 min. respectively, while tap C can empty it in 30 min. If all the three Taps are opened simultaneously, then how much time (in minutes) it will take to fill the tank.

రెండు నల్లలు A, B లు ఒక తొట్టి ను వరుసగా 15 నిమిషాలు మరియు 20 నిమిషాలలో నింప గలవు. మరియు నల్ల C ఆ తొట్టి ని 30 నిమిషాలలో ఖాళీ చేయగలదు. మూడు నల్లలను ఒకే సారి తెరిస్తే, ఆ తొట్టి నిండటానికి పట్టే సమయం (ని.లలో)

- (1) 18
- (2) 12
- (3) 15
- (4) 17

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 97 Question Id : 7856743014 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 cistern has 3 pipes A, B and C. The pipes A and B can fill it independently in 4 and 5 hours respectively, while C can empty a full tank in 2 hours. If the 3 pipes A, B and C are opened at 5 am, 6 am and 7 am respectively, the time at which the cistern will be empty is

ఒక నీటి తొట్టి కి A, B మరియు C అనే మూడు గొట్టాలు కలవు. గొట్టాలు A మరియు B లు ఆ తొట్టిను వరుసగా 4 మరియు 5 గంటలలో నింప గలిగితే, C ఆ తొట్టి ని 2 గంటలలో ఖాళీ చేయగలదు. మూడు గొట్టాలు A, B మరియు C లను వరుసగా ఉదయం 5, 6 మరియు 7 గంటలకు తెరిస్తే, ఏ సమయం వద్ద ఆ తొట్టి ఖాళీ అవుతుంది.

- (1) 6 pm
- (2) 7 pm
- (3) 8 pm
- (4) 9 pm

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 98 Question Id : 7856743015 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, B start from the same point at 7 am and move at the rate of 5 kmph and 8 kmph respectively in the opposite directions. Then the time at which they will be 78 km apart is

ఇద్దరు వ్యక్తులు A, B లు ఒకే బిందువు నుండి ఉదయం 7 గంటలకు బయలు దేరి వ్యతిరేక దిశలలో వరుసగా గంటకు 5కి.మీ. మరియు 8 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణించినట్లయితే, ఏ సమయం వద్ద వారిద్దరు 78 కి.మీ. దూరంలో ఉంటారు?

- |     |         |       |
|-----|---------|-------|
| (1) | 11 am   | ఉ. 11 |
| (2) | 12 noon | మ.12  |
| (3) | 1 pm    | మ. 1  |
| (4) | 2 pm    | మ. 2  |

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 99 Question Id : 7856743016 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 car travels  $\frac{1}{3}rd$  of the journey at 20 kmph, next  $\frac{1}{3}rd$  of journey at 40 kmph and the rest of the journey at 60 kmph. If it takes  $7\frac{1}{3}$  hours to complete the journey, then the length of the journey, in kms, is

ఒక కారు మొత్తం ప్రయాణంలో మూడవ వంతును గంటకు 20 కి.మీ. వేగంతో, ఆతర్వాతి ప్రయాణంలో మూడవ వంతును గంటకు 40 కి.మీ. వేగంతోనూ మరియు మిగతా ప్రయాణాన్ని గంటకు 60 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. ఆ ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేయటానికి  $7\frac{1}{3}$  గంటలు పడితే, కారు ప్రయాణించిన మొత్తం దూరం (కి.మీ.లలో)

- (1) 240
- (2) 210
- (3) 180
- (4) 150

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 100 Question Id : 7856743017 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 15 men can prepare 40 toys in 8 days by working 9 hours a day, then the number of days required for 12 men to prepare 60 toys working 9 hours per day is

15 మంది పురుషులు రోజుకు 9 గంటల చొప్పున పని చేస్తూ 8 రోజులలో 40 బొమ్మలను తయారు చేస్తే, 12 మంది పురుషులు రోజుకు 9 గంటల చొప్పున పని చేస్తూ 60 బొమ్మలు తయారు చేయుటకు పట్టే రోజుల సంఖ్య.

- (1) 15
- (2) 12
- (3) 9
- (4) 18

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 101 Question Id : 7856743018 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

Persons P and Q together can do a piece of work in 18 days, Q and R together can do that work in 24 days, P and R together can do that work in 36 days. The time taken (in days) by P alone to do that work is

P మరియు Q అనే వ్యక్తులు కలిసి ఒక పనిని 18 రోజులలో పూర్తిచేయగలరు. అదే పనిని Q, R లు కలిసి 24 రోజుల్లోనూ, P మరియు R లు కలిసి 36 రోజుల్లోనూ పూర్తిచేయగలరు. P ఒక్కరే ఆ పనిని పూర్తిచేయుటకు పట్టు రోజులు

- (1) 51
- (2) 48
- (3) 45
- (4) 42

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 102 Question Id : 7856743019 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

Taking  $\pi = \frac{22}{7}$ , the perimeter of the sector of a circle of area  $38\frac{1}{2} \text{ cm}^2$ , that makes an angle  $60^\circ$  at the centre, in cms, is

$38\frac{1}{2}$  చ.సెం.మీ. వైశాల్యాన్ని కలిగిన వృత్తం యొక్క కేంద్రం వద్ద  $60^\circ$  కోణాన్ని ఏర్పరిచే సెక్టారు యొక్క చుట్టు కొలత (సెం.మీ.లలో) (ఇక్కడ  $\pi = \frac{22}{7}$ )

- (1)  $\frac{16}{3}$
- (2)  $\frac{24}{3}$
- (3)  $\frac{32}{3}$
- (4)  $\frac{48}{3}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 103 Question Id : 7856743020 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 rectangle whose length is 5 times its breadth and a square have same perimeter. Then the ratio of their areas, in that order, is

వెడల్పుకు 5 రెట్లు పొడవున్న ఒక దీర్ఘ చతురస్రపు చుట్టు కొలతకు సమానమయిన చుట్టు కొలతను కలిగిన చతురస్రం ఉన్నదనుకోండి. ఇప్పుడు ఆ దీర్ఘ చతురస్రం మరియు చతురస్ర వైశాల్యాల నిష్పత్తి

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

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 104 Question Id : 7856743021 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 volume of a cuboid whose length, breadth, height are in the ratio 4 : 3 : 2 is  $648 \text{ cm}^3$ , then the total surface area of that cuboid, (in  $\text{cm}^2$ ), is

పొడవు వెడల్పు, ఎత్తులను 4 : 3 : 2 నిష్పత్తిలో కలిగినట్టి దీర్ఘ ఘనం యొక్క ఘన పరిమాణం  $648 \text{ ఘ.సెం.మీ.}$ . అయినప్పుడు, ఆ దీర్ఘ ఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.లలో)

- (1) 117
- (2) 234
- (3) 351
- (4) 468

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 105 Question Id : 7856743022 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 volume of a sphere and a cube are equal, then the ratio of their respective surface area is

ఒక గోళం మరియు ఒక ఘనం యొక్క ఘన పరిమాణాలు సమానమైతే, వరుసగా వాటి ఉపరితల వైశాల్యాల నిష్పత్తి

- (1)  $\sqrt[3]{11} : 1$
- (2)  $\sqrt[3]{11} : \sqrt{21}$
- (3)  $\sqrt[3]{11} : \sqrt[3]{21}$
- (4)  $3 : 7$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 106 Question Id : 7856743023 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 road roller is in the shape of a cylinder (horizontal) of radius 25 cm and height 75 cm. Then the area covered by it in 112 revolutions, in  $m^2$ , is (take  $\pi = \frac{22}{7}$ )

ఒక రోడ్డు రోలర్, 25 సెం.మీ. వ్యాసార్థం మరియు 75 సెం.మీ. ఎత్తును కలిగిన ఒక క్షితిజ సమాంతర స్థూపం రూపంలో ఉన్నది. 112 భ్రమణాలు చేసినపుడు ఆ స్థూపం చే ఆవృతమయిన వైశాల్యం ( $m^2$ .లలో) ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

- (1) 99
- (2) 132
- (3) 66
- (4) 198

**Options :**

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

**Question Number : 107 Question Id : 7856743024 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 total surface area of a solid hemisphere of radius 12 cm (in sq.cm.) is

12 సెం.మీ. వ్యాసార్థాన్ని కలిగిన ఒక ఘన అర్థ గోళం యొక్క సంపూర్ణ తల వైశాల్యం (చ. సెం.మీ.లలో)

- (1)  $144\pi$
- (2)  $288\pi$
- (3)  $432\pi$
- (4)  $576\pi$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 108 Question Id : 7856743025 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 base radius and the height of a cylinder are increased by 20% each, then the percentage increase in its volume is

ఒక స్థూపం యొక్క భూవ్యాసార్థం మరియు ఎత్తులను 20% పెంచినపుడు, దాని ఘన పరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం

- (1) 48.75
- (2) 72.8
- (3) 113.75
- (4) 172.8

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 109 Question Id : 7856743026 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  $2^{71}$  is divided by 13 is

$2^{71}$  ను 13 చే భాగించినపుడు లభించే శేషం

- (1) 7
- (2) 8
- (3) 9
- (4) 10

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 110 Question Id : 7856743027 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 digit in the units place of the number  $13^{131}$  is

సంఖ్య  $13^{131}$  లో ఒకట్ల స్థానంలోని అంకె

- (1) 1
- (2) 3
- (3) 5
- (4) 7

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

785674334

Question Shuffling Allowed :

Yes

Is Section Default? :

null

Question Number : 111 Question Id : 7856743028 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 is the set of all natural numbers from 1 to 100 both inclusive and B is the set of composite numbers in A, then the number of elements in  $A - B$  is

1 నుండి 100 వరకు గల సహజ సంఖ్యలన్నింటి సమితి A మరియు A లోని సంయుక్త సంఖ్యలన్నింటి సమితి B అయితే,  $A - B$  లో మూలకాల సంఖ్య

(1) 23

(2) 24

(3) 25

(4) 26

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 112 Question Id : 7856743029 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 has 8 elements, then the number of subsets of A, which have at least two elements is

సమితి Aలో 8 మూలకాలున్నప్పుడు, కనీసం 2 మూలకాలను కలిగి ఉన్న A యొక్క ఉప సమితుల సంఖ్య

(1) 254

(2) 247

(3) 124

(4) 510

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 113 Question Id : 7856743030 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

$$\frac{(x^2-y^2)^3+(y^2-z^2)^3+(z^2-x^2)^3}{(x-y)^3+(y-z)^3+(z-x)^3} =$$

- (1)  $x + y + z$
- (2)  $x^2 + y^2 + z^2$
- (3)  $x^3 + y^3 + z^2$
- (4)  $(x + y)(y + z)(z + x)$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 114 Question Id : 7856743031 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  $ax^4 + bx^3 + 2x^2 + 4$  is exactly divisible by  $x^2 - x - 2$ , then  $a : b =$

$x^2 - x - 2$  చే  $ax^4 + bx^3 + 2x^2 + 4$  నిశ్శేషంగా భాగింపబడితే,  $a : b =$

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

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 115 Question Id : 7856743032 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 polynomial in  $x$  leaves a remainder -2 and 19 respectively when divided by  $x + 3$  and  $x - 4$ , then the remainder left when it is divided by  $x^2 - x - 12$  is

ఒక బహుపదిని  $x + 3$  మరియు  $x - 4$  లచే భాగించగా వచ్చు శేషాలు వరుసగా -2 మరియు 19 అయితే, దానిని  $x^2 - x - 12$  చే భాగించగా వచ్చు శేషం

- (1)  $3x + 7$
- (2)  $3x - 7$
- (3)  $2x + 5$
- (4)  $2x - 1$

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 116 Question Id : 7856743033 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

A polynomial  $p(x)$  leaves remainders 7, 1 when divided by  $x + 4, x - 2$  respectively. If  $f(x)$  is the remainder when  $p(x)$  is divided by  $x^2 + 2x - 8$ , then the remainder when  $f(x)$  is divided by  $x + 6$  is

$x + 4, x - 2$  లచే భాగించినపుడు  $p(x)$  అనే బహుపది వరుసగా 7, 1 లను శేషాలు గా ఇస్తుంది.  $p(x)$  ను  $x^2 + 2x - 8$  చేత భాగించినపుడు  $f(x)$  శేషం అయినపుడు,  $f(x)$  ను  $x + 6$  చే భాగించినపుడు లభించే శేషం

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

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 117 Question Id : 7856743034 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

$r$  is a fraction such that if 2 is added to its denominator, its value is  $\frac{1}{2}$ . If 5 is subtracted from its numerator, its value is  $\frac{1}{3}$ . Then  $\frac{1+r}{1-r} =$

$r$  ఒక భిన్నం, దాని హారానికి 2 కలిపితే, దాని విలువ  $\frac{1}{2}$ . దాని లవం నుండి 5 తీసివేయగా దాని విలువ  $\frac{1}{3}$ . అప్పుడు,  $\frac{1+r}{1-r} =$

- (1)  $\frac{13}{24}$
- (2)  $\frac{18}{25}$
- (3)  $\frac{37}{11}$
- (4)  $\frac{26}{11}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 118 Question Id : 7856743035 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  $\frac{6}{x+y} + \frac{1}{x-y} = 1$  and  $\frac{24}{x+y} + \frac{6}{x-y} = 5$ , then  $xy =$

$\frac{6}{x+y} + \frac{1}{x-y} = 1$  మరియు  $\frac{24}{x+y} + \frac{6}{x-y} = 5$  అయితే,  $xy =$

(1) 24

(2) 30

(3) 32

(4) 35

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 119 Question Id : 7856743036 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

$$x^4 + \frac{1}{x^4} = 194 \implies x^3 + \frac{1}{x^3} =$$

- (1) 62
- (2) 72
- (3) 52
- (4) 42

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 120 Question Id : 7856743037 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 sum of first 27 terms of an A.P. is 189, then the 14<sup>th</sup> term of that A.P. is

ఒక అంక శ్రేణి లో మొదటి 27 పదాల మొత్తం 189 అయితే, ఆ శ్రేణి లో 14వ పదం

- (1) 5
- (2) 7
- (3) 9
- (4) 11

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 121 Question Id : 7856743038 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 4<sup>th</sup> and 7<sup>th</sup> terms of a Geometric Progression are respectively the 5<sup>th</sup> and 47<sup>th</sup> terms of the Arithmetic Progression whose first term is 12 common difference is 6, then the first term of the Geometric Progression is

ఒక గుణ శ్రేణి యొక్క 4 వ మరియు 7 వ పదాలు వరుసగా 12ను మొదటి పదంగా మరియు పదాంతరం 6 గా గల అంక శ్రేణి యొక్క 5 మరియు 47 వ పదాలు అయితే, ఆ గుణ శ్రేణి యొక్క మొదటి పదం

- (1) 6
- (2)  $\frac{9}{2}$
- (3) 12
- (4)  $\frac{15}{2}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 122 Question Id : 7856743039 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

$$\frac{4 \sec 45^\circ \cdot \operatorname{cosec} 60^\circ \cdot \sin^2 30^\circ \cdot \cot 30^\circ}{\sec 60^\circ \cdot \cos^2 45^\circ \cdot \tan^2 60^\circ} =$$

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

(2)  $\frac{1}{3}\sqrt{2}$

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

(4)  $2\sqrt{\frac{2}{3}}$

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 123 Question Id : 7856743040 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  $\frac{\sec^2 30^\circ + \tan^2 60^\circ}{\cos^2 45^\circ + \sin^2 90^\circ} = \frac{p}{q}$  and G.C.D. of  $p, q$  is 1, then  $\frac{p^2 + q^2}{p^2 - q^2} =$

$\frac{\sec^2 30^\circ + \tan^2 60^\circ}{\cos^2 45^\circ + \sin^2 90^\circ} = \frac{p}{q}$  మరియు  $p, q$ ల గ.సా.భా.1 అయినపుడు,  $\frac{p^2 + q^2}{p^2 - q^2} =$

(1)  $\frac{173}{165}$

(2)  $\frac{657}{495}$

(3)  $\frac{757}{595}$

(4)  $\frac{685}{667}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 124 Question Id : 7856743041 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

$$7 \sin \theta + 24 \cos \theta = 25 \Rightarrow 7 \operatorname{cosec} \theta - 24 \tan \theta =$$

- (1) 18
- (2) 17
- (3) 31
- (4) 32

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 125 Question Id : 7856743042 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  $\sec \theta + \tan \theta = k$ , then  $\frac{k^2+1}{k^2-1} =$

$\sec \theta + \tan \theta = k$  అయినపుడు,  $\frac{k^2+1}{k^2-1} =$

- (1)  $\cos \theta$
- (2)  $\operatorname{cosec} \theta$
- (3)  $\tan \theta$
- (4)  $\sec \theta$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 126 Question Id : 7856743043 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

B is the foot of a pole AB. Two points C, D on the ground are such that C, D, B are collinear and the distance between C and D is 20m. If the angles of elevation to the top of the pole from C and D are respectively  $30^\circ$  and  $45^\circ$ , then height of the pole AB ( in meters) is

AB అనే ఒక స్తంభపాదం B, నేలపై రెండు బిందువులు C, D లు. C, D, B లు సరేఖీయాలయ్యేట్లు ఉన్నాయి. C, D ల మధ్య దూరం 20 మీ. C, D ల నుండి స్తంభాగ్రానికి ఊర్ధ్వ కోణాలు వరుసగా  $30^\circ$  మరియు  $45^\circ$  అయితే, స్తంభం AB యొక్క ఎత్తు (మీ.లలో)

(1)  $20(\sqrt{2} + 1)$

(2)  $10(\sqrt{3} - 1)$

(3)  $10(\sqrt{3} + 1)$

(4) 30

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 127 Question Id : 7856743044 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

D is the mid point of the side BC of  $\Delta ABC$ . If  $AB = 5$  cm,  $AC = 11$  cm,  $BC = 6$  cm, then the length of AD (in cm) is

$\Delta ABC$  లోని భుజం BC యొక్క మధ్య బిందువు D.  $AB = 5$  సెం.మీ.,  
 $AC = 11$  సెం.మీ.,  $BC = 6$  సెం.మీ. అయినపుడు, AD యొక్క పొడవు  
(సెం.మీ.లలో)

(1) 6

(2) 7

(3) 8

(4) 9

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 128 Question Id : 7856743045 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  $\triangle ABC$ , if  $AB^2 + BC^2 + CA^2 = AB \cdot BC + BC \cdot CA + CA \cdot AB$ , then that triangle is

$\triangle ABC$  లో,  $AB^2 + BC^2 + CA^2 = AB \cdot BC + BC \cdot CA + CA \cdot AB$  అయితే, ఆ త్రిభుజం

- (1) A scalene triangle  
ఒక విషమ బాహు త్రిభుజం
- (2) An isosceles triangle  
ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజం
- (3) A right angled triangle  
ఒక లంబకోణ త్రిభుజం
- (4) An equilateral triangle  
ఒక సమబాహు త్రిభుజం

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 129 Question Id : 7856743046 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 perimeter and diagonal of a rectangle are 34 cm and 13 cm respectively, then the area of that rectangle ( in sq. cm) is

ఒక దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క పరిధి మరియు కర్ణం లు వరుసగా 34 సెం.మీ. మరియు 13 సెం.మీ. అయితే, ఆ దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.)లో

- (1) 24
- (2) 60
- (3) 30
- (4) 34

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 130 Question Id : 7856743047 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 ratio between the exterior and the interior angles of a regular polygon is 2 : 3, then the number of sides of that polygon is

ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క బాహ్య కోణానికి అంతర కోణానికి గల నిష్పత్తి 2 : 3 అయితే, ఆ బహుభుజి యొక్క భుజాల సంఖ్య

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 8
- (4) 10

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 131 Question Id : 7856743048 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 number of common tangents that can be drawn to circles when

- (a) they intersect each other
- (b) they do not intersect each other and, then
- (c) they touch each other externally are respectively

- (a) రెండు వృత్తాలు ఖండించుకున్నప్పుడు
- (b) రెండు వృత్తాలు ఖండించుకోనప్పుడు మరియు
- (c) రెండు వృత్తాలు స్పృశించు కున్నప్పుడు  
గీయగల ఉమ్మడి స్పర్శ రేఖల సంఖ్యలు వరుసగా

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 132 Question Id : 7856743049 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

$\Delta ABC$  is right angled. A circle with AB as diameter is drawn to intersect the hypotenuse AC in P. If the tangent at P to the circle meets BC in Q, then BQ : BC =

$\Delta ABC$  ఒక లంబకోణ త్రిభుజం. AB వ్యాసంగా గీసిన వృత్తం కర్ణం AC ని P వద్ద ఖండిస్తున్నది. P వద్ద వృత్తానికి గల స్పర్శ రేఖ BC ని Q లో ఖండిస్తుంటే, అప్పుడు BQ : BC =

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 133 Question Id : 7856743050 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 distance between the points  $A(x, 3)$  and  $B(7, 9)$  is 10 units, then the sum of the squares of the possible values of  $x$  is

$A(x, 3)$  మరియు  $B(7, 9)$  అనే బిందువుల మధ్య దూరం 10 యూనిట్ లు అయినపుడు,  $x$  కు వీలయ్యే విలువల వర్గాల మొత్తం

- (1) 65
- (2) 74
- (3) 130
- (4) 226

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 134 Question Id : 7856743051 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 points  $A(2,1)$ ,  $B(5, x)$  and  $C(-4,5)$  are collinear, then the ratio in which  $C$  divides  $AB$  is

$A(2,1)$ ,  $B(5, x)$  మరియు  $C(-4,5)$  బిందువులు సరేఖీయాలు అయినప్పుడు,  $AB$  ను  $C$  విభజించే నిష్పత్తి

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| (1) 1 : 3 internally | 1 : 3 లో అంతరంగా |
| (2) 1 : 3 externally | 1 : 3 బాహ్యంగా   |
| (3) 2 : 3 internally | 2 : 3 అంతరంగా    |
| (4) 2 : 3 externally | 2 : 3 బాహ్యంగా   |

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 135 Question Id : 7856743052 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 passing through the point which divides the line segment joining the points  $(3, -8)$  and  $(-5, 8)$  in the ratio  $3 : 1$  internally and the point that divides the line segment joining the points  $(-2, 7)$  and  $(6, -1)$  in the ratio  $1 : 3$  externally is

$(3, -8)$  మరియు  $(-5, 8)$  బిందువులను కలిపే రేఖా ఖండాన్ని  $3 : 1$  నిష్పత్తిలో అంతరంగా విభజించు బిందువును మరియు  $(-2, 7)$  మరియు  $(6, -1)$  అనే బిందువులను  $1 : 3$  నిష్పత్తిలో బాహ్యంగా విభజించే బిందువును కలిపే రేఖ వాలు

(1)  $\frac{7}{3}$

(2)  $\frac{-8}{7}$

(3)  $\frac{-7}{3}$

(4)  $\frac{8}{7}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 136 Question Id : 7856743053 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  $\theta$  is the acute angle between the lines  $2x + 3y = 0$  and  $x = 2y$ ,  
then  $\tan \theta =$

$2x + 3y = 0$  మరియు  $x = 2y$  అనే రేఖల మధ్య లఘు కోణం  $\theta$   
అయినపుడు,  $\tan \theta =$

(1)  $\frac{7}{4}$

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

(3) 7

(4) 2

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 137 Question Id : 7856743054 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 line  $y = 7x$  is rotated about origin in anti clock wise direction through an angle of  $45^\circ$ , then the equation of the line in final position is

$y = 7x$  అనే రేఖను మూల బిందువు చుట్టూ అపసవ్య దిశలో  $45^\circ$  కోణం గుండా భ్రమణం చెందింప చేసినపుడు, అంత్యస్థానం లో ఆ సరళరేఖా సమీకరణం

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 138 Question Id : 7856743055 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 intersection of the lines  $2x - 5y + 1 = 0$ ,  $3x + 2y - 8 = 0$  and making equal intercepts on the coordinate axes is

అక్షాలలో సమాన అంతర ఖండాలను చేస్తూ,  $2x - 5y + 1 = 0$ ,

$3x + 2y - 8 = 0$ ల ఖండన బిందువు గుండా పోయే సరళ రేఖా సమీకరణం

(1)  $y = 2x - 3$

(2)  $y = x - 1$

(3)  $y = -x + 3$

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

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 139 Question Id : 7856743056 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 the point (2, 7) and parallel to the line  $3x + 8y - 7 = 0$  is

(2, 7) బిందువు గుండా పోతూ,  $3x + 8y - 7 = 0$  కు సమాంతరంగా ఉండే సరళ రేఖ సమీకరణం

- (1)  $3x + 8y - 13 = 0$
- (2)  $3x + 8y - 62 = 0$
- (3)  $3x + 8y - 26 = 0$
- (4)  $3x + 8y - 9 = 0$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 140 Question Id : 7856743057 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 the points (5, 3) and (2, 1)

(5, 3), (2, 1) ల గుండా పోవు సరళ రేఖ సమీకరణం

(1)  $7x + 3y + 3 = 0$

(2)  $6x - 8y + 2 = 0$

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

(4)  $3x + 2y + 5 = 0$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 3  
**Sub-Section Id :** 785674335  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 141 Question Id : 7856743058 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 mean of the following data is

క్రింద ఇవ్వబడిన దత్తాంశం యొక్క అంకమధ్యమం

x	1	3	5	7	...	19
f	1 <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>	3 <sup>2</sup>	4 <sup>2</sup>	...	10 <sup>2</sup>

- (1) 55  
(2)  $\frac{103}{7}$   
(3)  $\frac{110}{7}$   
(4) 100

Options :

1. ✘ 1  
2. ✔ 2  
3. ✘ 3  
4. ✘ 4

Question Number : 142 Question Id : 7856743059 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 arithmetic mean of the measures of the angle of pentagon is

పంచ భుజి లోని కోణాల అంకమధ్యమం

- (1)  $72^\circ$
- (2)  $90^\circ$
- (3)  $108^\circ$
- (4)  $144^\circ$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 143 Question Id : 7856743060 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 means of marks obtained in Mathematics of 3 sections containing 120, 100, 80 students are  $x, 2x, 3x$  respectively and if the mean of the 3 sections combined is 112, then  $x =$

120, 100, 80 మంది విద్యార్థులను కలిగిన 3 విభాగాలలోని విద్యార్థులు గణితంలో సాధించిన మార్కుల అంక మధ్యమాలు  $x, 2x, 3x$  లు వరుసగా ఉన్నాయి. ఆ మూడు విభాగాల ఉమ్మడి అంక మధ్యమం 112 అయినపుడు,  $x =$

- (1) 30
- (2) 40
- (3) 50
- (4) 60

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 144 Question Id : 7856743061 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

A data consists of the first 20 odd integers with frequencies  $1^2, 2^2, \dots, 20^2$  respectively, then the median of the data is

ఒక దత్తాంశంలో మొదటి 20 బేసి సంఖ్యలు  $1^2, 2^2, \dots, 20^2$  పౌనఃపున్యంతో ఉన్నట్లయితే, ఆ దత్తాంశపు మధ్యగతం

- (1) 29
- (2) 31
- (3) 33
- (4) 35

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 145 Question Id : 7856743062 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 following observations are in descending order.

94, 84, 74,  $x + 2$ ,  $x$ , 68, 64, 58.

If the median of this data is 72, then the value of  $x =$

క్రింది పరిశీలనలు అవరోహణ క్రమంలో ఉన్నాయి.

94, 84, 74,  $x + 2$ ,  $x$ , 68, 64, 58

ఈ దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం 72 అయితే,  $x$  యొక్క విలువ

- (1) 68
- (2) 69
- (3) 71
- (4) 73

**Options :**

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

**Question Number : 146 Question Id : 7856743063 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 mode for the following frequency distribution is

ఈ క్రింది పౌనః పున్య విభాజనపు బాహుళకం

Class తరగతి	52-55	55-58	58-61	61-64
Frequency పౌనఃపున్యం	15	20	25	10

- (1) 56.75
- (2) 62.25
- (3) 58.75
- (4) 68.25

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 147 Question Id : 7856743064 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 and Median of a frequency distribution are 20 and 15 respectively, then the Mode is

ఒక పౌనః పున్య విభాజనపు మధ్యమం మరియు మధ్యగతం లు వరుసగా 20 మరియు 15 అయితే, బాహుళకం

- (1) 30
- (2) 25
- (3) 5
- (4) 4

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 148 Question Id : 7856743065 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 three coins are tossed, then the probability of getting at least one head is

మూడు నాణేలను ఎగురవేస్తే, కనీసం ఒక బొమ్మ వచ్చుటకు సంభావ్యత

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

(2)  $\frac{3}{8}$

(3)  $\frac{5}{8}$

(4)  $\frac{7}{8}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 149 Question Id : 7856743066 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 letters of the word TSICET are arranged at random, then the probability that the T's do not come together is

TSICET అనే పదంలోని అక్షరాలను యాదృచ్ఛికంగా అమర్చినపుడు రెండు T లు కలిసి ఉండక పోవడానికి గల సంభావ్యత

- (1)  $\frac{1}{3}$
- (2)  $\frac{2}{3}$
- (3)  $\frac{1}{12}$
- (4)  $\frac{1}{120}$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 150 Question Id : 7856743067 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

When a fair coin is tossed 5 times, the probability that head appears at least two times is

ఒక నిష్పాక్షిక నాణాన్ని 5 సార్లు ఎగురవేసినపుడు, కనీసం రెండు సార్లు బొమ్మ వచ్చే ఘటనకు సంభావ్యత

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

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

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

(4)  $\frac{17}{32}$

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

## Communication Ability

<b>Section Id :</b>	78567445
<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</b>	Yes

**Clear Response :**

**Maximum Instruction Time :** 0

**Sub-Section Number :** 1

**Sub-Section Id :** 785674336

**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Is Section Default? :** null

**Question Number : 151 Question Id : 7856743068 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)

Existing everywhere

- (1) omnipresent
- (2) omnivorous
- (3) omniscient
- (4) omnibus

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 152 Question Id : 7856743069 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)

Something that has not been included

- (1) commission
- (2) permission
- (3) omission
- (4) remission

### Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 153 Question Id : 7856743070 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)

Relating to an authority.

- (1) officious
- (2) official
- (3) unofficial
- (4) private

### Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 154 Question Id : 7856743071 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)

Big and strong or heavy

- (1) hefty
- (2) lean
- (3) emaciated
- (4) tall

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 155 Question Id : 7856743072 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)

Accepting different opinions or kinds of behaviour

- (1) conservative
- (2) revolutionary
- (3) opinionated
- (4) liberal

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Sub-Section Number :** 2  
**Sub-Section Id :** 785674337  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 156 Question Id : 7856743073 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

'perspective' means

- (1) plucking
- (2) viewpoint
- (3) idealism
- (4) phenomenon

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 157 Question Id : 7856743074 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

'Cosy' means

- (1) comfortable
- (2) uncomfortable
- (3) sorrowful
- (4) distracted

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 158 Question Id : 7856743075 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

Antonym of 'grateful'

- (1) careful
- (2) careless
- (3) thankless
- (4) thankful

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 159 Question Id : 7856743076 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

Give the antonym of 'eager'.

- (1) indifferent
- (2) incoherent
- (3) inconsistent
- (4) inappropriate

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 160 Question Id : 7856743077 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

Antonym of 'unique'

- (1) great
- (2) accomplished
- (3) common
- (4) pleasant

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	3
<b>Sub-Section Id :</b>	785674338
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 161 Question Id : 7856743078 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)**

Ramya \_\_\_\_\_ ill for three weeks. She is still in hospital.

- (1) had been
- (2) has been
- (3) is
- (4) was

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 162 Question Id : 7856743079 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)**

Rarely \_\_\_\_\_ so heavily in the month of March.

- (1) did it rained
- (2) has it rain
- (3) had it raining
- (4) does it rain

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 163 Question Id : 7856743080 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)

Had they \_\_\_\_\_ earlier they would have come prepared for the test.

- (1) being told
- (2) been told
- (3) told
- (4) tell

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 164 Question Id : 7856743081 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 office \_\_\_\_\_ lists of the eligible candidates and then send them letters for the interviews.

- (1) will prepared
- (2) has prepare
- (3) will prepare
- (4) is prepared

#### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 165 Question Id : 7856743082 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)

As you can see, the guest rooms \_\_\_\_\_ cleaned and kept ready for the visitors.

- (1) are been
- (2) has been
- (3) have being
- (4) have been

#### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Sub-Section Number :** 4  
**Sub-Section Id :** 785674339  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 166 Question Id : 7856743083 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

He failed to understand how the leader \_\_\_\_\_ the crime.

- (1) got over with
- (2) got up with
- (3) got under
- (4) got away with

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 167 Question Id : 7856743084 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

With practice, typing becomes \_\_\_\_\_ .

- (1) first nature
- (2) second nature
- (3) second thought
- (4) second in nature

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 168 Question Id : 7856743085 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

Laxmi is \_\_\_\_\_ to opt for the job.

- (1) on pressure
- (2) in pressure
- (3) under pressure
- (4) over pressure

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 169 Question Id : 7856743086 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 car stopped as it \_\_\_\_\_ fuel.

- (1) ran out of
- (2) ran out on
- (3) ran of
- (4) ran off

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 170 Question Id : 7856743087 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

He had butterflies in his stomach before he began his performance on the stage. The underlined idiom means:

- (1) He was confident.
- (2) He was irritant.
- (3) He was hungry.
- (4) He was nervous.

### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	5
<b>Sub-Section Id :</b>	785674340
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 171 Question Id : 7856743088 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 more he talks, \_\_\_\_\_ less they understand.

- (1) a
- (2) an
- (3) the
- (4) in

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 172 Question Id : 7856743089 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 Princes’ is \_\_\_\_\_ historical novel.

- (1) an
- (2) the
- (3) a
- (4) of

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 173 Question Id : 7856743090 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

He has taken a fancy \_\_\_\_\_ growing vegetables.

- (1) on
- (2) upon
- (3) to
- (4) of

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 174 Question Id : 7856743091 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

You are not cut \_\_\_\_\_ for this job.

- (1) out
- (2) off
- (3) in
- (4) up

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 175 Question Id : 7856743092 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

There has been slight misunderstanding, but we cleared it \_\_\_\_\_ now.

- (1) of
- (2) up
- (3) on
- (4) upon

**Options :**

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Sub-Section Number :** 6  
**Sub-Section Id :** 785674341  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 176 Question Id : 7856743093 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

A small symbol or picture that represents a program or other things.

- (1) icon
- (2) GIF
- (3) logo
- (4) image

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 177 Question Id : 7856743094 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

What is the full form of e-mail?

- (1) Electric mail
- (2) Exchange mail
- (3) Electronic mail
- (4) Engaging mail.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 178 Question Id : 7856743095 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

Which one of the following is not an operating system (OS)?

- (1) Windows 10
- (2) Linux
- (3) POS
- (4) Ms Excel

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 179 Question Id : 7856743096 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

A byte is equal to

- (1) 8 bits
- (2) 16 bits
- (3) 32 bits
- (4) 64 bits

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 180 Question Id : 7856743097 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

RAM is a memory of this type:

- (1) Volatile
- (2) Non-volatile
- (3) Short
- (4) Long

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 7  
**Sub-Section Id :** 785674342  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 181 Question Id : 7856743098 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

Which of the following is not an element of delegation?

- (1) informal organisation.
- (2) responsibility.
- (3) authority.
- (4) accountability.

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 182 Question Id : 7856743099 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

Which of the following is correct?

- (1) Sales management subsumes marketing management
- (2) Marketing management subsumes sales management
- (3) Both are independent
- (4) Marketing management has nothing to do with sales management

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✓ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 183 Question Id : 7856743100 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

Who is the originator of POSDCORB?

- (1) Henri Fayal
- (2) Luther Gullick
- (3) Koontz and O'donnell
- (4) Newman and summer

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 184 Question Id : 7856743101 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

All else being equal an organisation can increase supply by \_\_\_\_\_ .

- (1) rise in income of the consumer.
- (2) increase in the income of the producer.
- (3) rise in the price of the product.
- (4) improvement in techniques of production.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 185 Question Id : 7856743102 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

Who is known as the father of scientific management?

- (1) Max weber
- (2) Henry Fayol
- (3) F.W. Taylor
- (4) S. George

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	8
<b>Sub-Section Id :</b>	785674343
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	No
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Id : 7856743103 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

It is said that the strongest chain is no stronger than its weakest link. In the Southern part of our country there are twenty-two millions of your brethren who are bound to you by ties which you cannot tear asunder if you would. The most intelligent man in your community has his intelligence darkened by the ignorance of a fellow citizen in the Mississippi bottoms. The wealthiest in your city would be wealthier but for the poverty of a fellow being in the Carolina rice swamps. The most moral and religious among you has his religion and morality modified by the degradation of the man in the South whose religion is a mere matter of form or emotionalism.

The vote in your state that is cast for the highest and purest form of government is largely neutralized by the vote of the man in Louisiana whose ballot is stolen or cast in ignorance. When the South is poor, you are poor; when the South commits crime, you commit crime. My friends, there is no mistake; you must help us to raise the character of our civilization or yours will be lowered.

### Sub questions

**Question Number : 186 Question Id : 7856743104 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 does the statement 'The strongest chain is no stronger than its weakest link' mean in the context of the passage?

- (1) The need for coordination among the races.
- (2) The need for manufacturing stronger chains.
- (3) The need to remove weak links in the chain.
- (4) The need to divide the nation.

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 187 Question Id : 7856743105 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

How many people were there in the South part of USA as mentioned in the passage?

- (1) Twenty-two lakhs
- (2) Twenty-two thousand
- (3) Two crore twenty lakhs
- (4) Twenty-two crores

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 188 Question Id : 7856743106 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 expression 'When the South is poor, you are poor' suggests

- (1) Both the Northern and Southern parts of the country are poor.
- (2) Without balanced development, the country cannot progress.
- (3) Northern part is poorer than the South.
- (4) There is uniform development in the country.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 189 Question Id : 7856743107 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 phrase 'the highest and purest form of government' indicates

- (1) Bureaucracy
- (2) Dictatorship
- (3) Democracy
- (4) Religious state

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4.

✘ 4

**Question Number : 190 Question Id : 7856743108 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 author, the Blacks in the South are

- (1) ignorant
- (2) well-educated
- (3) honest
- (4) intelligent

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	9
<b>Sub-Section Id :</b>	785674344
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	No
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Id : 7856743109 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

Today the world is home to a transformative generation of 900 million adolescent girls and women poised to shape the future of work and growth. If this cohort of young women could be equipped with the right resources and opportunities to nurture the 21<sup>st</sup> century skills, they would become the largest segment of women leaders, change makers, entrepreneurs, and innovators in history. India, home to one of the largest generations of girls and young women, has undertaken wide-ranging initiatives across the critical domains of education, health, digital and financial inclusion to help in the achievement of Sustainable Development Goal 5, which envisions the world to be a more gender equal place by 2030. To unleash the gender dividend and create conditions for female leadership to flourish women at all levels of society must have inclusion in the Information and Communication Technology (ICT), bodily autonomy and safety, shared responsibility within the household and equal participation in decision-making spaces. The World Bank notes that over 43% of Indian STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) graduates are women. However, not all of them are represented in the work force and tech leadership. STEM education appears to have picked up pace but there are prevailing stereotypes that characterise it as a traditionally masculine domain.

### Sub questions

**Question Number : 191 Question Id : 7856743110 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 passage is about:

- (1) 21<sup>st</sup> century skills.
- (2) STEM
- (3) women's failure to keep pace with men.
- (4) female leadership.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 192 Question Id : 7856743111 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

For shaping future growth, what do men need?

- (1) Resources and opportunities.
- (2) Domestic responsibilities.
- (3) Restrictions to work.
- (4) Parental guidance.

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 193 Question Id : 7856743112 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

Sustainable Development Goal 5 envisions the world to be a

- (1) Peaceful federation.
- (2) Gender equal place.
- (3) Female dominated world.
- (4) Male-dominated society.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 194 Question Id : 7856743113 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

Critical domains include

- (1) Education and financial inclusion.
- (2) Freedom and healthy practices.
- (3) Liberty in decision-making.
- (4) Becoming champions of change.

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 195 Question Id : 7856743114 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

For female leadership to flourish, women need to have inclusion in

- (1) Sustainable development.
- (2) STEM.
- (3) Masculine domain.
- (4) ICT.

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Sub-Section Number :	10
Sub-Section Id :	785674345
Question Shuffling Allowed :	No
Is Section Default? :	null

Question Id : 7856743115 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

Interpersonal communication refers to the sharing of information among people. To compare it with other forms of communication, such as intrapersonal, organizational, etc., we need to examine how many people are involved, how close they are to one another physically, how many sensory channels are used, and the feedback provided. Interpersonal communication differs from other forms of communication in that there are few participants involved, they in close physical proximity to each other, many sensory channels are used, and feedback is immediate. Also, the roles of the sender and receiver keep alternating. This form of communication is advantageous because direct and immediate feedback is possible. If a doubt occurs, it can be instantly clarified. Note that non-verbal communication plays a major role in the interpretation of a message in this form of communication due to proximity of the people involved. Interpersonal communication can be formal and informal. For example, your interaction with a sales clerk in a store is different from that with your friends and family members; the interaction between the panel members and the candidate appearing at an interview is different from the conversation between two candidates waiting outside. Hence, depending on the formality of the situation, interpersonal communication takes on different styles.

#### Sub questions

**Question Number : 196 Question Id : 7856743116 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

Inter personal communication is communication between

- (1) one to many.
- (2) one to none.
- (3) one to a few.
- (4) one to oneself.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 197 Question Id : 7856743117 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

Intrapersonal communication takes place \_\_\_\_ .

- (1) between one and many.
- (2) within oneself.
- (3) between human beings and non-human entities.
- (4) between a person and an organization.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 198 Question Id : 7856743118 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

Non-verbal communication involves \_\_\_\_\_ .

- (1) signs and gestures.
- (2) close conversation
- (3) distant communication.
- (4) absence of communication.

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 199 Question Id : 7856743119 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

Doubts can be clarified instantly in \_\_\_\_\_

- (1) intrapersonal communication.
- (2) extrapersonal communication.
- (3) interpersonal communication.
- (4) non-verbal communication.

**Options :**

1. ✗ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 200 Question Id : 7856743120 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 involves formal communication?

- (1) Conversation with your uncle.
- (2) Interaction with your friend.
- (3) Interaction with your Bank Manager.
- (4) Interaction with your fiancée

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4