

# Telangana State Council Higher Education

## Notations :

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

<b>Question Paper Name :</b>	TS ICET 2023 27th May 2023 Shift 2
<b>Subject Name :</b>	TS ICET 2023
<b>Creation Date :</b>	2023-05-27 18:38:32
<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

**Show Reports :** No  
**Show Progress Bar :** No

## **TS ICET 2023**

**Group Number :** 1  
**Group Id :** 78567418  
**Group Maximum Duration :** 0  
**Group Minimum Duration :** 150  
**Show Attended Group? :** No  
**Edit Attended Group? :** No  
**Break time :** 0  
**Group Marks :** 200  
**Is this Group for Examiner? :** No  
**Examiner permission :** Cant View  
**Show Progress Bar? :** No

## **Analytical Ability**

**Section Id :** 78567452  
**Section Number :** 1  
**Section type :** Online  
**Mandatory or Optional :** Mandatory  
**Number of Questions :** 45  
**Number of Questions to be attempted :** 45  
**Section Marks :** 75  
**Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :** Yes  
**Maximum Instruction Time :** 0  
**Sub-Section Number :** 1

Sub-Section Id :

785674392

Question Shuffling Allowed :

No

Is Section Default? :

null

Question Id : 7856743537 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.

- Mark choice (1) if the statement (I) alone is sufficient to answer the question, but (II) does not answer the question.
- Mark choice (2) if the statement (II) alone is sufficient to answer the question, but (I) does not answer the question.
- Mark choice (3) if both the statements (I) and (II) are sufficient to answer the question, but neither statement alone is sufficient.
- Mark 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.

- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం (I) మాత్రమే పర్యాప్తమయి, (II) చే సమాధానమివ్వలేకపోతే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం (II) మాత్రమే పర్యాప్తమయి, (I) చే సమాధానమివ్వలేకపోతే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు (I) ,(II) కలిసి పర్యాప్తమయి అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.
- 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 : 7856743538 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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  $x > y$  ?

$x > y$  అవుతుందా ?

(I)  $x^{150} > y^{150}$

(II)  $x^{75} < y^{75}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 2 Question Id : 7856743539 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

Find the straight line  $l: ax + by + c = 0$ .

సరళరేఖ  $l: ax + by + c = 0$  ను కనుగొనుము.

(I)  $l$  passes through  $(1, 1)$

$(1, 1)$  గుండా  $l$  పోతుంది.

(II)  $l$  crosses x-axis at  $(2, 0)$

x-అక్షాన్ని  $l$ ,  $(2, 0)$  వద్ద ఖండిస్తుంది.

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 3 Question Id : 7856743540 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $\frac{7x+8y}{9x-4y}$  ?

$\frac{7x+8y}{9x-4y}$  యొక్క విలువ ఎంత?

(I)  $xy = 18$

(II)  $\frac{y}{x} = 3$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 4 Question Id : 7856743541 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 first term of the Arithmetic progression?

అంక శ్రేణి లోని మొదటి పదం ఎంత ?

(I) The sum of the first 6 terms of that progression is 78.

ఆ శ్రేణి లోని మొదటి 6 పదాల మొత్తం 78.

(II) The sum of the first 10 terms of the progression is 210.

ఆ శ్రేణి లో మొదటి 10 పదాల మొత్తం 210.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 5 Question Id : 7856743542 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 highest value of  $n$  such that  $2^n$  divides  $m$ ?

$2^n$  అనేది  $m$  ను భాగించేటట్లుగా  $n$  యొక్క గరిష్ట విలువ ఎంత ?

(I) 40 divides  $m$ .

$m$  ను 40 భాగిస్తుంది.

(II) 288 divides  $m$ .

$m$  ను 288 భాగిస్తుంది.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 6 Question Id : 7856743543 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the area of the  $\Delta ABC$  ?

$\Delta ABC$  యొక్క వైశాల్యం ఎంత ?

(I)  $AB + BC = 7$

(II)  $CA = 5$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 7 Question Id : 7856743544 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

How much will it cost to put a fence around a rectangular field?

దీర్ఘ చతురస్రాకారపు క్షేత్రం చుట్టూ కంచె వేయుటకు ఎంత ఖర్చుగును?

(I) The ratio of the length and breadth of the rectangular field is 8 : 5.

ఆ దీర్ఘ చతురస్రాకారపు పొడవు, వెడల్పు ల నిష్పత్తి 8:5.

(II) The cost of one meter of fence is Rs.100.

ఒక మీటరు కంచె కయ్యే ఖర్చు రూ.100.

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 8 Question Id : 7856743545 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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  $P$ , the father of  $Q$ ?

$P$  అనే వ్యక్తి  $Q$  నకు తండ్రి అవుతాడా?

(I)  $Q$  is a daughter of  $P$ .

$P$  యొక్క కూతురు  $Q$ .

(II)  $P$  is the mother-in-law of  $R$ .

$R$  యొక్క అత్త  $P$ .

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 9 Question Id : 7856743546 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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  $pqr > 0$  is  $q^5r^9p^8 < 0$  ?

$pqr > 0$  అయినప్పుడు,  $q^5r^9p^8 < 0$  అవుతుందా?

(I)  $r < 0$

(II)  $q > 0$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 10 Question Id : 7856743547 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 volume of a cylinder whose height is 16 cm?

16 సెం.మీ. ఎత్తుగల ఒక స్థూపం యొక్క ఘన పరిమాణం ఎంత ?

(I) The cylinder is made of iron.

ఆ స్థూపం ఇనుముతో చేయబడినది.

(II) The diameter of the base is 16 cm.

ఆ స్థూపం భూవ్యాసం 16 సెం.మీ.

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 11 Question Id : 7856743548 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

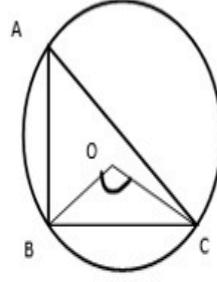
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

In the adjacent figure, what is  $\angle BOC$  ?

ప్రక్కనున్న పటంలో  $\angle BOC$  ఎంత ?



(I)  $\angle BAC = 60^\circ$

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

$OB = 6 \text{ సెం.మీ.}$

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 12 Question Id : 7856743549 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Ramu and Ravi start a business jointly. What is Ramu's share out of an annual profit of Rs.50000.

రాము, రవి లు ఒక ఉమ్మడి వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. సంవత్సరాంతాన లాభం రూ. 50000 లో రాము వాటా ఎంత ?

(I) Ravi's investment is 25% more than Ramu's investment.

రాము పెట్టుబడి కన్నా రవి పెట్టుబడి 25% ఎక్కువ.

(II) Ramu's investment is Rs.175000.

రాము పెట్టుబడి రూ. 175000.

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 13 Question Id : 7856743550 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 girls are there in that class?

ఆ తరగతి లో ఎంత మంది బాలికలు కలరు?

(I) The number of boys in the class is 72.

ఆ తరగతిలో బాలుర సంఖ్య 72.

(II) 12 times number of girls in the class is equal to 7 times number of boys in the class.

ఆ తరగతి లో బాలికల సంఖ్యకు 12 రెట్లు అనేది బాలుర సంఖ్యకు 7 రెట్లకు సమానం.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 14 Question Id : 7856743551 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 data containing a set of observations?

కొన్ని పరిశీలనలను కలిగిన ఆ దత్తాంశానికి మధ్యగతం ఎంత ?

(I) The Mean of the data is 78.

ఆ దత్తాంశం యొక్క మధ్యమం 78.

(II) The Mode of the data is 77.

ఆ దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం 77.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 15 Question Id : 7856743552 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 product of 5 positive real numbers which are in the Geometric Progression?

ఒక గుణ శ్రేణి లో ఉన్న 5 ధన వాస్తవ సంఖ్యల లబ్ధం ఎంత ?

(I) Sum of the 5 numbers is 386.

5 సంఖ్యల మొత్తం 386.

(II) The third term is 42.

మూడవ పదం 42.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 16 Question Id : 7856743553 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 day of the week Mr.X birth day comes this year 2023?

ఈ 2023 వ సంవత్సరంలో X యొక్క పుట్టిన రోజు వారంలో ఏ రోజు అవుతుంది?

(I) Last year his birth day was on Wednesday.

గత సంవత్సరం అతడి పుట్టిన రోజు బుధవారం.

(II) Mr.X was born in the month of February.

X-అనే వ్యక్తి ఫిబ్రవరి నెలలో జన్మించాడు.

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 17 Question Id : 7856743554 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

Who is the tallest among  $A, B, C$  ?

$A, B, C$  లలో పొడగరి ఎవరు?

(I)  $B$  is the father of  $C$ .

$C$  యొక్క తండ్రి  $B$ .

(II)  $A$  is the only son of  $C$

$C$  యొక్క ఏకైక పుత్రుడు  $A$ .

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 18 Question Id : 7856743555 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 Mr.X intelligent?

X అనే వ్యక్తి తెలివైనవాడా?

(I) All doctors are intelligents.

వైద్యులందరూ తెలివైన వారు.

(II) Mr.X is an engineer.

X అనే వ్యక్తి ఒక ఇంజనీర్.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 19 Question Id : 7856743556 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 perimeter of  $\Delta ABC$  ?

$\Delta ABC$  యొక్క చుట్టు కొలత ఎంత?

(I)  $AB + BC = 14$

(II)  $AB \cdot BC = 48$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 20 Question Id : 7856743557 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Who is youngest among  $A, B, C$  ?

$A, B, C$  లలో పిన్న వయస్కులెవరు?

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

$C$  యొక్క సోదరుడు  $B$

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

$B$  యొక్క కూతురు  $A$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

785674393

Question Shuffling Allowed :

Yes

Is Section Default? :

null

Question Number : 21 Question Id : 7856743558 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes 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.

AEF : BIJ :: NQR : \_\_\_\_\_

- (1) OUV
- (2) OVU
- (3) UVO
- (4) VUO

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 22 Question Id : 7856743559 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

APRIL : 64 :: JULY : \_\_\_\_\_

- (1) 248
- (2) 343
- (3) 363
- (4) 412

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 23 Question Id : 7856743560 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

MANGO : QIPCO :: ORANGE : \_\_\_\_\_

- (1) GIPCTE
- (2) OIPCTE
- (3) GIPCTQ
- (4) OIPCTQ

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 24 Question Id : 7856743561 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

\_\_\_\_\_ : HDGF :: FILM : ADGH

- (1) LINK
- (2) BALD
- (3) NAME
- (4) MILK

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 25 Question Id : 7856743562 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

$L \otimes M : 12 \otimes 13 :: \underline{\hspace{2cm}} : 21 \otimes 23$

- (1)  $U \otimes W$
- (2)  $U \otimes X$
- (3)  $V \otimes W$
- (4)  $V \otimes X$

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 26 Question Id : 7856743563 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

GKXP : \_\_\_\_\_ :: FLTR : CRQX

- (1) CPTU
- (2) DQUV
- (3) DRVX
- (4) CQSZ

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 27 Question Id : 7856743564 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

$$2^3 3^4 : 20 :: 5^4 7^5 : \underline{\hspace{2cm}}$$

- (1) 35
- (2) 27
- (3) 29
- (4) 30

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 28 Question Id : 7856743565 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

$$14(2) : 30(3) :: 330(\underline{\quad}) : 105(3)$$

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 29 Question Id : 7856743566 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

D⊗F⊗H : 4⊗6⊗8 :: \_\_\_\_\_ : 22⊗24⊗ 26

- (1) U⊗V⊗W
- (2) V⊗W⊗X
- (3) X⊗Y⊗Z
- (4) V⊗X⊗Z

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 30 Question Id : 7856743567 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

ABCdef : DEFghi :: PQRstu : \_\_\_\_\_

- (1) XYZxyz
- (2) YZAyza
- (3) STUvwx
- (4) TUVtuv

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

785674394

Question Shuffling Allowed :

Yes

Is Section Default? :

null

Question Number : 31 Question Id : 7856743568 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

$$x^2 + x + 1 = 0, x^2 + 4x + 4 = 0, x^2 + 6x + 9 = 0,$$
$$x^2 + 8x + 16 = 0, x^2 + 12x + 36 = 0, x^2 + 14x + 49 = 0$$

- (1)  $x^2 + x + 1 = 0$
- (2)  $x^2 + 4x + 4 = 0$
- (3)  $x^2 + 6x + 9 = 0$
- (4)  $x^2 + 8x + 16 = 0$

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 32 Question Id : 7856743569 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

CROW, PIGEON, HEN, PARROT, KING FISHER

- (1) CROW
- (2) PIGEON
- (3) HEN
- (4) PARROT

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 33 Question Id : 7856743570 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes 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.

1, 2, 5; 2, 3, 8; 3, 5, 17; 5, 7, 37; 11, 13, 145; 13, 17, 223; 17, 19, 325

(1) 1, 2, 5

(2) 2, 3, 8

(3) 5, 7, 37

(4) 17, 19, 325

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 34 Question Id : 7856743571 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

(3, 4, 5), (9, 40, 41), (15, 112, 113), (11, 60, 61), (21, 220, 221), (13, 84, 85),

(11, 61, 62)

(1) (15, 112, 113)

(2) (11, 60, 61)

(3) (11, 61, 62)

(4) (21, 220, 221)

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 35 Question Id : 7856743572 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Display Question Number : Yes 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.

Lake, Pond, Pool, Tank, Brook, Sump

- (1) Lake
- (2) Brook
- (3) Pond
- (4) Tank

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :**

4

**Sub-Section Id :**

785674395

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Is Section Default? :**

null

**Question Number : 36 Question Id : 7856743573 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Display Question Number : Yes 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,  $\frac{4}{3}, \frac{5}{3}, \text{---}, \frac{7}{3}, \frac{8}{3}, 3$  is

(1)  $\frac{10}{3}$

(2) 2

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

(4) 4

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 37 Question Id : 7856743574 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes 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.

196, 16, 144, 36, \_\_\_\_\_, 64, 64, 100, 36, 144

- (1) 72
- (2) 86
- (3) 94
- (4) 100

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 38 Question Id : 7856743575 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

250,  $166\frac{2}{3}$ , 125, 100,  $83\frac{1}{3}$ , \_\_\_\_\_,  $62\frac{1}{2}$

(1)  $71\frac{3}{7}$

(2)  $73\frac{1}{3}$

(3)  $75\frac{2}{3}$

(4)  $76\frac{1}{7}$

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 39 Question Id : 7856743576 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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, 6, 24, 60, 120, 210, \_\_\_\_\_, 504, 720

- (1) 280
- (2) 292
- (3) 336
- (4) 372

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 40 Question Id : 7856743577 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

9, 25, 49, 121, 169, \_\_\_\_\_, 361

- (1) 289
- (2) 194
- (3) 285
- (4) 296

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 41 Question Id : 7856743578 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

$$\frac{5}{7}, \frac{3}{14}, \frac{-2}{7}, \frac{-11}{14}, \frac{-9}{7}, \frac{-25}{14}, \text{---}$$

(1)  $\frac{-13}{7}$

(2)  $\frac{-16}{7}$

(3)  $\frac{-15}{7}$

(4)  $\frac{-18}{7}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 42 Question Id : 7856743579 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

2187, -729, 243, -81, \_\_\_\_\_, -9, 3, -1

- (1) 36
- (2) 27
- (3) -36
- (4) -27

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 43 Question Id : 7856743580 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

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

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

6, 24, 60, 120, 210, \_\_\_\_\_, 504, 720

- (1) 294
- (2) 316
- (3) 320
- (4) 336

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 44 Question Id : 7856743581 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

$$0, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{15}{17}, \frac{12}{13}, \frac{35}{37}, \text{---}, \frac{63}{65}, \frac{40}{41}$$

(1)  $\frac{24}{25}$

(2)  $\frac{31}{32}$

(3)  $\frac{42}{43}$

(4)  $\frac{56}{57}$

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 45 Question Id : 7856743582 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

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

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

సమస్యలు-సాధన

(a) Series శ్రేణులు

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

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

5, 7, 11, 19, 35, \_\_\_\_\_, 131, 259, 515

- (1) 67
- (2) 82
- (3) 96
- (4) 120

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Sub-Section Number :

5

Sub-Section Id :

785674396

Question Shuffling Allowed :

No

Is Section Default? :

null

Question Id : 7856743583 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :

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

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

Question Numbers : (46 to 48)

Problem Solving

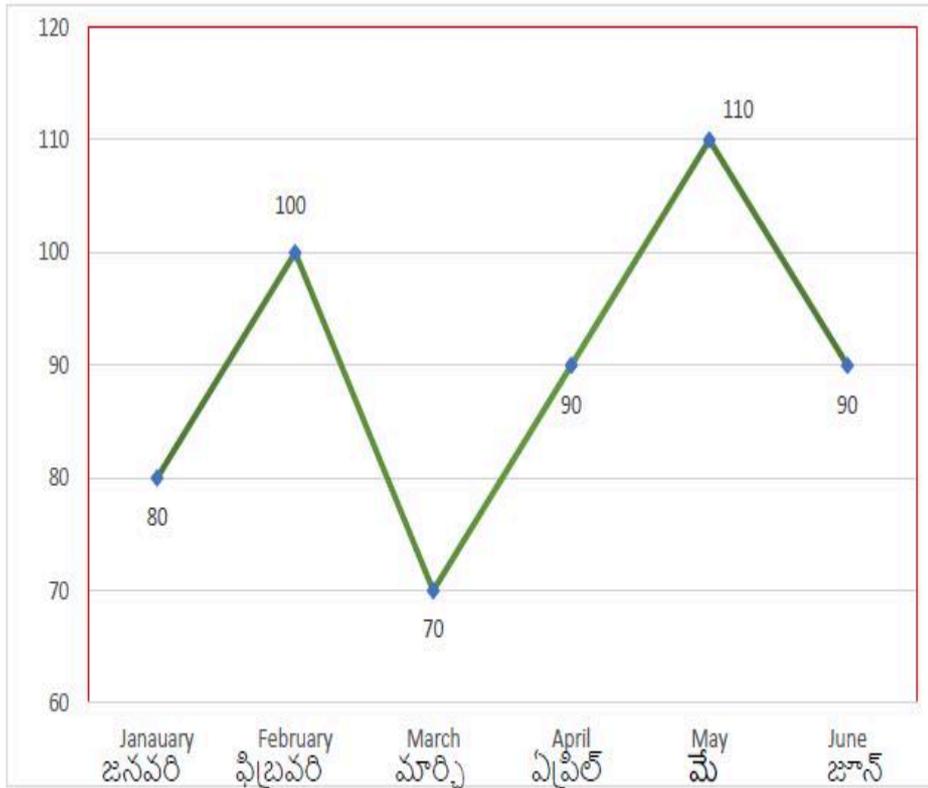
సమస్యలు-సాధన

(b) Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

The graph below shows the exports of a metal by a company in the months January to June (in thousand tons). Based on the information answer the questions 46 to 48.

ఈ క్రింది రేఖా చిత్రం జనవరి నుండి జూన్ నెలల్లో ఒక కంపెనీ చేయు లోహం ఎగుమతులను సూచిస్తుంది. (వేల టన్నులలో). ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా ప్రశ్నలు 46నుండి 48వరకు సమాధానం ఇవ్వండి.



Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 7856743584 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 percentage increase in the exports in the month of May over the month of January is

జనవరి కన్నా మే నెలలో ఎగుమతులలో పెరుగుదల శాతం

(1)  $36\frac{4}{11}$

(2)  $37\frac{1}{2}$

(3)  $57\frac{1}{7}$

(4)  $63\frac{1}{7}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 47 Question Id : 7856743585 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 percentage of decrease in exports in March compared to the February month is

ఫిబ్రవరి నెలతో పోలిస్తే, మార్చి నెలలో ఎగుమతుల తగ్గుదల శాతం

(1)  $42\frac{6}{7}$

(2) 30

(3)  $37\frac{1}{3}$

(4) 45

#### Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 48 Question Id : 7856743586 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

## సమస్యలు-సాధన

### (b) Data Analysis

### దత్తాంశ విశ్లేషణ

The average exports per month ( in thousand tons) in the given period is

ఇవ్వబడిన కాల వ్యవధిలో నెలకు సరాసరి (సగటు) ఎగుమతులు (వేల టన్నులలో)

(1) 90

(2) 108

(3) 30

(4)  $6\frac{2}{3}$

### Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Sub-Section Number :

6

Sub-Section Id :

785674397

Question Shuffling Allowed :

No

Is Section Default? :

null

Question Id : 7856743587 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

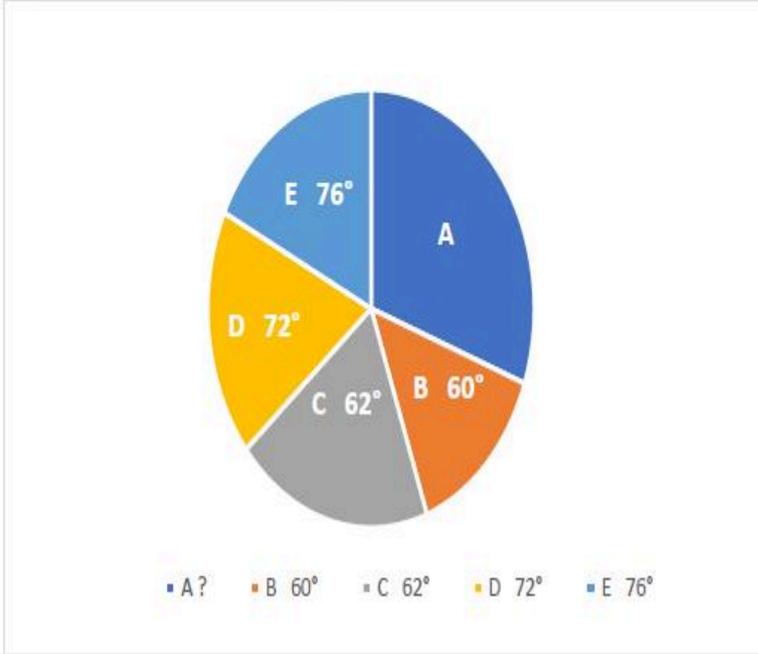
### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

The budget allocation of a civic corporation in a year under 5 major heads A, B, C, D and E are depicted in the Pie chart. Based on the data answer the questions 49 to 51.

ఒకానొక సంవత్సరంలో ఒక పురపాలక సంఘం యొక్క వార్షిక బడ్జెట్ లో, 5 మేజర్ పద్దులు A, B, C, D మరియు E లకు గాను కేటాయింపులకు సంబంధించిన సమాచారం పీ చిత్రం చూపుతుంది. ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా 49 నుండి 51 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.



#### Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 7856743588 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 budget allocation under D is Rs.150 crores, what is the total budget of the corporation (in crores of rupees) ?

బడ్జెట్ లో Dకి కేటాయింపు రూ. 150 కోట్లు అయితే, పురపాలక సంఘం మొత్తం బడ్జెట్ (కోట్ల రూ.లలో) ఎంత ?

- (1) 1250
- (2) 1000
- (3) 900
- (4) 750

#### Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 50 Question Id : 7856743589 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

Out of the total budget what is the percentage of the budget allocated to the heads B and E together?

మొత్తం బడ్జెట్ లో ఎంత శాతం B మరియు E పద్దుల క్రింద కేటాయించడమయినది?

(1)  $37\frac{7}{9}$

(2)  $36\frac{4}{9}$

(3)  $35\frac{2}{9}$

(4)  $34\frac{1}{9}$

#### Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 51 Question Id : 7856743590 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

Which head receives  $\frac{1}{4}$ th of the total budget?

ఏ పద్దు మొత్తం బడ్జెట్ లో  $\frac{1}{4}$ వ వంతును పొందుతుంది?

- (1) B
- (2) A
- (3) C
- (4) D

### Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Sub-Section Number :

7

Sub-Section Id :

785674398

Question Shuffling Allowed :

No

Is Section Default? :

null

Question Id : 7856743591 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)

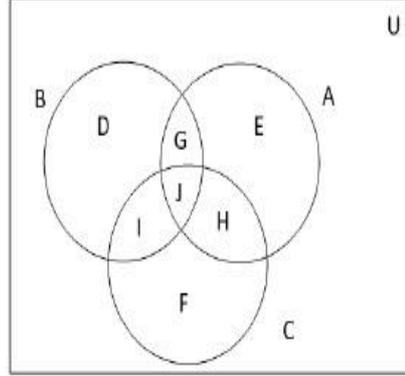
## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

#### (b) Data Analysis

#### దత్తాంశ విశ్లేషణ

In the Venn-diagram the sets U, A, B and C are defined as follows:



$$U = \{x|x \text{ is a natural number and } x \leq 30\}$$

$$A = \{x|x \in U \text{ and } x \text{ is odd}\}$$

$$B = \{x|x \in U \text{ and } x \text{ is even}\}$$

$$C = \{x|x \in U \text{ and } x \text{ is multiple of } 3\}$$

Based on this data answer the questions 52 to 55

పై వెన్ చిత్రంలో U, A, B, C సమితులను క్రింది విధంగా నిర్వచితమైనాయి.

$$U = \{x|x \text{ is ఒక సహజ సంఖ్య మరియు } x \leq 30\}$$

$$A = \{x|x \in U \text{ మరియు } x \text{ బేసి సంఖ్య}\}$$

$$B = \{x|x \in U \text{ మరియు } x \text{ సరి సంఖ్య}\}$$

$$C = \{x|x \in U \text{ మరియు } x \text{ అనేది 3 యొక్క ఒక గుణిజము}\}$$

ఈ సమాచారం ఆధారంగా 52 నుండి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

#### Sub questions

Question Number : 52 Question Id : 7856743592 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

In the Venn diagram which are the null sets ?

వెన్ చిత్రంలో ఏ సమితులు శూన్య సమితులు?

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| (1) G only         | G మాత్రమే     |
| (2) J only         | J మాత్రమే     |
| (3) G U J only     | GUJ మాత్రమే   |
| (4) G U J U F only | GUJUF మాత్రమే |

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 53 Question Id : 7856743593 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

Which of the following sets have equal number of elements ?

క్రింది వాటిలో ఏ సమితులు సమాన సంఖ్యలో మూలకాలను కలిగి ఉంటాయి?

- (1) I, H
- (2) D, H
- (3) I, E
- (4) E, F

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 54 Question Id : 7856743594 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $n(X)$  denotes the number of elements in the set  $X$ , then  $n(D \cup E \cup F) =$

$n(X)$  అనేది సమితి  $X$  లోని మూలకాల సంఖ్యను సూచిస్తే,  $n(D \cup E \cup F) =$

- (1) 10
- (2) 20
- (3) 25
- (4) 30

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 55 Question Id : 7856743595 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $n(X)$  denotes the number of elements in  $X$ , then  $n(U - (A \cup C)) =$

$n(X)$  అనేది సమితి  $X$  లోని మూలకాల సంఖ్యను సూచిస్తే,  $n(U - (A \cup C)) =$

- (1) 0
- (2) 5
- (3) 10
- (4) 15

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 8  
**Sub-Section Id :** 785674399  
**Question Shuffling Allowed :** No  
**Is Section Default? :** null

**Question Id : 7856743596 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 are coded as follows:

- (i) First 13 letters A, B, C, D, ... , M are to be coded respectively to M, L, K, J, ... , A (in reverse order).
- (ii) Remaining 13 letters N, O, P, Q, ... , Z are to be coded respectively to Z, Y, X, W, ..., N (in reverse order).
- (iii) For decoding the reverse process has to be followed.

Based on this data answer the questions 56 to 60.

ఆంగ్ల వర్ణమాల లోని అక్షరాలను క్రింద తెలిపిన విధంగా కోడ్ చేయడమైనది.

- (i) మొదటి 13 అక్షరాలైన A, B, C, D, ... , M లను వరుసగా M, L, K, J, ... , A (వ్యతిరేక క్రమంలో) గా కోడ్ చేయాలి.
- (ii) తరువాత 13 అక్షరాలైన N, O, P, Q, ... , Z లను వరుసగా Z, Y, X, W, ..., N (వ్యతిరేక క్రమంలో) గా కోడ్ చేయాలి.
- (iii) డీ కోడింగ్ కొరకు విలోమ పద్ధతి అనుసరించాలి.

ఈ సమాచారం ఆధారంగా 56 నుండి 60 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

### Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 7856743597 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 MARKETING?

MARKETING మార్కెటింగ్ యొక్క కోడ్ పదం ఏది?

- (1) AMVCITEZG
- (2) ANWDIUCZG
- (3) AMUCITBYG
- (4) ARXEISCVG

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 57 Question Id : 7856743598 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 word CONSUMER ?

CONSUMER కు కోడ్ పదం ఏది?

- (1) KZYVTSBE
- (2) KYZUSAIV
- (3) KXUZTBVI
- (4) KUZXBVTE

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 58 Question Id : 7856743599 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 word for BUSINESS ?

BUSINESS కు కోడ్ పదం ఏది?

- (1) MTWDAIXX
- (2) LSVEZIVV
- (3) LSUEZIUU
- (4) MTVDAIYY

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 59 Question Id : 7856743600 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 are the letters that remained unchanged (left invariant) after the coding?

ఏ అక్షరాలూ ఈ కోడింగ్ పద్ధతిలో మార్పునకు గురికాలేదు?

(1) A, Z

(2) M, N

(3) J, W

(4) T, G

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 60 Question Id : 7856743601 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Which word is coded as THUMHE ?

ఏ పదం THUMHE గా కోడ్ చేయబడినది?

- (1) TFASIF
- (2) TFASIA
- (3) TFSAFJ
- (4) TFSAFI

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Sub-Section Number :

9

Sub-Section Id :

785674400

Question Shuffling Allowed :

Yes

Is Section Default? :

null

Question Number : 61 Question Id : 7856743602 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 VIRUS is coded as UHQTR then the code for MASK is

VIRUS ను UHQTR గా కోడ్ చేస్తే, MASK కు కోడ్

- (1) LZRJ
- (2) LRZJ
- (3) LJRZ
- (4) LZJR

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 62 Question Id : 7856743603 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Display Question Number : Yes 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.

The PINK is coded as JQLO then BLUE is coded as

PINK ను JQLO గా కోడ్ చేస్తే అదే కోడ్ లో BLUE యెక్కోకోడ్

- (1) XNUE
- (2) XNEU
- (3) XUNE
- (4) XEUN

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 63 Question Id : 7856743604 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 code language if TRAIN is coded as UQBHO, then PLACE is coded in that language as

ఒక కోడ్ పరిభాషలో TRAIN ను UQBHO గా కోడ్ చేస్తే, ఆ పరిభాషలో PLACE యొక్క కోడ్ పదం

- (1) QKBAD
- (2) OMBDF
- (3) OKAZH
- (4) QKBBF

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✓ 4

Question Number : 64 Question Id : 7856743605 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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.

REJECTION is coded as SGMHIZPWW then in the same code language the word MECHANIC is coded as

REJECTION అనే పదాన్ని SGMHIZPWW గా కోడ్ చేస్తే, అదే కోడ్ బాషలో MECHANIC కు కోడ్ పదం

- (1) NGFLFTP
- (2) NGPLFTP
- (3) NGFKFTP
- (4) NGPTPKIL

Options :

1. ✓ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 65 Question Id : 7856743606 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 SWEDEN is coded as 123435 and GLAND is coded as 67854, then the code for ENGLAND is

SWEDEN ను 123435 గాను, GLAND ను 67854 గా కోడ్ చేయబడితే, ENGLAND యొక్క కోడ్

- (1) 3567854
- (2) 1267854
- (3) 3267854
- (4) 1367854

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Sub-Section Number :** 10  
**Sub-Section Id :** 785674401  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 66 Question Id : 7856743607 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

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

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Which day falls on 18<sup>th</sup> August 2022?

18 ఆగస్ట్ 2022 న ఏ వారం అవుతుంది?

- |     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| (1) | Thursday  | గురువారం  |
| (2) | Tuesday   | మంగళవారం  |
| (3) | Wednesday | బుధవారం   |
| (4) | Friday    | శుక్రవారం |

#### Options :

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 67 Question Id : 7856743608 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

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

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

What is the angle between the hour hand and minute hand in the wall clock when the time shown in the clock is 8.25 am?

సమయం ఉదయం గం.8.25 ని.లు అయినపుడు, గంటల ముల్లు, మరియు నిమిషాల ముల్లుల మధ్య కోణం ఎంత?

- (1)  $98^\circ$
- (2)  $100.5^\circ$
- (3)  $102.5^\circ$
- (4)  $115^\circ$

#### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 68 Question Id : 7856743609 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 time between 9 O'clock and 10 O'clock at which both hands of a clock are together is

9 గంటలు మరియు 10 గంటల మధ్య గడియారంలో రెండు ముళ్ళూ ఏకీభవించే సమయం

(1)  $49\frac{1}{11}$  min. past 9 O'clock

9 గం.  $49\frac{1}{11}$  ని.లు

(2)  $48\frac{2}{11}$  min. past 9 O'clock

9 గం.  $48\frac{2}{11}$  ని.లు

(3) 50 min. past 9 O'clock

9 గం. 50 ని.లు

(4) 45 min. ast 9 O'clock

9 గం. 50 ని.లు

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 69 Question Id : 7856743610 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## Problem Solving

### సమస్యలు-సాధన

(d) Date, Time and Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If X is mother of Y, Y is father of Z and P is a sister of Z, then P is related to X as

Y యొక్క తల్లి X, Z యొక్క తండ్రి Y మరియు Z యొక్క సోదరి P అయితే X తో P కు గల బంధుత్వం

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| (1) Grand mother   | అమ్మమ్మ  |
| (2) Grand daughter | మనుమరాలు |
| (3) Niece          | మేనకోడలు |
| (4) Maternal aunt  | మేనత్త   |

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 70 Question Id : 7856743611 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

Rita comes to Railway station at 10.20 am and finds that she is 40 minutes early. But the train is running 20 minutes late. What is the right schedule time of arrival of the train?

రీటా ఉదయం 10.20 ని. లకు రైల్వే స్టేషన్ కు వచ్చింది. ఆమె 40 ని. లు ముందుగానే వచినట్లు తెలుసుకొన్నది. కాని ఆ రైలు 20 ని. లు ఆలస్యంగా నడుస్తుంది. ఆ రైలు యొక్క సరియైన నిర్దేశిత చేరే సమయం

- |              |          |
|--------------|----------|
| (1) 10.50 am | ఉ. 10.50 |
| (2) 10.40 am | ఉ. 10.40 |
| (3) 10.35 am | ఉ. 10.35 |
| (4) 10.30 am | ఉ. 10.30 |

#### Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 71 Question Id : 7856743612 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 person starts from the point P at 9.20 am and travelling with a speed of 45 kmph, he reaches the point Q at 10.40 am. Had he travelled with a speed of 75 kmph instead of 45 kmph, the time of arrival at the point Q is

ఒక వ్యక్తి ఉదయం 9.20కు P నుండి బయలుదేరి గంటకు 45కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణించి Qను ఉదయం 10.40 కు చేరుతాడు. అతడు గంటకు 45 కి.మీ. వేగం బదులుగా 75 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణించి ఉంటే, Q వద్దకు చేరుకునే సమయం

- (1) ఉ. 9.56 am
- (2) ఉ. 10.12 am
- (3) ఉ. 10.08 am
- (4) ఉ. 10.00 am

#### Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 72 Question Id : 7856743613 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

Six members of a family A, B, C, D, E and F are sitting around a table all facing the centre of the table such that

- (i) A is directly opposite of B and to the immediate right of C
- (ii) E is not next to A or F
- (iii) B is to the immediate left of F and immediate right of E;
- (iv) D is between A and B;

What the order of their seating arrangement starting from A to the right?

ఒక కుటుంబానికి చెందిన ఆరుగురు సభ్యులు ఒక గుండ్రటి బల్ల చుట్టూ కేందరాభిముఖంగా క్రింద తెలిపిన విధంగా కూర్చున్నారు.

- (i) Cకు వెనువెంటనే కుడివైపున ఉన్న B, A కి నేరుగా ఎదురుగా ఉన్నాడు.
- (ii) A మరియు F లకు ప్రక్కన E లేడు.
- (iii) F కు ఎడమ వైపు వెనువెంటనే మరియు E కి వెనువెంటనే కుడివైపున B ఉన్నాడు.
- (iv) A మరియు B ల మధ్య B ఉన్నాడు.

Aతో మొదలు పెట్టి కుడివైపు, ఆ కుటుంబ సభ్యులు కూర్చున్న క్రమం ఏది?

- (1) ABCDEF
- (2) ACBFED
- (3) ACFDEB
- (4) ACFBED

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 73 Question Id : 7856743614 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

Let a, b be any two real numbers. If  $a * b = a^2 + b$ ,  $a \Delta b = \frac{a-b}{a+b}$ , then

$$(3 * 4) * (4 \Delta 2) =$$

a, b లు రెండు వాస్తవ సంఖ్యలు మరియు  $a * b = a^2 + b$ ,  $a \Delta b = \frac{a-b}{a+b}$  అయితే,

$$(3 * 4) * (4 \Delta 2) =$$

(1)  $\frac{508}{3}$

(2)  $\frac{307}{3}$

(3)  $\frac{208}{3}$

(4)  $\frac{305}{3}$

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 74 Question Id : 7856743615 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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  $\otimes$  and  $\odot$  are defined by  $p \otimes q = \sqrt{pq} + \frac{1}{\sqrt{pq}}$  and  $p \odot q = \sqrt{pq} - \frac{1}{\sqrt{pq}}$

$\otimes$  మరియు  $\odot$  లను  $p \otimes q = \sqrt{pq} + \frac{1}{\sqrt{pq}}$  మరియు  $p \odot q = \sqrt{pq} - \frac{1}{\sqrt{pq}}$  లు  $\pi$  నిర్వచిస్తే,

$$\frac{(5 \otimes 6) + (5 \odot 6)}{(5 \otimes 6) - (5 \odot 6)} =$$

- (1) 30
- (2)  $\frac{1}{30}$
- (3)  $\sqrt{30}$
- (4)  $\frac{1}{\sqrt{30}}$

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 75 Question Id : 7856743616 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 positive integers  $m, n$ , define  $m \otimes n = 2m + 3n + 1$  and  $m \odot n = m^2n$  then  $(3 \otimes 2) \odot (4 \otimes 1) =$

ధన పూర్ణ సంఖ్యలు  $m, n$  లకు  $m \otimes n = 2m + 3n + 1$  మరియు  $m \odot n = m^2n$  గా నిర్వచిస్తే,  $(3 \otimes 2) \odot (4 \otimes 1) =$

- (1) 1356
- (2) 2028
- (3) 1014
- (4) 1756

#### Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

## Mathematical Ability

Section Id :

78567453

Section Number :

2

Section type :

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>	785674402
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 76 Question Id : 7856743617 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $a^x = b^y = c^4$  and  $abc = 1$ , then  $\frac{xy}{x+y} =$

$a^x = b^y = c^4$  మరియు  $abc = 1$  అయితే,  $\frac{xy}{x+y} =$

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

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 77 Question Id : 7856743618 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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  $27^{x+1} = 9^{x+3} = 3^y$ , then  $2x + 3y =$

$27^{x+1} = 9^{x+3} = 3^y$  అయితే,  $2x + 3y =$

(1) 30

(2) 42

(3) 36

(4) 39

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 78 Question Id : 7856743619 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $a:b = 2:3$  and  $b:c = 4:5$ , then  $(a+b):(b+c) =$

$a:b = 2:3$  మరియు  $b:c = 4:5$  అయితే,  $(a+b):(b+c) =$

- (1) 20 : 27
- (2) 12 : 21
- (3) 8 : 15
- (4) 5 : 9

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 79 Question Id : 7856743620 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 vessel contains 100 litres of mixture of two liquids A and B in the ratio 3 : 1. How many litres of the liquid B is to be added to the vessel to make the ratio of A : B as 1 : 3 ?

A మరియు B అనే రెండు రకాల ద్రావణాలు 3 : 1 నిష్పత్తిలో కలిపిన 100 లీటర్ల మిశ్రమ ద్రావణం ను ఒక పాత్ర కలిగి యుంది. ఎన్ని లీటర్ల B రకం ద్రావణం ఆ పాత్రలో కలపటం వల్ల అందులో మిశ్రమ ద్రావణం లో A : B అనేది 1 : 3 కాగలదు?

- (1) 200
- (2) 175
- (3) 150
- (4) 100

#### Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 80 Question Id : 7856743621 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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  $x = 3\sqrt{3} + \sqrt{26}$ , then  $x^2 + \frac{1}{x^2} =$

$x = 3\sqrt{3} + \sqrt{26}$  అయితే,  $x^2 + \frac{1}{x^2} =$

(1) 106

(2) 53

(3) 108

(4) 52

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 81 Question Id : 7856743622 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

$$\sqrt{9 + 2\sqrt{6} - 4\sqrt{2} - 4\sqrt{3}} =$$

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

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 82 Question Id : 7856743623 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $2^{92}$  is divided by 7 is

$2^{92}$  ను 7 చేత భాగించినపుడు లభించే శేషం

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 83 Question Id : 7856743624 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 number of all 4-digit numbers divisible by either 12 or 15 is

12 లేదా 15 చే భాగించ బడే అన్ని 4 అంకెల సంఖ్యల సంఖ్య

- (1) 1350
- (2) 1300
- (3) 1250
- (4) 1200

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 84 Question Id : 7856743625 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 sum of two positive integers, each greater than 37 is 296 and if their GCD is 37, then their difference is

ఒకొక్కటి 37 కన్న పెద్దగా ఉన్న రెండు సంఖ్యల మొత్తం 296 మరియు వాటి గ.సా.భా. 37 అయినచో, వాటి మధ్య భేదం

- (1) 111
- (2) 81
- (3) 74
- (4) 64

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 85 Question Id : 7856743626 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The smallest number to be subtracted from 3000 so that the resulting number is divisible by 7, 11, and 13 is

ఏ కనిష్ఠ సంఖ్యను 3000 నుండి తీసివేస్తే వచ్చే సంఖ్య 7, 11 మరియు 13 లచే నిశ్శేషంగా భాగింప బడుతుంది?

- (1) 998
- (2) 975
- (3) 963
- (4) 875

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 86 Question Id : 7856743627 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

$$5 + \frac{2}{7 + \frac{3}{8 + \frac{4}{9}}} = \frac{p}{q} \implies \frac{2p+q}{2q+p} =$$

(1)  $\frac{2151}{1355}$

(2)  $\frac{2064}{1355}$

(3)  $\frac{1848}{925}$

(4)  $\frac{516}{305}$

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 87 Question Id : 7856743628 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

$$0.\overline{3} + 0.\overline{4} + 0.\overline{7} =$$

- (1)  $\frac{8}{9}$
- (2)  $\frac{13}{9}$
- (3)  $\frac{14}{9}$
- (4)  $\frac{17}{9}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 88 Question Id : 7856743629 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Ascending order of  $a = \frac{23}{25}, b = \frac{14}{15}, c = \frac{31}{32}$  and  $d = \frac{43}{45}$

$a = \frac{23}{25}, b = \frac{14}{15}, c = \frac{31}{32}$  మరియు  $d = \frac{43}{45}$  ల ఆరోహణా క్రమం

- (1)  $c, d, b, a$
- (2)  $b, a, d, c$
- (3)  $a, b, d, c$
- (4)  $c, a, d, b$

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 89 Question Id : 7856743630 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The largest among the following rational numbers is

క్రింది వాటిలో గరిష్ట అకరణీయ సంఖ్య

$$\frac{8}{13}, \frac{5}{12}, \frac{9}{11}, \frac{7}{15}$$

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

(2)  $\frac{7}{15}$

(3)  $\frac{8}{13}$

(4)  $\frac{9}{11}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 90 Question Id : 7856743631 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 fraction, if the numerator is increased by 20% and the denominator is decreased by 20%, then the percentage by which the fraction increased is

ఒక భిన్నంలో లవమును 20% పెంచి, హారాన్ని 20% తగ్గించినపుడు, ఆ భిన్నంలో పెరుగుదల శాతము

- (1) 24
- (2) 30
- (3) 48
- (4) 50

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 91 Question Id : 7856743632 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 present population of a city is 1452000. It is increased by 10% each year in the last 2 years and by 20% in the last third year. Then the increase in population of the city during the last three years was

ఒక పట్టణ ప్రస్తుత జనాభా 1452000. గత రెండు సంవత్సరాలలో ప్రతి సంవత్సరం దాని జనాభా 10% పెరుగగా, క్రితం మూడవ సంవత్సరంలో ఆ పట్టణ జనాభా 20% పెరిగింది. అప్పుడు గత మూడు సంవత్సరాలలో ఆ పట్టణ జనాభాలో పెరుగుదల

- (1) 380000
- (2) 412000
- (3) 424000
- (4) 452000

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 92 Question Id : 7856743633 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 real estate agent sold two properties A and B each for Rs.391 lakhs. On the first deal A he makes a profit of 15% and on the other B a loss of 15%. What is the final outcome of this transaction?

ఒక రియల్ ఎస్టేట్ వ్యాపారి A మరియు B అనే రెండు ఆస్తులను ఒక్కొక్కటి రూ. 391 లక్షలకు అమ్మెను. మొదటగా A అమ్మకం పై 15% లాభం రాగా రెండోది అయిన B అమ్మకం పై 15% నష్టము పొందెను. అంతిమంగా వ్యవహారం లో తేలిన ఫలితమేమి?

- (1) Profit of 5%      5% లాభం
- (2) Loss of 5%      5% నష్టం
- (3) Loss of 2.25 %      2.25% నష్టం
- (4) Profit of 2.25%      2.25% లాభం

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 93 Question Id : 7856743634 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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**

When the prices of onions were reduced by 20%, a person could buy 10 kgs more for Rs.1000. What was the original price of onions per kg?(in rupees)

ఉల్లిగడ్డల ధరను 20% తగ్గించినపుడు, ఒక వ్యక్తికి తనవద్ద గల రూ.1000 లకు అదనంగా 10 కీ.గ్రా. ఉల్లి గడ్డలు ఎక్కువ లభించేవి. ధరను తగ్గించక ముందు, కీ.గ్రా. ఉల్లిగడ్డల ధర (రూ.లలో)

- (1) 25
- (2) 24
- (3) 23
- (4) 22

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 94 Question Id : 7856743635 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two persons P and Q started a business with investments in the ratio 4 : 5 respectively. After 10 months, Q left the business. After 5 more months P left the business and R joined it by investing Rs.64000 more than P's investment. If at the end of 20 months, the respective ratio between the profit share of P to that of Q and R together is 2 : 3, then the investment of P and Q together ( in Rupees ) is

ఇద్దరు వ్యక్తులు P మరియు Qలు ఒక వ్యాపారాన్ని వరుసగా వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 4 : 5 తో ప్రారంభించిరి. 10 నెలల తరువాత ఆ వ్యాపారాన్ని Q వదిలి వెళ్ళాను. మరో 5 నెలల తరువాత P కూడా వ్యాపారాన్ని వీడడమేకాక అదే సమయంలో R అనునతడు P యొక్క పెట్టుబడికన్న రూ. 64000 ఎక్కువగా పెట్టుబడి పెట్టి వ్యాపారంలో ప్రవేశించెను. 20 నెలల చివరన లాభం లో P యొక్క వాటా కు మరియు Q, R ల ఇద్దరి లాభాల మొత్తం కు గల నిష్పత్తి 2 : 3 అయితే, P మరియు Q ఇద్దరు వ్యక్తుల పెట్టుబడుల మొత్తం (రూ.లలో)

- (1) 128000
- (2) 136000
- (3) 144000
- (4) 164000

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 95 Question Id : 7856743636 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

P, Q, R started a business with investments in the ratio 5 : 4 : 6. After 6 months P added 20% more than the initial investment and at the same time R withdrew half of the initial investment. If the profit share of Q is Rs.11400, then the profit at the end of the year (in rupees) is

P, Q, R లు ఒక వ్యాపారాన్ని 5 : 4 : 6 పెట్టుబడుల నిష్పత్తిలో ప్రారంభించిరి. 6 నెలల తరువాత P తను మొదటి పెట్టుబడి పెట్టిన దానికన్న 20% ఎక్కువగా జత చేసెను. కాగా అదే సమయంలో R తొలుత పెట్టిన పెట్టుబడిలో సగాన్ని ఉపసంహరించుకొనెను. సంవత్సరాంత లాభంలో Q వాటా రూ.11400 అయితే, సంవత్సరాంతలాభం (రూ.లలో)

- (1) 39150
- (2) 39250
- (3) 39400
- (4) 39900

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 96 Question Id : 7856743637 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### I. Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

Two pipes A and B independently can fill a cistern in 6 hours and 8 hours respectively. If both A and B are opened together, then the time it takes to fill the cistern completely is

రెండు గొట్టాలు A మరియు Bలు విడివిడిగా ఒక తొట్టి ని వరుసగా 6 గంటలు మరియు 8 గంటలలో నింప గలవు. రెండు గొట్టాలను ఒకేసారి తెరిస్తే ఆ తొట్టి పూర్తిగా నిండుటకు పట్టు సమయం

- (1) గం.  $4\frac{1}{7}$  hours
- (2) గం.  $4\frac{1}{14}$  hours
- (3) గం.  $3\frac{3}{7}$  hours
- (4) గం.  $3\frac{1}{7}$  hours

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 97 Question Id : 7856743638 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

Pipes A and B can fill a tank in 20 min. and 30 min. respectively. A drain pipe C can empty the full tank in 15 min. Pipes A, B and C are opened alternatively each for 1 minute in that order. The time (in minutes) taken to fill the tank is

ఒక తొట్టి ని రెండు పైపులు A మరియు B లు వరుసగా 20, 30 నిమిషాలలో నింప గలవు. ఒక ఖాళీ చేయు పైపు C అనేది నిండుగా ఉన్న అదే తొట్టి ని 12నిమిషాలలో ఖాళీ చేయగలదు. A, B మరియు C లను అదే క్రమంలో ఏకాంతరంగా ఒక దాని తరువాత ఒక దానిని ఒక నిమిషం చొప్పున తెరువగా ఆ తొట్టి నిండుటకు పట్టు సమయం (ని.లలో)

- (1) 105
- (2) 125
- (3) 167
- (4) 187

### Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 98 Question Id : 7856743639 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## I. Arithmetical Ability

### అంకగణిత సామర్థ్యత

Two trains A and B start from a station P at 8 am and 10 am and travel at speeds of 50 kmph and 70 kmph respectively. After how many kilo meters from P will they meet ?

రెండు రైళ్లు A మరియు Bలు ఒకే స్టేషన్ P నుండి వరుసగా ఉ. 8 గం. , మరియు ఉ. 10 గం. లకు బయలు దేరి అవి వరుసగా గంటకు 50కి.మీ. మరియు 70 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. P నుండి బయలుదేరిన ఎన్ని కిలో మీటర్లు తరువాత అవి కలుసుకుంటాయి?

- (1) 350
- (2) 360
- (3) 380
- (4) 400

#### Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 99 Question Id : 7856743640 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 boat can cover 54 km in still water in 6 hours. It can cover 210 km upstream and the same distance in down stream in a total of 48 hours. Then the difference of times taken by the boat to cover 72 km upstream and to cover 63 km down stream (in hours) is

నిలకడ గల నీటిలో ఒక పడవ 54కి.మీ. దూరాన్ని 6 గంటలలో పూర్తి చేయును. 210 కి.మీ. ప్రవాహానికెదురుగా, మరియు ప్రవాహ దిశలో ప్రయాణం మొత్తాన్ని 48 గంటలలో అది పూర్తిచేయగలదు. అప్పుడు ఆ పడవ ప్రవాహానికి ఎదురుగా 72కి.మీ. ప్రయాణించుటకు పట్టు సమయం మరియు ప్రవాహ దిశలో 63 కి.మీ. దూరం ప్రయాణించుటకు పట్టు సమయముల భేదం (గంటలలో)

- (1) 2.5
- (2) 3.0
- (3) 3.6
- (4) 4.8

#### Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 100 Question Id : 7856743641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### I. Arithmetical Ability

#### అంకగణిత సామర్థ్యత

Three workers A, B and C can together complete a work in 10 days. After working together for 4 days A leaves and B and C complete the work in 10 more days. If A works alone, how many days will he take to complete the work?

ముగ్గురు వ్యక్తులు A, B, C లు ముగ్గురూ కలిసి ఒక పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు వారందరూ కలిసి నాలుగు రోజులు పనిచేశాక A వదిలి వెళ్ళగా మిగతా పనిని B మరియు Cలు కలిసి మరో పది రోజులలో పూర్తి చేసిరి. A ఒక్కడే ఆ పని చేసి ఉంటే, ఆ పని ఎన్నిరోజులలో పూర్తయి ఉండేది?

- (1) 30
- (2) 28
- (3) 25
- (4) 24

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 101 Question Id : 7856743642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 certain number of women can complete a piece of work in 70 days. If there were 12 women more, the work could be finished in 15 days less. Then the number of women originally there is

కొంతమంది స్త్రీలు ఒక పనిలో కొంత భాగాన్ని 70 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అక్కడ 12 మంది స్త్రీలు ఎక్కువగా ఉండి ఉన్నట్లయితే, ఆ పనిని 15 రోజులు తక్కువలో పూర్తిచేయగలిగేవారు. పని ప్రారంభించినపుడు ఉన్న స్త్రీల సంఖ్య

- (1) 24
- (2) 36
- (3) 44
- (4) 48

### Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 102 Question Id : 7856743643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 circular park is of 60 m in diameter. A three meter wide walking track is prepared around and outside its perimeter. What is the area of the track (in sq. m.)

ఒక వృత్తాకార పార్కు యొక్క వ్యాసం 60 మీ. పార్కు చుట్టూ వెలుపల మూడు మీటర్ల నిడివి తో నడక మార్గాన్ని ఏర్పరచాల్సి ఉంది. ఆ మార్గం యొక్క వైశాల్యం (చ.మీ.లలో)

- (1)  $180\pi$
- (2)  $188\pi$
- (3)  $189\pi$
- (4)  $201\pi$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 103 Question Id : 7856743644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

I. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The length of one diagonal of a rhombus is 80 cm and its side is 41 cm. What is the length (in cm) of the other diagonal ?

ఒక సమ చతుర్భుజం ఒక వికర్ణం 80 సెం.మీ. మరియు దాని భుజం 41 సెం.మీ. అప్పుడు రెండో వికర్ణం పొడవు (సెం.మీ. లలో) ఎంత ?

- (1) 18
- (2) 20
- (3) 24
- (4) 25

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 104 Question Id : 7856743645 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 rectangular sheet of metal of dimensions of 12m x 6 m is rolled to form a cylinder with larger side as its base. The volume of the cylinder in cu.m. is

12మీ. x 6 మీ. కొలతలు గల ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకారపు లోహపు రేకును పొడవు గుండా ఒక స్తూపంగా మలిచిరి. అప్పుడు దాని ఘన పరిమాణం (ఘ. సెం.మీ. లలో)

(1)  $\frac{256}{\pi}$

(2)  $\frac{216}{\pi}$

(3)  $\frac{118}{\pi}$

(4)  $\frac{98}{\pi}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 105 Question Id : 7856743646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 surface area of a sphere is  $5544 \text{ cm}^2$ . Then the volume of the sphere in cubic centimetres is (take  $\pi = 22/7$ )

ఒక గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం  $5544 \text{ చ.సెం.మీ.}$  అయినపుడు, ఆ గోళ ఘన పరిమాణం (ఘ.సెం.మీ. లలో) ( $\pi = 22/7$  గా తీసికొనుము.)

- (1) 38887
- (2) 38708
- (3) 37808
- (4) 38808

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 106 Question Id : 7856743647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 room has a square base and is of height 4 meters. If the area of the four walls is 128 sq. m., then the number of square tiles of side one meter required to cover the floor is

ఒక గది యొక్క నేల చతురస్రాకారంలో ఉండటమే కాక ఎత్తు 4 మీ. గా ఉంది. ఆ గది నాల్గు గోడల వైశాల్యం 128 చ. మీ. అయితే, ఒక మీటరు భుజంగా గల చతురస్రాకారపు టైల్స్ తో నేలపై పరచడానికి కావలసిన టైల్స్ సంఖ్య ఎంత ?

- (1) 128
- (2) 116
- (3) 96
- (4) 64

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 107 Question Id : 7856743648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 tent in the shape of a cone is to be erected having a base of 154 sq.m and a height of 24 m. The cost of the canvas required at the rate of Rs.1000 per sq.m. to make the tent (in rupees) is

24 మీ. ఎత్తు, భూవైశాల్యం 154 చ.మీ. ఉన్న ఒక శంఖువు ఆకారంలో ఒక గుడారాన్ని ఏర్పరచాలి ఉంది. ఒక చ.మీ. కు గుడ్డ కు రూ. 1000 ఖర్చు అయ్యేట్లుంటే, ఆ గుడారాన్ని ఏర్పాటు చేయడానికయ్యే ఖర్చు (రూ.లలో)

- (1) 550000
- (2) 500000
- (3) 480000
- (4) 450000

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 108 Question Id : 7856743649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 solid metal sphere of 12 cm diameter is melted and cast into a cylindrical wire of diameter 4 mm. Then the length of the wire (in meters) is

12 సెం.మీ. వ్యాసం గల ఒక ఘన లోహపు గోళాన్ని కరిగించి 4 మి.మీ. వ్యాసంగా గల ఒక తీగగా పోత పోసిరి. అప్పుడు ఆ తీగ పొడవు (మీ. లలో)

- (1) 70
- (2) 72
- (3) 76
- (4) 78

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 109 Question Id : 7856743650 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Let A and B denote the following binary numbers.

$$A = 10011011_2 \text{ and } B = 111011_2$$

Then the decimal equivalent of  $A + B =$

$A = 10011011_2$  ,  $B = 111011_2$  లు రెండు ద్విసంఖ్యామానంలోని సంఖ్యలు A,B లు అనుకోండి. అప్పుడు, దశాంశ మానం లో  $A + B =$

- (1) 216
- (2) 215
- (3) 214
- (4) 210

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 110 Question Id : 7856743651 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $245 \equiv k \pmod{13}$ , then  $k =$

$245 \equiv k \pmod{13}$  అయినపుడు,  $k =$

- (1) 5
- (2) 11
- (3) 13
- (4) 12

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 2  
**Sub-Section Id :** 785674403  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 111 Question Id : 7856743652 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 set has 7 elements, then the number of subsets of A with at least 2 elements is

ఏదేని సమితి Aలో, 7 మూలకాలున్నప్పుడు, కనీసం రెండు మూలకాలు కలిగిన A యొక్క ఉప సమితుల సంఖ్య

- (1) 64
- (2) 78
- (3) 99
- (4) 120

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 112 Question Id : 7856743653 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Let A and B be any two sets with  $m$  and  $n$  elements. If A has 192 more subsets, than B, then  $m + n =$

A, B లు వరుసగా  $m$ ,  $n$  మూలకాలు గల ఏవేని రెండు సమితులు అనుకోండి B కన్నా Aకు 192 ఉప సమితులు ఎక్కువగా ఉంటే,  $m + n =$

- (1) 8
- (2) 10
- (3) 12
- (4) 14

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 113 Question Id : 7856743654 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $\alpha$  and  $\beta$  are the zeros of the quadratic polynomial

$$x^2 - 7x + 12, \text{ then } (\alpha^2 + \beta^2)(\alpha - \beta) =$$

బహుపది  $x^2 - 7x + 12$  శూన్యాలు  $\alpha, \beta$  అయితే,  $(\alpha^2 + \beta^2)(\alpha - \beta) =$

- (1) 25
- (2) 36
- (3) 49
- (4) 125

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 114 Question Id : 7856743655 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $x - \frac{1}{x} = 5$ , then  $x^4 + \frac{1}{x^4} =$

$x - \frac{1}{x} = 5$  అయితే,  $x^4 + \frac{1}{x^4} =$

(1) 727

(2) 627

(3) 527

(4) 427

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 115 Question Id : 7856743656 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**II. Algebraic and Geometrical Ability**

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the polynomial  $2x^3 + 3x^2 + ax + b$  when divided by  $(x - 2)$  and  $(x + 2)$  leaves the remainders 2 and -2 respectively, then  $(a, b) =$

బహుపది  $2x^3 + 3x^2 + ax + b$  ను  $(x - 2)$  మరియు  $(x + 2)$  లచే భాగించగా వచ్చు శేషాలు వరుసగా 2 మరియు -2 అయితే,  $(a, b) =$

- (1) (7, 12)
- (2) (12, 7)
- (3) (-7, -12)
- (4) (-12, -7)

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 116 Question Id : 7856743657 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 remainders of the polynomial  $f(x)$  when divided by  $(x - 1)$  and  $(x - 2)$  are 2 and 3 respectively, then the remainder when  $f(x)$  is divided by  $(x - 1)(x - 2)$  is

ఒక బహుపది  $f(x)$  ను  $(x - 1)$  మరియు  $(x - 2)$  లచే భాగిస్తే వచ్చు శేషాలు వరుసగా 2 మరియు 3 అయితే,  $f(x)$  ను  $(x - 1)(x - 2)$  చే భాగిస్తే వచ్చు శేషం

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 117 Question Id : 7856743658 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 rational number is such that when we multiply the numerator by 2 and added 2 to the denominator it becomes 3 moreover, if we add 9 to the numerator and multiply the denominator by 3 it becomes  $\frac{3}{4}$ . Then that rational number is

ఒక అకరణీయ సంఖ్యలో లవంను 2 తో గుణించి హారం కు 2 కలిపితే ఆ సంఖ్య 3 అవుతుంది మరియు లవంకు 9 కలిపి హారం ను 3 తో గుణిస్తే, ఆ సంఖ్య  $\frac{3}{4}$  అవుతుంది. అప్పుడు, ఆ అకరణీయ సంఖ్య

- (1)  $\frac{9}{8}$
- (2)  $\frac{27}{16}$
- (3)  $\frac{45}{24}$
- (4)  $\frac{36}{17}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 118 Question Id : 7856743659 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 sum of Rs.900 is distributed among 3 persons, P, Q, R such that Q gets Rs.45 more than R and P gets Rs.30 less than R. Then the amount P gets, in rupees, is

రూ. 900 మొత్తాన్ని ముగ్గురు వ్యక్తులు P, Q, R లకు R కన్నా Q కు రూ.45 ఎక్కువ మరియు R కన్నా P కు రూ. 30 తక్కువ వచ్చేటట్లు పంచారు.

ఇప్పుడు P కు వచ్చే మొత్తం (రూ.లలో)

- (1) 315
- (2) 295
- (3) 265
- (4) 245

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 119 Question Id : 7856743660 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 roots of  $x^2 + 6x - 27 = 0$  are  $\alpha$  and  $\beta$ , then  $\alpha^3 + \beta^3 =$

$x^2 + 6x - 27 = 0$  యొక్క మూలాలు  $\alpha, \beta$  అయితే,  $\alpha^3 + \beta^3 =$

- (1) -712
- (2) -700
- (3) -702
- (4) 702

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 120 Question Id : 7856743661 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 sum of first 10 terms in an arithmetic progression is 20 and the sum of first 20 terms is 10, then the 8<sup>th</sup> term in that progression is

ఒక అంక శ్రేణిలో మొదటి 10 పదాల మొత్తం 20, మొదటి 20 పదాల మొత్తం 10 అయితే, ఆ శ్రేణిలో 8వ పదం

(1) 4

(2) 5

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

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

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 121 Question Id : 7856743662 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 an infinite Geometric Progression is 23 and the sum of the squares of its terms is 69, then the common ratio is

ఒక అనంత గుణ శ్రేణి పదాల మొత్తం 23 మరియు దానిలోని పదాల వర్గాల మొత్తం 69 అయితే, సామాన్య నిష్పత్తి

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

(2)  $\frac{10}{13}$

(3)  $\frac{23}{26}$

(4)  $\frac{25}{26}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 122 Question Id : 7856743663 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\sin^2\left(\frac{2\pi}{3}\right) + \cos^2\left(\frac{5\pi}{6}\right) - \tan^2\left(\frac{5\pi}{4}\right) =$$

(1) 1

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

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

(4) -1

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 123 Question Id : 7856743664 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

$$\cot \theta + \tan \theta = 2 \Rightarrow \cos \theta =$$

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

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

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

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

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 124 Question Id : 7856743665 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

$$A + B + C = \pi \Rightarrow \tan A + \tan B + \tan C =$$

- (1) 1
- (2)  $\tan A \tan B + \tan B \tan C + \tan C \tan A$
- (3)  $\tan (A + B + C)$
- (4)  $\tan A \tan B \tan C$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 125 Question Id : 7856743666 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**II. Algebraic and Geometrical Ability**

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

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

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

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 126 Question Id : 7856743667 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

From a distance of 60 m on the level ground, the angle of elevation of the top of a building is  $45^\circ$  and the angle of elevation of the top of a flagstaff which is situated on the top of the building is  $60^\circ$ , then the length of the flagstaff, in meters, is

భవనం పై ఒక జండా స్తంభం వుంది. క్షితిజ సమాంతరం పైన ఒక బిందువు నుండి 60 మీ. దూరము లో గల భవనం పై భాగపు ఊర్ధ్వ కోణం  $45^\circ$  గానూ, భవనం పైన గల జండా స్తంభం పై కొన ఊర్ధ్వ కోణం  $60^\circ$  గానూ ఉన్నట్లయితే, జండా స్తంభపు పొడవు (మీ.లలో)

- (1) 120
- (2)  $60(\sqrt{3} + 1)$
- (3) 180
- (4)  $60(\sqrt{3} - 1)$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 127 Question Id : 7856743668 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In a triangle ABC, AB = 5 cm, BC = 6 cm and CA = 7 cm, then the length of the median AD, in cm, is

ఒక త్రిభుజం ABC లో AB = 5 సెం.మీ., BC = 6 సెం.మీ. మరియు CA = 7 సెం.మీ., అయితే, మధ్యగతం AD యొక్క పొడవు (సెం.మీ. లలో)

(1)  $\sqrt{7}$

(2)  $2\sqrt{7}$

(3)  $3\sqrt{7}$

(4)  $4\sqrt{7}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 128 Question Id : 7856743669 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time  
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## II. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In a triangle ABC, AB = 6 cm, BC = 7 cm and AC = 11 cm. If AD is the altitude from A to the side BC, then the length of BD, in cm, is

ఒక త్రిభుజం ABC లో, AB = 6 సెం.మీ., BC = 7 సెం.మీ. మరియు AC = 11 సెం.మీ. శీర్షం A నుంచి BC కి ఉన్నత AD అయినప్పుడు, BD పొడవు (సెం.మీ.లలో)

- (1) 3
- (2)  $\frac{18}{7}$
- (3) 4
- (4)  $\frac{22}{7}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 129 Question Id : 7856743670 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 lengths of the diagonals of a rhombus are 48cm and 14cm, then the perimeter of the rhombus, in cm, is

ఒక సమ చతుర్భుజం యొక్క వికర్ణాల పొడవులు 48 సెం.మీ. మరియు 14 సెం.మీ. అయితే, ఆ సమ చతుర్భుజం యొక్క చుట్టు కొలత(సెం.మీ.లలో)

- (1) 25
- (2) 26
- (3) 100
- (4) 104

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 130 Question Id : 7856743671 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 lengths of the two parallel sides of a trapezium are 18 cm and 12 cm and its area is  $105 \text{ cm}^2$ , then the distance between the parallel sides, in cm, is

ఒక సమలంబ చతుర్భుజం యొక్క రెండు సమాంతర భుజాల పొడవులు 18 సెం.మీ. మరియు 12 సెం.మీ. మరియు దాని వైశాల్యం  $105 \text{ చ. సెం.మీ.}$  అయితే, ఆ రెండు సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం (సెం.మీ.లలో)

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 131 Question Id : 7856743672 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 radii of two circles are 6 cm and 18 cm and the distance between their centres is 9 cm, then the number of common tangents that can be drawn to the two circles is

రెండు వృత్తాల వ్యాసార్థాలు 6 సెం.మీ. 18 సెం.మీ. మరియు వాటి కేంద్రాల మధ్య దూరం 9 సెం.మీ. అయితే, అప్పుడు ఆ రెండు వృత్తాలకు గీయబడే ఉమ్మడి స్పర్శ రేఖల సంఖ్య

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 132 Question Id : 7856743673 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 chord of length 8 cm of a circle subtends an angle  $30^\circ$  at a point on the circumference of the circle. Then the length of the diameter of the circle, in cm, is

8 సెం.మీ. పొడవు గల ఒక వృత్తపు జ్యా, ఆ వృత్త పరిధి మీద ఉన్న ఒక బిందువు వద్ద  $30^\circ$  కోణం చేసినపుడు, ఆ వృత్త వ్యాసం పొడవు

- (1) 8
- (2) 12
- (3) 16
- (4) 20

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 133 Question Id : 7856743674 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $A(5, 2); B(6, -15); C(0,0)$  are the vertices of  $\Delta ABC$ , then  $\Delta ABC$  is

$\Delta ABC$  యొక్క శీర్షాలు  $A(5, 2); B(6, -15); C(0,0)$  అయితే,  $\Delta ABC$  అనేది ఒక

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) right angled           | లంబకోణ త్రిభుజం            |
| (2) equilateral            | సమబాహు త్రిభుజం            |
| (3) isosceles              | సమద్విబాహు త్రిభుజం        |
| (4) right angled isosceles | లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజం |

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 134 Question Id : 7856743675 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Display Question Number : Yes 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

What is the ratio in which the y-axis divides the line segment joining the points A(12, -3) and B(3, 6) ?

బిందువులు A(12, -3) మరియు B(3, 6) లను కలిసే రేఖ ఖండాన్ని y అక్షం విభజించే నిష్పత్తి ఏమిటి ?

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 135 Question Id : 7856743676 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 ratio in which y-axis divides the line joining the points  $A(-4, 5)$  and  $B(3, -2)$  is

$A(-4, 5), B(3, -2)$  అనే బిందువులను కలిపే రేఖను y-అక్షం విభజించే నిష్పత్తి

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 136 Question Id : 7856743677 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 A(2, 1) and B(4, 5) is

A(2, 1), B(4, 5) బిందువుల గుండా పోవు సరళ రేఖా సమీకరణం

(1)  $y = 2x - 3$

(2)  $y = 4x + 5$

(3)  $y = 2x + 1$

(4)  $y = 2x + 3$

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 137 Question Id : 7856743678 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 sum of  $x$  and  $y$  intercepts of the line  $7x + 4y = 56$  is

$7x + 4y = 56$  అనే రేఖ  $x$  మరియు  $y$  అక్షాలపై ఏర్పరిచే అంతర ఖండాల మొత్తం

- (1) 11
- (2) 0
- (3) 22
- (4) 21

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 138 Question Id : 7856743679 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 which is inclined at an angle of  $120^\circ$  to the positive X-axis and makes y-intercept of 7 units is

X-ధన అక్షం తో  $120^\circ$  కోణం చేస్తూ 7 యూనిట్ల  
Y-అంతరఖండాన్నేర్పరచేసరళ రేఖా సమీకరణం

- (1)  $\sqrt{3}y + x + 7 = 0$
- (2)  $y + \sqrt{3}x - 7 = 0$
- (3)  $y - \sqrt{3}x + 7 = 0$
- (4)  $-\sqrt{3}y + x + 7 = 0$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 139 Question Id : 7856743680 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $y = mx + c$  is the perpendicular bisector of the line segment joining the points  $A(4, -7)$  and  $B(-2, 1)$ , then  $\frac{m}{c} =$

$A(4, -7)$  మరియు  $B(-2, 1)$ , అనే బిందువులను కలిపే రేఖా ఖండపు లంబ సమద్విఖండన రేఖ  $y = mx + c$  అయినప్పుడు,  $\frac{m}{c} =$

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

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 140 Question Id : 7856743681 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 equation of line joining (2, 1) and (-4, -5) is  $ax + by + c = 0$ , then  $a + b =$

(2, 1) మరియు (-4, -5) లను కలిపే సరళ రేఖ సమీకరణం  $ax + by + c = 0$  అయితే,  $a + b =$

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

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :**

3

**Sub-Section Id :**

785674404

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Is Section Default? :**

null

**Question Number : 141 Question Id : 7856743682 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 50 observations is  
1, 3, 5, 7, ... 99

ఈ క్రింది 50 పరిశీలనల అంక మధ్యమం  
1, 3, 5, 7, ... 99

- (1) 64
- (2) 56
- (3) 50
- (4) 48

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 142 Question Id : 7856743683 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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 6 observations is 40. If one observation is excluded, then the mean of the remaining 5 observations becomes 39, the excluded observation is

6 పరిశీలనల అంక మధ్యమం 40. ఒక పరిశీలనను మినహాయిస్తే, మిగతా 5 పరిశీలనల అంక మధ్యమం 39. ఆ మినహాయించిన పరిశీలన.

- (1) 25
- (2) 35
- (3) 45
- (4) 40

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 143 Question Id : 7856743684 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 24, 4, 12, 8, 36, 48, 20, 16, 28, 32, 40 and k is 26.

Then k =

24, 4, 12, 8, 36, 48, 20, 16, 28, 32, 40 మరియు k ల అంక మధ్యమం 26 అయినపుడు, k =

- (1) 52
- (2) 44
- (3) 28
- (4) 56

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 144 Question Id : 7856743685 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Let  $A = \{a, b, a + b, a - 4b, ab, 2b\}$ . If  $b > 6$  and the mean of the set is  $b + 3$ , then the median is

$A = \{a, b, a + b, a - 4b, ab, 2b\}$ .  $b > 6$  మరియు సమితి A యొక్క అంకమధ్యమం  $b + 3$  అయినపుడు, ఆ సమితి మధ్యగతం

- (1)  $2b + 3$
- (2)  $b + 3$
- (3)  $b + 6$
- (4)  $b + 9$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 145 Question Id : 7856743686 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 median of a data contains 33 observations is 71. If another 4 observations 98, 89, 63, 36 are included in the data the median of this new data is

33 పరిశీలనలను కలిగి ఉన్న దత్తాంశపు మధ్యగతము 71. ఇంకనూ 98, 89, 63, 36 అనే మరో నాలుగు పరిశీలనలను ఆ దత్తాంశానికి చేర్చినపుడు ఏర్పడు నూతన దత్తాంశపు మధ్యగతము

- (1) 74
- (2) 71
- (3) 69
- (4) 65

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 146 Question Id : 7856743687 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Four entries are added to the data 5, 28, 15, 10, 15, 8, 24. If there is no change in the arithmetic mean and median but its mode is increased by 1, then the four entries (quantities) that are added to the original data are

5, 28, 15, 10, 15, 8, 24 అనే దత్తాంశమునకు 4 పరిశీలనలను అదనంగా చేర్చడం జరిగింది. అంకమధ్యమం మరియు మధ్యగతం లలో మార్పులేనప్పటికీ బాహుళకం విలువ 1 పెరిగినది. ఇవ్వబడిన దత్తాంశమునకు అదనంగా చేర్చబడిన పరిశీలనలు

- (1) 10, 12, 12, 12
- (2) 11, 14, 14, 14
- (3) 12, 16, 16, 16
- (4) 13, 17, 17, 17

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 147 Question Id : 7856743688 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 of the following frequency distribution is nearly

ఈ క్రింది పౌనఃపున్య విభజనపు బాహుళకం సుమారుగా

Family size కుటుంబ పరిమాణం	1 - 3	3 - 5	5 - 7	7 - 9	9 - 11
Number of families కుటుంబాల సంఖ్య	9	10	4	4	3

- (1) 3.48
- (2) 3.29
- (3) 3.12
- (4) 2.96

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 148 Question Id : 7856743689 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**III. Statistical Ability**

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If a card is selected from a deck of 52 cards, then the probability of it being a red faced card is

52 ముక్కలు కలిగిన పేక కట్ట నుంచి ఒక కార్డును ఎంపిక చేసినపుడు, అది ఎరుపు రంగు ముఖం కలది అయ్యే సంభావ్యత

(1)  $\frac{3}{26}$

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

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

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

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 149 Question Id : 7856743690 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

III. Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

Two dice are thrown once, what is the probability of getting a total of 10 on the faces is

రెండు పాచికలను ఒకేసారి విసిరితే పాచికల ముఖాలపై వచ్చు అంకెల మొత్తం 10 అయ్యే ఘటనకు సంభావ్యత

- (1)  $\frac{10}{36}$
- (2)  $\frac{7}{36}$
- (3)  $\frac{4}{36}$
- (4)  $\frac{3}{36}$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 150 Question Id : 7856743691 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 bag contains 4 white and 6 black balls. What is the probability of drawing two balls in succession without replacement so that the first ball is white and the second is black?

ఒక సంచీలో 4 తెల్లని మరియు 6 నల్లని బంతులు కలవు. రెండు బంతులను మరల చేర్చకుండా, ఒక దాని తరువాత ఒకటి తీస్తే మొదటి బంతి తెల్లనిది మరియు రెండవ బంతి నల్లనిది అయ్యే ఘటనకు సంభావ్యత

- (1)  $\frac{4}{15}$   
(2)  $\frac{6}{15}$   
(3)  $\frac{10}{15}$   
(4)  $\frac{12}{15}$

**Options :**

1. ✓ 1  
2. ✗ 2  
3. ✗ 3  
4. ✗ 4

## Communication Ability

<b>Section Id :</b>	78567454
<b>Section Number :</b>	3
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	38
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	38

<b>Section Marks :</b>	50
<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	785674405
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 151 Question Id : 7856743692 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

Disregard for other people is

- (1) respect
- (2) callousness
- (3) insult
- (4) concern

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 152 Question Id : 7856743693 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

Persuade by flattery or coaxing

- (1) cajole
- (2) caress
- (3) threaten
- (4) warn

Options :

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 153 Question Id : 7856743694 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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)

One who rules the country by force

- (1) democrat
- (2) demagogue
- (3) bureaucrat
- (4) dictator

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 154 Question Id : 7856743695 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)**

Kindness or generosity in bestowing gifts or money is

- (1) largesse
- (2) stinginess
- (3) largeness
- (4) smallness

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 155 Question Id : 7856743696 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

To look at something quickly and secretly, especially through a small opening \_\_\_\_\_ .

- (1) spy
- (2) probe
- (3) peep
- (4) espy

### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 2  
**Sub-Section Id :** 785674406  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 156 Question Id : 7856743697 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**  
**Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time**  
**: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

## Part 2: Synonyms and Antonyms

The most appropriate synonym of 'emulate'

- (1) surpass
- (2) mimic
- (3) inflate
- (4) augment

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 157 Question Id : 7856743698 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 2: Synonyms and Antonyms

The most appropriate synonym of 'stentorian'

- (1) thunderous
- (2) pleasing
- (3) musical
- (4) gratifying

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3.

✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 158 Question Id : 7856743699 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 2: Synonyms and Antonyms

The most appropriate antonym of 'exude'

- (1) exclude
- (2) refuse
- (3) conceal
- (4) display

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 159 Question Id : 7856743700 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 2: Synonyms and Antonyms

The most appropriate antonym of word 'urbane'

- (1) sophisticated
- (2) uncouth
- (3) poised
- (4) rural

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 160 Question Id : 7856743701 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

## Part 2: Synonyms and Antonyms

The most appropriate antonym of the word 'conductive'

- (1) productive
- (2) competent
- (3) adverse
- (4) fruitful

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✓ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 3  
**Sub-Section Id :** 785674407  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 161 Question Id : 7856743702 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

By the time the boy entered the classroom, others \_\_\_\_\_ .

- (1) leave
- (2) have left
- (3) will have left
- (4) were leaving

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✓ 4

**Question Number : 162 Question Id : 7856743703 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

English \_\_\_\_\_ in many countries in the world.

- (1) was speaking
- (2) spoken
- (3) is spoken
- (4) had been spoken

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 163 Question Id : 7856743704 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 minister \_\_\_\_\_ for New Delhi yesterday.

- (1) left
- (2) has left
- (3) Has been left
- (4) had been left

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 164 Question Id : 7856743705 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 old man \_\_\_\_\_ here for many years now.

- (1) had lived
- (2) lived
- (3) was living
- (4) has lived

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✓ 4

**Question Number : 165 Question Id : 7856743706 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 boy gave a surprise to his father

(Change the voice)

- (1) The father received a surprise from his boy.
- (2) The father had received a surprise.
- (3) The father was given a surprise by the boy.
- (4) The father was being given a surprise by the boy.

#### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	4
<b>Sub-Section Id :</b>	785674408
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 166 Question Id : 7856743707 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

I can testify \_\_\_\_\_ his honesty.

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

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 167 Question Id : 7856743708 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

My grandfather is hard \_\_\_\_\_ hearing.

- (1) on
- (2) at
- (3) of
- (4) off

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✓ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 168 Question Id : 7856743709 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 jumped \_\_\_\_ the opportunity of going abroad.

- (1) at
- (2) on
- (3) for
- (4) off

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 169 Question Id : 7856743710 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

After retirement, he became a couch potato. The underlined idiom means

- (1) an active person
- (2) a hefty person
- (3) a weak person
- (4) a lazy person

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 170 Question Id : 7856743711 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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**

You have to think big if you want to achieve anything. The underlined idiom means

- (1) think too much
- (2) have ambitious plans
- (3) think calmly
- (4) consider modest plans

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 5  
**Sub-Section Id :** 785674409  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 171 Question Id : 7856743712 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

Kalidasa is \_\_\_\_\_ Shakespeare of India.

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

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 172 Question Id : 7856743713 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes 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

I saw an old man near \_\_\_\_\_ bus stop.

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

### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 173 Question Id : 7856743714 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

As he did not pay the dues, the electricity has been cut \_\_\_\_\_ .

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

### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 174 Question Id : 7856743715 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Our company is now \_\_\_\_\_ a firm footing.

- (1) in
- (2) on
- (3) into
- (4) at

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 175 Question Id : 7856743716 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Gulliver's Travels is a book \_\_\_\_\_ children.

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

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	6
<b>Sub-Section Id :</b>	785674410
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 176 Question Id : 7856743717 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

We use the rules of \_\_\_\_\_ encrypted to ex-change files over the internet.

- (1) FTP/IP
- (2) Hyperlink
- (3) HTML
- (4) HTTP

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 177 Question Id : 7856743718 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

World Wide Web was invented by \_\_\_\_\_ .

- (1) Tim Berners-Lee
- (2) Vinton Gray Cerf
- (3) Charles Babbage
- (4) Robert Kahn

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 178 Question Id : 7856743719 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 piece of data that is stored within a web-browser and retrieved at a later time is called a \_\_\_\_\_

- (1) Bug
- (2) Cookie
- (3) Hyperlink
- (4) Hyperloop

### Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 179 Question Id : 7856743720 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

DNS is the short form of

- (1) Disk Numbering System
- (2) Data Number Sequence
- (3) Domain Name System
- (4) Digital Network Service

### Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 180 Question Id : 7856743721 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 serves as a reference point that connects a particular page to other pages on the web page?

- (1) Reference
- (2) Web link
- (3) Referral code
- (4) Hyperlink

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	7
<b>Sub-Section Id :</b>	785674411
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 181 Question Id : 7856743722 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Making a list of a company's physical assets is known as \_\_\_\_\_.

- (1) background check
- (2) filing
- (3) inventory
- (4) credit check

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 182 Question Id : 7856743723 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

A contract that prohibits an employee from switching to a competing company is called

- (1) inception option.
- (2) business conduct manual.
- (3) non-compete agreement.
- (4) paralegal clause.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 183 Question Id : 7856743724 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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**

A company's positive resources are considered as

- (1) assets.
- (2) liabilities.
- (3) contracts.
- (4) working capital.

**Options :**

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 184 Question Id : 7856743725 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

The movement of finished goods from production to the customer is \_\_\_\_\_ .

- (1) physical supply
- (2) physical distribution
- (3) supply chain
- (4) conversion cycle

### Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 185 Question Id : 7856743726 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Individual ownership is called

- (1) Cooperative society.
- (2) Joint trade agreement.
- (3) Partnership management.
- (4) Sole proprietorship.

### Options :

1. ✘ 1

2.

✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

**Sub-Section Number :** 8  
**Sub-Section Id :** 785674412  
**Question Shuffling Allowed :** No  
**Is Section Default? :** null

**Question Id : 7856743727 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

Freedom and power bring responsibility. The responsibility rests upon this assembly, a sovereign body representing the sovereign people of India. Before the birth of freedom, we have endured all the pains of labour and our hearts are heavy with the memory of this sorrow.

That future is not one of ease of resting but of incessant striving so that we may fulfil the pledges we have so often taken and the one we shall take today. The service of India means the service of the millions who suffer. It means the ending of poverty and ignorance and disease and inequality of opportunity.

The ambition of the greatest man of our generation has been to wipe every tear from every eye. That may be beyond us, but as long as there are tears and suffering, so long our work will not be over.

And so, we have to labour and to work, and work hard, to give reality to our dreams. Those dreams are for India, but they are also for the world, for all the nations and peoples are too closely knit together today for anyone of them to imagine that it can live apart...

To the people of India, whose representatives we are, we make an appeal to join us with faith and confidence in this great adventure. This is no time for pretty and destructive criticism, no time for ill-will or blaming others. We have to build the noble mansion of free India where all her children may dwell.

### Sub questions

**Question Number : 186 Question Id : 7856743728 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time**

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

### Part 8: Comprehension

What is the 'Sovereign body representing the sovereign people of India' referred to in the passage?

- (1) The Parliament of India.
- (2) The Assembly of a state.
- (3) The Constituent Assembly of India
- (4) The Constitution of India.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 187 Question Id : 7856743729 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 8: Comprehension

According to the speaker, India means \_\_\_\_\_

- (1) its geographical boundaries.
- (2) its members of parliament.
- (3) its leaders.
- (4) its people.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 188 Question Id : 7856743730 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 8: Comprehension

The speaker dreams of better future for \_\_\_\_\_ .

- (1) India only
- (2) the countries other than India only.
- (3) India and the world.
- (4) the leaders representing India.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 189 Question Id : 7856743731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 8: Comprehension

The speaker is against \_\_\_\_\_ .

- (1) criticism of any kind.
- (2) healthy criticism.
- (3) unhealthy criticism.
- (4) constructive criticism.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 190 Question Id : 7856743732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 tone of the passage is

- (1) sorrowful.
- (2) ironic.
- (3) idealistic.
- (4) light-hearted.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	9
<b>Sub-Section Id :</b>	785674413
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	No
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Id : 7856743733 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

The most frightening aspect of malnutrition is that it is likely to cause permanent damage to the brain. Experiments carried out on animals suggest that brain damage due to malnutrition is irreversible. This may not be true of human beings. Nevertheless, known facts as well as results of tests conducted so far point to alarming conclusions. The human brain grows very fast. Three months before its birth, the child's brain weighs one-fourth of the adult's brain. In one year, the brain of the child is already 66 percent of the weight of the adult brain. At four years, the brain weighs 90 per cent and at eight the child's brain is the size of an adult's and there is no further increase. Quite obviously, the first four years are crucial for the development of the brain. And if the child suffers from malnutrition, the damage to the brain may well be permanent.

Thanks to the systematic research of the National Institute of Nutrition, Hyderabad, we are able to address at least some aspects of the problem of malnutrition in this country. For instance, it was found that the addition of iodine in the lake-water salt consumed in the Sub-Himalayan region would go a long way to controlling goitre. Again, experiments made by the Institute reveal that inexpensive green leafy vegetables are a good alternative to eggs and butter as rich source of Vitamin A.

## Sub questions

**Question Number : 191 Question Id : 7856743734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

When does the child's brain attain full growth?

- (1) at the age of eighteen.
- (2) at the time of birth itself.
- (3) at the age of four.
- (4) at the age of eight.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 192 Question Id : 7856743735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 period is important for the development of human brain?

- (1) the first four years
- (2) infancy
- (3) youth
- (4) old age

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 193 Question Id : 7856743736 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 reason for brain damage is

- (1) anger.
- (2) good nourishment.
- (3) lack of proper nourishment.
- (4) junk food.

**Options :**

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3.

✓ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 194 Question Id : 7856743737 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 8: Comprehension

Which of the following statements is true?

- (1) Human brain grows continuously throughout life.
- (2) Brain damage due to malnutrition is reversible in animals.
- (3) Brain damage due to malnutrition is irreversible in animals.
- (4) Goitre can be controlled by avoiding iodised salt.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✓ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 195 Question Id : 7856743738 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 addition of iodine in the lake-water salt consumed in the sub-Himalayan region would go a long way to controlling goitre.

- (1) Takes a long time to achieve success in controlling goitre.
- (2) An important factor in achieving success is controlling goitre.
- (3) Travel a long distance is controlling goitre.
- (4) Makes it quite difficult to achieve success in controlling goitre.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

<b>Sub-Section Number :</b>	10
<b>Sub-Section Id :</b>	785674414
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	No
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Id : 7856743739 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

The last few years have ushered in a harsh reality where crises are the norm rather than the exception. Pandemics, economic slumps and extreme weather events were once tail-end risks but all the three have hit South Asia in rapid succession since 2020. This is deeply distressing because the knowledge, skills and health that people accumulate – their human capital – is a critical source of the resilience what countries rely on for recovery. Globally, countries that have systems in place to support individuals and families before a crisis spikes, can better protect their citizens during the crisis. Human development systems must be agile, resilient and adaptive. Such systems will help countries better respond to future shocks as well. Crises are unpredictable, and often present rapidly changing circumstances. A well-functioning system is one that can spring into action the moment a shock strikes, ensure essential services such as health care and learning remain uninterrupted. Since services are provided by different individual sectors, human development systems must be able to coordinate efficiently across sectors. The road ahead for South Asia is rocky. A robust human development system would not only mitigate the damage but also help ensure lives and livelihoods are protected.

## Sub questions

**Question Number : 196 Question Id : 7856743740 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

In recent times South Asia has experienced

- (1) robust growth in human skills.
- (2) unforeseen upheavals.
- (3) surge in human capital.
- (4) growth in healthcare.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 197 Question Id : 7856743741 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

### Part 8: Comprehension

What is needed for rapid recovery from a crisis?

- (1) human capital
- (2) political will
- (3) economic slump
- (4) income growth

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 198 Question Id : 7856743742 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Human development systems must be

- (1) protective.
- (2) dynamic.
- (3) docile.
- (4) critical.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 199 Question Id : 7856743743 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

A functioning system ensures

- (1) passive response.
- (2) frequency of crises.
- (3) timely response.
- (4) individual initiative.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 200 Question Id : 7856743744 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

A robust human development system would

- (1) increase the damage.
- (2) weaken the education sector.
- (3) strengthen the health sector.
- (4) protect the lives and livelihood.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4