

# 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>	TSICET2022 28th July 2022 Shift 1
<b>Subject Name :</b>	TS ICET 2022
<b>Creation Date :</b>	2022-07-28 18:23:27
<b>Duration :</b>	150
<b>Total Marks :</b>	200
<b>Display Marks:</b>	Yes
<b>Calculator :</b>	None
<b>Magnifying Glass Required? :</b>	No
<b>Ruler Required? :</b>	No
<b>Eraser Required? :</b>	No
<b>Scratch Pad Required? :</b>	No
<b>Rough Sketch/Notepad Required? :</b>	No
<b>Protractor Required? :</b>	No
<b>Show Watermark on Console? :</b>	Yes
<b>Highlighter :</b>	No
<b>Auto Save on Console?</b>	Yes
<b>Change Font Color :</b>	No
<b>Change Background Color :</b>	No
<b>Change Theme :</b>	No
<b>Help Button :</b>	No
<b>Show Reports :</b>	No
<b>Show Progress Bar :</b>	No

## TS ICET 2022

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	63268624
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	150
<b>Show Attended Group? :</b>	No
<b>Edit Attended Group? :</b>	No
<b>Break time :</b>	0
<b>Group Marks :</b>	200
<b>Is this Group for Examiner? :</b>	No
<b>Examiner permission :</b>	Cant View
<b>Show Progress Bar? :</b>	No

## Analytical Ability

Section Id :	63268670
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 :	632686530
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 6326864785 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (1 to 20)

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

**(Marks: 20)**

**(మార్కులు: 20)**

**Note:** In questions numbered 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 సరి అయిన 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 సమాధానమివ్వలేనిచో 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 అవసరమయితే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

### Sub questions

**Question Number : 1 Question Id : 6326864786 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is the value of  $x + y$ ?

$x + y$  యొక్క విలువ ఎంత?

(I)  $3x - 4y - 5 = 0.$

(II)  $8y - 6x + 10 = 0.$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 2 Question Id : 6326864787 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

What is angle  $A$  in triangle  $ABC$ ?

త్రిభుజం  $ABC$ లో కోణం  $A$  ఎంత?

(I)  $\angle B = 40^\circ.$

(II) *Triangle  $ABC$  is isosceles.*

త్రిభుజం  $ABC$  ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజం.

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4



Question Number : 3 Question Id : 6326864788 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Is the integer  $3m + 4n$  even?

$3m + 4n$  అనే పూర్ణాంకం సరిసంఖ్య అవుతుందా ?

(I)  $2m + n$  is an odd number.

$2m + n$  ఒక బేసి సంఖ్య.

(II)  $m + 2n$  is an odd number.

$m + 2n$  ఒక బేసి సంఖ్య.

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 4 Question Id : 6326864789 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A sequence of integers is given by  $a_n = (a_{n-1} + 1)^2$ , then what is  $a_5$ ?

ఒక పూర్ణాంకాల అనుక్రమం  $a_n = (a_{n-1} + 1)^2$  చే ఇవ్వబడినది. అప్పుడు  $a_5$  ఎంత ?

(I)  $a_3 = 25$ .

(II)  $a_1$  is an odd integer.

$a_1$  ఒక బేసిసంఖ్య.

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 5 Question Id : 6326864790 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Is the perimeter of the rectangle greater than 65 cm?

ఆ దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత 65 సెం.మీ. కన్న ఎక్కువ అవుతుందా?

- (I) Its length is less than 16 cm.  
దాని పొడవు 16 సెం.మీ. కన్న తక్కువ.
- (II) Its breadth is greater than 10cm.  
దాని నిడివి 10 సెం.మీ. కన్న ఎక్కువ.

Options :

1. ✘ 1  
2. ✘ 2  
3. ✘ 3  
4. ✔ 4

Question Number : 6 Question Id : 6326864791 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For real numbers  $a, b$  and  $c$ , is  $a = b = c$  ?

వాస్తవసంఖ్యలైన  $a, b$  మరియు  $c$ , లకు  $a = b = c$  అవుతుందా ?

- (I)  $a + 3b + 2c = 0$ .
- (II)  $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$ .

Options :

1. ✘ 1  
2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 7 Question Id : 6326864792 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How much money do the persons A and B together have?

A మరియు B అనే వ్యక్తులు ఇద్దరి వద్ద కలిపి ఎంత మొత్తంలో ధనం కలదు?

(I) B has Rs.200 less than what C has.

C వద్ద కన్న B వద్ద రూ. 200 తక్కువగా కలవు.

(II) A has Rs.300 more than C has.

C వద్ద కన్న A వద్ద రూ. 300 ఎక్కువ కలవు.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 8 Question Id : 6326864793 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many students passed in both Mathematics and English?

గణితం మరియు ఆంగ్లం రెండింటిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉత్తీర్ణులయ్యారు?

(I) 15 failed in both Mathematics and English.

15 మంది గణితం మరియు ఆంగ్లం రెండింటిలో ఫెయిల్ అయ్యారు.

(II) The number of failures in Mathematics exceeds the number of failures in English by 10.

ఆంగ్లంలో ఫెయిల్ అయిన విద్యార్థుల సంఖ్య కన్న గణితంలో ఫెయిల్ అయిన విద్యార్థుల సంఖ్య 10 ఎక్కువ.

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 9 Question Id : 6326864794 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



Is  $x = y = z$ ?

$x = y = z$  అవుతుందా?

(I)  $x^3 + y^3 + z^3 = 3xyz.$

(II)  $x^2 + y^2 + z^2 = xy + yz + zx.$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 10 Question Id : 6326864795 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

What is the average of  $a, b, c, d$ ?

$a, b, c, d$  ల సగటు ఎంత?

(I)  $a + b + c = d + 15.$

(II)  $13 - c - 3d = a + b.$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 11 Question Id : 6326864796 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the GCD of the positive integers  $m, n$ ?

ధనపూర్ణాంకాలు  $m, n$  ల గ.సా.భా. ఎంత?

(I) LCM of  $m, n$  is 165.

$m, n$  ల క.సా.గు. 165.

(II) Product of  $m, n$  is 165.

$m, n$  ల లబ్ధం 165.

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 12 Question Id : 6326864797 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the area of the sector?

సెక్టారు వైశాల్యం ఎంత ?

(I) Radius of the circular sector is 10 cm.

ఆ సెక్టారు వ్యాసార్థం 10 సెం.మీ.

(II) The angle of the sector is  $\frac{\pi}{6}$ .

ఆ సెక్టారు కోణం  $\frac{\pi}{6}$ .

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 13 Question Id : 6326864798 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the area of the rectangle PQRS ?

దీర్ఘ చతురస్రం PQRS యొక్క వైశాల్యమెంత ?

- (I) PQ is twice of QR.  
QR నకు రెట్టింపుగా PQ ఉంది.
- (II) PS = 4 cm.  
PS=4 సెం.మీ.

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 14 Question Id : 6326864799 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the HCF of  $x$  and  $y$  ?

$x$  మరియు  $y$  ల గ.సా.భా. ఎంత?

(I) Ratio of  $x$  and  $y$  is 2 : 3.

$x$  మరియు  $y$  ల నిష్పత్తి 2 : 3.

(II)  $x$  and  $y$  are two consecutive positive integers.

$x$  మరియు  $y$  లు రెండు వరుస ధన పూర్ణాంకాలు.

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 15 Question Id : 6326864800 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

What is the value of  $x^6 - y^6$  ?

$x^6 - y^6$  యొక్క విలువ ఎంత?

(I)  $x^3 - y^3 = 10$ .

(II)  $x^4 + y^4 = 5$ .

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 16 Question Id : 6326864801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Is A a brother of B ?

B కు A సోదరుడా?

(I) B is a sister of C.

Cకు ఒక సోదరి B.

(II) C is a brother of A.

Aకు ఒక సోదరుడు C.

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 17 Question Id : 6326864802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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



In how many hours did David cover 600 miles?

600 మైళ్ళ దూరాన్ని డేవిడ్ ఎన్ని గంటలలో పూర్తి చేసెను?

- (I) David covered the first half of the distance at 40 mph.  
డేవిడ్ మొదటి సగం దూరాన్ని గంటకు 40 మైళ్ళ వేగంతో పూర్తి చేసెను.
- (II) David covered the last  $\frac{1}{4}$ th of the distance at 30 mph.  
డేవిడ్ చివరి నాలుగో వంతు దూరాన్ని గంటకు 30 మైళ్ళ వేగంతో పూర్తి చేసెను.

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 18 Question Id : 6326864803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many people are there in that room?

ఆ గదిలో ఎంతమంది కలరు?

(I) If 4 persons leave the room, then there will be less than 15 persons in that room.

4 వ్యక్తులు గదిని వదిలి వెళితే, ఆ గదిలో 15 మంది కన్న తక్కువ మంది ఉంటారు.

(II) If 3 more persons enter the room, then there will be more than 20 persons in that room.

మరో ముగ్గురు వ్యక్తులు గదిలోకి ప్రవేశిస్తే, ఆ గదిలో వ్యక్తుల సంఖ్య 20 మందికన్నా ఎక్కువ కాగలదు.

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 19 Question Id : 6326864804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Alex and Tony started a piece of work. After working for two days, Alex left. The remaining work was completed by Tony. In how many days did Tony complete the work?

అలెక్స్ మరియు టోని లు ఒక పనిని ప్రారంభించిరి. రెండు రోజులు కలిసి పని చేసాక, అలెక్స్ వదిలి వెళ్ళాను. ఎన్ని రోజులలో టోని ఆ పనిని పూర్తి చేసెను?

- (I) Tony can complete the work in 20 days working individually.  
టోని ఒక్కడే ఆ పనిని 20 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు.
- (II) Alex and Tony can complete the work in  $6\frac{2}{3}$  days working together.  
అలెక్స్, టోని ఇద్దరూ కలిసి ఆ పనిని  $6\frac{2}{3}$  రోజులలో పూర్తి చేయగలరు.

**Options :**

1. ✘ 1  
2. ✘ 2  
3. ✔ 3  
4. ✘ 4

**Question Number : 20 Question Id : 6326864805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Is D a brother of F ?

F నకు D సోదరుడా?

(I) B has two sons of which F is one.

B కు ఇద్దరు కుమారులు కలరు అందులో ఒకరు F.

(II) D's mother married to B.

D యొక్క తల్లి B ను వివాహమాడెను.

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Sub-Section Number :**

2

**Sub-Section Id :**

632686531

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Number : 21 Question Id : 6326864806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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 ప్రతీదానిలో 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.

PRLN : XZTV :: \_\_\_\_ : RTNP

- (1) JMGI
- (2) JLFH
- (3) KMGI
- (4) KNHJ

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 22 Question Id : 6326864807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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 ప్రతీదానిలో 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.



QRS : VWX :: \_\_\_\_\_ : MNO

- (1) GHI
- (2) HIJ
- (3) KLM
- (4) DEF

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 23 Question Id : 6326864808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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 ప్రతీదానిలో 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.

Gum : Stick :: Needle : \_\_\_\_\_

- (1) Cloth
- (2) Prick
- (3) Taylor
- (4) Stitch

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 24 Question Id : 6326864809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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 ప్రతీదానిలో 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.

SUWY : LPTX :: PRTV : \_\_\_\_\_

- (1) INRU
- (2) INQU
- (3) IMRU
- (4) IMQU

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 25 Question Id : 6326864810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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 ప్రతీదానిలో 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.

ACER : BEHV :: ROSE : \_\_\_\_\_

- (1) SVQI
- (2) SIQV
- (3) SQIV
- (4) SQVI

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 26 Question Id : 6326864811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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 ప్రతీదానిలో 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.

PEN : 35 :: LAB : \_\_\_\_\_

- (1) 20
- (2) 18
- (3) 15
- (4) 30

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 27 Question Id : 6326864812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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 ప్రతీదానిలో 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.



SEV(20) : UGX (0) :: VEG (8) : \_\_\_\_\_

- (1) GXHF (15)
- (2) XGI (14)
- (3) XHJ (15)
- (4) XEI (12)

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 28 Question Id : 6326864813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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 ప్రతీదానిలో 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.



AE : 26 :: DH : \_\_\_\_\_

- (1) 83
- (2) 70
- (3) 80
- (4) 74

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 29 Question Id : 6326864814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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 ప్రతీదానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

$$\frac{X}{Y} : \frac{42}{52} :: \frac{P}{Q} : \text{_____}$$

(1)  $\frac{21}{31}$

(2)  $\frac{41}{51}$

(3)  $\frac{51}{61}$

(4)  $\frac{61}{71}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 30 Question Id : 6326864815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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 ప్రతీదానిలో 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.

ALSO (12): CNUQ(14):: FIVE(9) : \_\_\_\_\_

- (1) HKXG(12)
- (2) HKXG(11)
- (3) KHYG(11)
- (4) HKWG(11)

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Sub-Section Number :**

3

**Sub-Section Id :**

632686532

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Number : 31 Question Id : 6326864816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

0, 1, 2, 3, 6, 11, 20, 37, 68, \_\_\_\_

- (1) 125
- (2) 126
- (3) 127
- (4) 128

**Options :**

- 1. ✔ 1
- 2. ✘ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 32 Question Id : 6326864817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

Frog, Crocodile, Allegator, Whale, Tortoise, Toad, Turtle

- (1) Tortoise
- (2) Whale
- (3) Crocodile
- (4) Frog

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 33 Question Id : 6326864818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

Carrot, Cauliflower, Cabbage, Capsicum, Ladies finger, Brinjal, Bottle guard

- (1) Carrot
- (2) Cabbage
- (3) Capsicum
- (4) Brinjal

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 34 Question Id : 6326864819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

31, 63, 127, 257, 511, 1023, 2047

- (1) 31
- (2) 63
- (3) 257
- (4) 1023

**Options :**

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 35 Question Id : 6326864820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

8, 50, 18, 72, 104, 128, 98

- (1) 98
- (2) 104
- (3) 18
- (4) 72

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number :

4

Sub-Section Id :

632686533

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 36 Question Id : 6326864821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**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.



25, 20,  $16\frac{2}{3}$ , \_\_\_\_\_,  $12\frac{1}{2}$ ,  $11\frac{1}{9}$ , 10,  $9\frac{1}{11}$

- (1)  $15\frac{1}{7}$
- (2)  $14\frac{2}{7}$
- (3)  $14\frac{5}{7}$
- (4)  $13\frac{1}{7}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 37 Question Id : 6326864822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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.

2, 3, 5, 8, 12, 17, 23, \_\_\_\_\_

- (1) 28
- (2) 29
- (3) 30
- (4) 31

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

**Question Number : 38 Question Id : 6326864823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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.

$$(1 - \sqrt{2}), -1, (-1 - \sqrt{2}), (-3 - 2\sqrt{2}), \underline{\hspace{2cm}},$$
$$(-17 - 12\sqrt{2}), (-41 - 29\sqrt{2})$$

- (1)  $(-15 - 11\sqrt{2})$
- (2)  $(13 - 9\sqrt{2})$
- (3)  $(-10 - 7\sqrt{2})$
- (4)  $(-7 - 5\sqrt{2})$

**Options :**

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 39 Question Id : 6326864824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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, 11, 18, 27, 38, \_\_\_\_\_, 66

- (1) 41
- (2) 47
- (3) 51
- (4) 61

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 40 Question Id : 6326864825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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.

$$2 + \sqrt{2}, 6, 6 + \sqrt{6}, 8 + 2\sqrt{2}, 10 + \sqrt{10}, \underline{\quad}, 14 + \sqrt{14}$$

- (1)  $12 + 4\sqrt{2}$
- (2)  $12 + 2\sqrt{2}$
- (3)  $12 + \sqrt{2}$
- (4)  $12 + 2\sqrt{3}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 41 Question Id : 6326864826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

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

$$\frac{1}{2}, \frac{8}{5}, \frac{27}{10}, \frac{64}{17}, \underline{\quad}, \frac{216}{37}, \frac{343}{50}$$

- (1)  $\frac{89}{19}$
- (2)  $\frac{125}{26}$
- (3)  $\frac{132}{35}$
- (4)  $\frac{164}{35}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 42 Question Id : 6326864827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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.

64, 32, 35, 5, 22, 11, 14, \_\_\_\_\_, 16, 8, 28, 4

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

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 43 Question Id : 6326864828 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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.



2, 14, 3, 21, \_\_\_\_\_, 28, 5, 35, 6, 42

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 44 Question Id : 6326864829 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

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

4, 12, 48, 240, \_\_\_\_\_, 10080, 80640

- (1) 1440
- (2) 3650
- (3) 5940
- (4) 8420

**Options :**

- 1. ✔ 1
- 2. ✘ 2



3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 45 Question Id : 6326864830 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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.

2, 6, 20, 42, 110, 156, 272, \_\_\_\_\_

(1) 243

(2) 432

(3) 340

(4) 342

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Sub-Section Number :

5

Sub-Section Id :

632686534

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 6326864831 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (46 to 48)

(b) Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

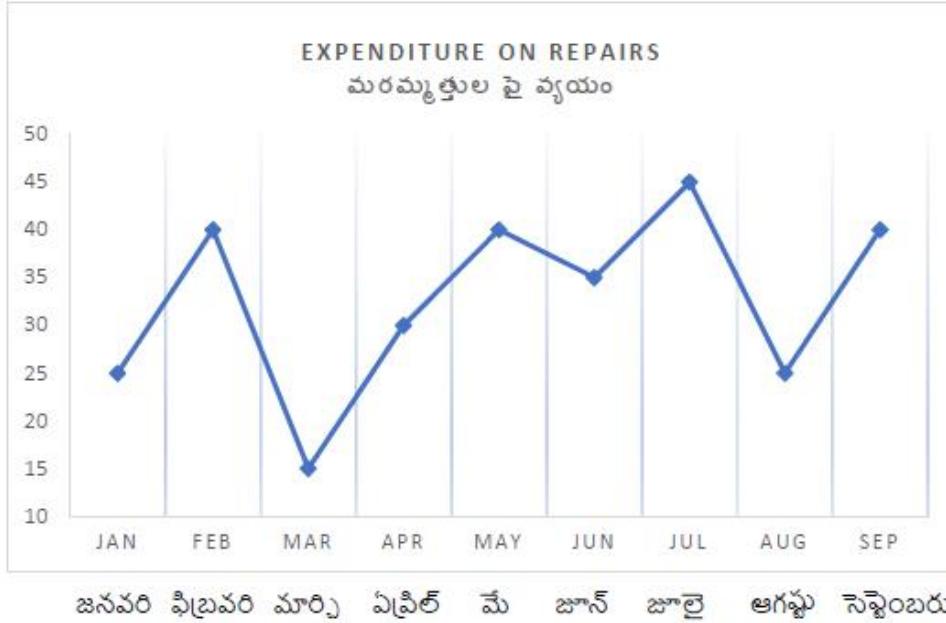
(Marks : 10)

(మార్కులు : 10)

The following graph shows the expenditure of a household on repairs (in hundred rupees) during January to September. Based on this, answer the questions from 46 to 48.

ఈ క్రింది రేఖా చిత్రం ఒక గృహస్థుకు సంబంధించి మరమ్మత్తుల పై జనవరి నుండి సెప్టెంబరు వరకు చేసిన వ్యయం (వందల రూపాయలలో)ను చూపుతుంది.

ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా 46 నుండి 48 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.



### Sub questions

**Question Number : 46 Question Id : 6326864832 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The percentage increase of the expenditure in the month of June than the month of March

మార్చి నెల తో పోల్చినపుడు జూన్ నెలలో పెట్టిన వ్యయం లో పెరుగుదల శాతం

(1)  $33\frac{1}{3}$

(2)  $133\frac{1}{3}$

(3)  $233\frac{1}{3}$

(4)  $66\frac{2}{3}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 47 Question Id : 6326864833 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Which month shows highest percentage increase in expenditure over its previous month?

ఏ నెల వ్యయం, దాని ముందున్న నెలతో పోల్చినప్పుడు పెరుగుదల శాతం గరిష్టంగా ఉంది?

- |               |            |
|---------------|------------|
| (1) February  | ఫిబ్రవరి   |
| (2) April     | ఏప్రిల్    |
| (3) May       | మే         |
| (4) September | సెప్టెంబరు |

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 48 Question Id : 6326864834 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The average expenditure per month in the given period (in rupees)

ఆ కాలానికి నెలసరి సగటు వ్యయం (రూపాయలలో)

- (1)  $3157\frac{5}{9}$
- (2)  $4667\frac{2}{3}$
- (3)  $3333\frac{1}{3}$
- (4)  $3277\frac{7}{9}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number :

6

Sub-Section Id :

632686535

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 6326864835 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (49 to 51)

(b) Data Analysis

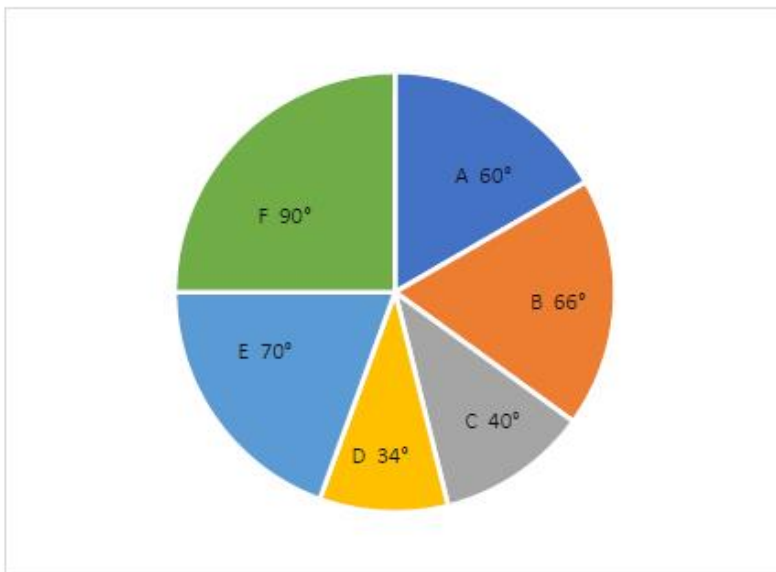
దత్తాంశ విశ్లేషణ

(Marks : 10)

(మార్కులు : 10)

The Pie-chart shows the number of toys of six types A, B, C, D, E and F manufactured by a company. Based on this, answer the questions from 49 to 51.

ఒక కంపెనీ ఉత్పత్తి చేసే ఆరు రకాలైన A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆట వస్తువుల సంఖ్యలను పీ చిత్రం చూపుతుంది. దీని ఆధారంగా 49 నుండి 51వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.



Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 6326864836 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The percentage of toys of type E in the total number of toys of all types is

మొత్తం ఆట వస్తువుల సంఖ్యలో E రకం ఆట వస్తువుల శాతం

(1)  $19\frac{4}{9}$

(2)  $21\frac{2}{9}$

(3)  $20\frac{4}{9}$

(4)  $19\frac{5}{9}$

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 50 Question Id : 6326864837 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



If the total number of toys produced is 72000, then the number of toys of type A is

ఉత్పత్తి చేయబడిన మొత్తం ఆట వస్తువుల సంఖ్య 72000 అయినప్పుడు, అందులో A రకం ఆటవస్తువుల సంఖ్య

- (1) 13000
- (2) 12000
- (3) 24000
- (4) 14000

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 51 Question Id : 6326864838 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio between the number of toys of types A and E is

A రకం ఆట వస్తువుల సంఖ్యకు మరియు E రకం ఆట వస్తువుల సంఖ్యకు గల నిష్పత్తి

- (1) 4 : 5
- (2) 5 : 7
- (3) 7 : 6
- (4) 6 : 7

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Sub-Section Number :**

7

**Sub-Section Id :**

632686536

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Id : 6326864839 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group  
Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction  
Time : 0**

**Question Numbers : (52 to 55)**

**(b) Data Analysis**

దత్తాంశ విశ్లేషణ

**(Marks : 10)**

(మార్కులు : 10)

In an examination consisting of tests in three subjects Physics, Chemistry and Mathematics, the following data is obtained.

భౌతిక శాస్త్రం, రసాయన శాస్త్రం మరియు గణిత శాస్త్రం లను కలిగిన ఒక పరీక్షకు సంబంధించిన సమాచారం ఈ క్రింది విధంగా ఉంది.

(i) Total number of candidates appeared :400.

హాజరైన మొత్తం విద్యార్థులు సంఖ్య : 400.

(ii) Number of candidates failed in all the three subjects: 12.

మూడు సబ్జెక్టులలో ను ఫెయిల్ అయిన అభ్యర్థుల సంఖ్య 12.

(iii) Number of candidates failed only in Physics and Chemistry: 24.

భౌతిక శాస్త్రం మరియు రసాయన శాస్త్రం లలో మాత్రమే ఫెయిల్ అయిన అభ్యర్థుల సంఖ్య 24.

(iv) Number of candidates failed only in Chemistry and Mathematics: 18.

రసాయన శాస్త్రం మరియు గణిత శాస్త్రంలలో మాత్రమే ఫెయిల్ అయిన అభ్యర్థుల సంఖ్య 18.

(v) Number of candidates failed in Mathematics and Physics: 32.

గణిత శాస్త్రం మరియు భౌతిక శాస్త్రం లలో మాత్రమే ఫెయిల్ అయిన అభ్యర్థుల సంఖ్య 32.

(vi) Number of candidates failed in only Physics, only chemistry and only Mathematics are 40, 30 and 50 respectively.

భౌతిక శాస్త్రంలో మాత్రమే, రసాయన శాస్త్రంలో మాత్రమే, మరియు గణిత శాస్త్రంలో మాత్రమే ఫెయిల్ అయిన అభ్యర్థుల సంఖ్యలు వరుసగా 40, 30, 50.

Based on the above information answer the questions from 52 to 55.

పై సమాచారం ఆధారంగా 52 నుండి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

#### Sub questions

Question Number : 52 Question Id : 6326864840 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Dislay Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Thinl Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many candidates passed in Mathematics?

గణితంలో ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థులెంత మంది?

- (1) 288
- (2) 268
- (3) 254
- (4) 242

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 53 Question Id : 6326864841 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the percentage of candidates that failed in at least two subjects?

కనీసం రెండు సబ్జెక్టులలో ఫెయిల్ అయిన అభ్యర్థుల శాతం ఎంత?

- (1)  $18\frac{1}{2}$
- (2)  $20\frac{1}{2}$
- (3)  $21\frac{1}{2}$
- (4)  $22\frac{1}{2}$

Options :

- 1. ✗ 1
- 2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 54 Question Id : 6326864842 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

What is the percentage of candidates who passed in Chemistry?

రసాయన శాస్త్రంలో ఉత్తీర్ణులైన వారి శాతమెంత?

(1) 67

(2) 72

(3) 76

(4) 79

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✓ 4

**Question Number : 55 Question Id : 6326864843 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

What is the number of candidates that passed in all the three subjects?

మూడు సబ్జెక్టులన్నింటి లోను ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థుల సంఖ్య ఎంత?

- (1) 208
- (2) 194
- (3) 182
- (4) 176

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number :

8

Sub-Section Id :

632686537

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 6326864844 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (56 to 60)

**Coding and Decoding Problems**

**(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

(మార్కులు : 10)



The letters of the English alphabet A, B, C, ... , Z are given ranks 1, 2, 3, ... , 26 respectively. Then they are coded as follows:

- (i) A letter with rank ' $n$ ' is coded to the letter with rank  $r$ , where  $r$  is the remainder when  $7n$  is divided by 26, here  $1 \leq r \leq 26$ .
- (ii) For decoding reverse process is followed.

Based on this coding process, answer the questions 56-60.

ఆంగ్ల వర్ణమాలలో అక్షరాలు A,B,C,..., Z లకు వరుసగా 1, 2, 3, ... , 26 ర్యాంకు లు ఇచ్చారు. వాటిని క్రింది విధంగా కోడ్ చేశారు.

- (i) ర్యాంకు  $n$  గల అక్షరంను ర్యాంకు  $r$  గల అక్షరం కు కోడ్ చేశారు. ఇక్కడ  $r$  అనేది  $7n$  ను 26చే భాగించగా వచ్చే శేషం ఇక్కడ  $1 \leq r \leq 26$ .

(ii) డీకోడింగ్ కు విలోమ పద్ధతిని అనుసరిస్తారు.

ఈ కోడింగ్ ఆధారంగా 56 నుండి 60 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

### Sub questions

**Question Number : 56 Question Id : 6326864845 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The word FINE is coded as

FINE అనే పదం కోడ్

- (1) PJTI
- (2) PKTI
- (3) PJSK
- (4) PKSJ

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 57 Question Id : 6326864846 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The code for the word PRISM is

PRISM అనే పదం యొక్క కోడ్

- (1) HVJEM
- (2) HVLDM
- (3) HVKCM
- (4) HVIFM

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 58 Question Id : 6326864847 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The string of letters that are coded as NEST is

NEST గా కోడ్ చేయబడిన అక్షరాల యొక్క సమూహం

- (1) BWYN
- (2) BVXL
- (3) TICJ
- (4) TJDK

**Options :**

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

**Question Number : 59 Question Id : 6326864848 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The number of letters in the alphabet that are coded to themselves as under the given code is

ఇచ్చిన కోడ్ దృష్ట్యా వర్ణమాలలో దేనికదేగా కోడ్ చేయబడిన అక్షరాల సంఖ్య

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 60 Question Id : 6326864849 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The string of letters that are coded as CRISP is

CRISP గా కోడ్ చేయబడిన అక్షరాల సమూహం

- (1) SKFYE
- (2) SJFXG
- (3) SKEXH
- (4) SJEYF

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number :

9

Sub-Section Id :

632686538

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 61 Question Id : 6326864850 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Coding and Decoding Problems**

**(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

If SOLAR is coded as QMJYP, then the code for EIGHT is

SOLAR ను QMJYP గా కోడ్ చేస్తే EIGHT కి కోడ్

- (1) CGEIR
- (2) CGEFR
- (3) BGEFR
- (4) CGEFQ

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 62 Question Id : 6326864851 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

**Coding and Decoding Problems**

**(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

If TENDER is coded as SDMCDQ, then the code for PURCHASE is

TENDER ను SDMCDQ గా కోడ్ చేస్తే PURCHASE కు కోడ్

- (1) OSRCHYQD
- (2) OTQBGZRD
- (3) ORSCHASD
- (4) OQBHCZRD

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 63 Question Id : 6326864852 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**Coding and Decoding Problems**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

**(Marks: 10)**

(మార్కులు : 10)



In a certain code language, if the word DISTANCE is coded as EDCINSAT,  
then in that language ACQUIRE is coded as

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాష లో DISTANCE అనే పదమును EDCINSAT గా కోడ్ చేస్తే,  
ఆ భాషలో ACQUIRE కు కోడ్

- (1) EACIQUR
- (2) EACRIUQ
- (3) EARCIQU
- (4) ERCIAQU

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 64 Question Id : 6326864853 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**Coding and Decoding Problems**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

**(Marks: 10)**

(మార్కులు : 10)

If PICTURE is coded as QEDVOSA, then ELEVEN is coded as

PICTURE ను QEDVOSA గా కోడ్ చేస్తే, ELEVEN కి కోడ్ పదం

- (1) ANAWAP
- (2) AMAWAP
- (3) AMAVAP
- (4) AMAWAQ

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 65 Question Id : 6326864854 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

**Coding and Decoding Problems**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

**(Marks: 10)**

(మార్కులు : 10)

In a code language, if GATE is coded as 10042308, then LURE is coded in that language as

ఒక కోడ్ భాష లో GATE ను 10042308 గా కోడ్ చేస్తే, అదే భాష లో LURE కు కోడ్

- (1) 15212108
- (2) 15241805
- (3) 15242108
- (4) 12182105

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Sub-Section Number :

10

Sub-Section Id :

632686539

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 66 Question Id : 6326864855 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

**(Marks : 10)**

(మార్కులు : 10)

If April 1<sup>st</sup>, 2022 is Friday, which day will it be after 208 days?

1 ఏప్రిల్ 2022 న శుక్రవారం అయితే, 208 రోజుల తర్వాత ఏ రోజు అవుతుంది?

- |               |           |
|---------------|-----------|
| (1) Monday    | సోమవారం   |
| (2) Wednesday | బుధవారం   |
| (3) Tuesday   | మంగళవారం  |
| (4) Friday    | శుక్రవారం |

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 67 Question Id : 6326864856 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

**(Marks : 10)**

(మార్కులు : 10)

At what time between 7'o clock and 8'o clock will the two hands of the clock be at  $120^\circ$  angle with each other?

ఒక గడియారంలో 7 గంటలు మరియు 8 గంటల మధ్యలో ఏ సమయంలో రెండు ముల్లులు ఒక దానికొకటి  $120^\circ$  కోణంలో ఉంటాయి?

- |     |  |                                  |
|-----|--|----------------------------------|
| (1) | 15 minutes after 7'o clock               | 7 గంటల 15 నిమిషాలు               |
| (2) | 16 minutes after 7'o clock               | 7 గంటల 16 నిమిషాలు               |
| (3) | $16\frac{4}{11}$ minutes after 7'o clock | 7 గంటల $16\frac{4}{11}$ నిమిషాలు |
| (4) | $15\frac{5}{11}$ minutes after 7'o clock | 7 గంటల $15\frac{5}{11}$ నిమిషాలు |

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 68 Question Id : 6326864857 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

**(Marks : 10)**

(మార్కులు : 10)

What will be the angle between the minute and hour hands when the clock shows the time as 5:15 ( in degrees) ?

ఒక గడియారంలో సమయం 5:15 అయినప్పుడు, నిమిషాల మరియు గంటల ముల్లల మధ్య కోణం (డిగ్రీలలో) ఎంత?

- (1)  $72\frac{1}{2}$
- (2)  $70^{\circ}$
- (3)  $67\frac{1}{2}$
- (4)  $64^{\circ}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 69 Question Id : 6326864858 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

**(Marks : 10)**

(మార్కులు : 10)



E is the mother of the brother of a sister of A's father, then E related to A as

A యొక్క తండ్రి సోదరికి సోదరుడి తల్లి E అయితే, A కు E తో గల బంధుత్వం

- |                    |         |
|--------------------|---------|
| (1) Aunt           | అత్తమ్మ |
| (2) Grand daughter | మనవరాలు |
| (3) Grand mother   | నాయనమ్మ |
| (4) Sister-in-law  | మరదలు   |

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 70 Question Id : 6326864859 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(Marks : 10)

(మార్కులు : 10)

A daily train is scheduled 12:15 pm at Station A. It came 15 minutes late on Sunday, another 20 minutes late on Monday, another 25 minutes late on Tuesday and another 30 minutes late on Wednesday. Then the time of arrival of the train at station A on Wednesday is

ఒక రైలు రోజూ A స్టేషన్ వద్ద ఆగుటకు నిర్ణయించబడిన సమయం మధ్యాహ్నం 12:15. అది ఆ స్టేషన్ కు ఆదివారం 15 నిమిషాలు ఆలస్యంగా వచ్చింది. సోమవారం ఇంకో 20 నిమిషాలు, మంగళవారం మరో 25 నిమిషాలు మరియు బుధవారం ఇంకో 30 నిమిషాలు ఆలస్యంగా వచ్చింది. బుధవారం రోజు ఆ రైలు A స్టేషన్ ను చేరుకొనే సమయం

- (1) మ.12:45 pm
- (2) మ.1:15 pm
- (3) మ.1:30 pm
- (4) మ.1:45 pm

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 71 Question Id : 6326864860 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

**(Marks : 10)**

(మార్కులు : 10)

A local train arrives at station A for every 45 minutes when Mr X came to station A, an announcement says that a local train has departed from station A, 18 minutes back and the next train will come at 11:41 AM. Then the time of the arrival of Mr.X to station A is

ఒక లోకల్ రైలు ప్రతీ 45 నిమిషాలకు స్టేషన్ A ను చేరుతుంది. X అనే వ్యక్తి స్టేషన్ A కు వచ్చిన తర్వాత ఒక ప్రకటన ఇలా వచ్చింది "ఒక లోకల్ రైలు 18 నిమిషాల క్రితం స్టేషన్ A నుండి బయలు దేరింది మరియు తర్వాతి రైలు ఉదయం 11:41కు వస్తుంది". అప్పుడు X అనే వ్యక్తి స్టేషన్ A కు చేరిన సమయం

- (1) ఉ. 11:23 am
- (2) ఉ. 10:56 am
- (3) ఉ. 11:14 am
- (4) ఉ. 11:59 am

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 72 Question Id : 6326864861 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

**(Marks : 10)**

(మార్కులు : 10)

Five persons A, B, C, D, E are sitting around a table facing the centre. A sits to the left of E and C sits to the right of B. D is between A and C then the person on the right of E is

ఐదుగురు వ్యక్తులు A, B, C, D, E లు ఒక బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E కి ఎడమ వైపున A మరియు B కి కుడివైపున C కూర్చున్నారు. A, C మధ్యలో D కూర్చున్నాడు. అప్పుడు E కి కుడి వైపున ఉన్న వ్యక్తి

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

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 73 Question Id : 6326864862 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

**(Marks : 10)**

(మార్కులు : 10)

For real numbers  $a$  and  $b$ , define  $a\Delta b = a^2 - b^2 + ab$ . Then the number of real values of  $a$  such that  $a\Delta a = 4$  is

వాస్తవ సంఖ్యలు  $a$  మరియు  $b$  కు  $a\Delta b = a^2 - b^2 + ab$  గా నిర్వచిస్తే  $a\Delta a = 4$  అయ్యేటట్లు ఉండే  $a$  యొక్క వాస్తవ విలువల సంఖ్య

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

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 74 Question Id : 6326864863 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(Marks : 10)

(మార్కులు : 10)



For the natural numbers  $x$  and  $y$ , define

$$x * y = \sqrt{xy} + \frac{1}{\sqrt{xy}} \text{ and } x \odot y = \sqrt{xy} - \frac{1}{\sqrt{xy}}, \text{ then}$$

$$\frac{(3*4)*(3\odot4)}{(3*4)\odot(3\odot4)} =$$

సహజ సంఖ్యలు  $x$  మరియు  $y$  లకు  $x * y = \sqrt{xy} + \frac{1}{\sqrt{xy}}$  మరియు

$x \odot y = \sqrt{xy} - \frac{1}{\sqrt{xy}}$  గా నిర్వచిస్తే,

$$\frac{(3*4)*(3\odot4)}{(3*4)\odot(3\odot4)} =$$

- (1) 1
- (2)  $\frac{37}{36}$
- (3)  $\frac{62}{61}$
- (4)  $\frac{155}{131}$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 75 Question Id : 6326864864 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

**(Marks : 10)**

(మార్కులు : 10)



If  $x \oplus y = (x + y + 1)^2$  and  $x \ominus y = (x - y + 2)^2$ , then

$$(1 \oplus 4) \ominus (2 \oplus 5) =$$

$x \oplus y = (x + y + 1)^2$  మరియు  $x \ominus y = (x - y + 2)^2$  అయితే,

$$(1 \oplus 4) \ominus (2 \oplus 5) =$$

- (1) 576
- (2) 2116
- (3) 676
- (4) 2500

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

## Mathematical Ability

Section Id :	63268671
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
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 :	632686540
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 76 Question Id : 6326864865 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability  
అంకగణిత సామర్థ్యత

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

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

- (1)  $\left(\frac{x}{5}\right)^{\frac{1}{5}}$   
(2)  $\left(\frac{x}{5}\right)^{\frac{-1}{5}}$   
(3)  $(5x)^{\frac{1}{5}}$   
(4)  $(5x)^{\frac{-1}{5}}$

Options :

1. ✓ 1  
2. ✗ 2  
3. ✗ 3  
4. ✗ 4

Question Number : 77 Question Id : 6326864866 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

$$\frac{\left(a + \frac{1}{b}\right)^x \left(a - \frac{1}{b}\right)^y}{\left(b + \frac{1}{a}\right)^x \left(b - \frac{1}{a}\right)^y} =$$

- (1)  $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-y}$
- (2)  $\left(\frac{a}{b}\right)^{x+y}$
- (3)  $a^x \cdot b$
- (4)  $a^y \cdot b^x$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 78 Question Id : 6326864867 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

If  $x:y = 3:4$ , then  $(4x + 5y):(5x - 2y) =$

$x:y = 3:4$  అయితే,  $(4x + 5y):(5x - 2y) =$

- (1)  $\frac{37}{8}$
- (2)  $\frac{33}{8}$
- (3)  $\frac{32}{7}$
- (4)  $\frac{29}{7}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 79 Question Id : 6326864868 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 (Marks : 35)  
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

The sum of the cubes of three positive integers is 8072. If the ratio of the first and the second as also of the second and the third is as 3 : 2. Then the sum of the three numbers is

మూడు ధన పూర్ణాంకాల ఘనాల మొత్తం 8072. మొదటి, రెండవ మరియు రెండవ, మూడవ పూర్ణాంకాల నిష్పత్తి ఒక్కొక్కటి 3 : 2 గా ఉంది. అప్పుడు మూడు సంఖ్యల యొక్క మొత్తం

- (1) 36
- (2) 38
- (3) 40
- (4) 42

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 80 Question Id : 6326864869 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

If  $\frac{4+3\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a + \sqrt{b}$ , then  $a - \sqrt{b} =$

$\frac{4+3\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a + \sqrt{b}$  అయితే,  $a - \sqrt{b} =$

- (1)  $8 + \sqrt{75}$
- (2)  $-8 + \sqrt{75}$
- (3)  $-8 - \sqrt{75}$
- (4)  $8 - \sqrt{75}$

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 81 Question Id : 6326864870 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

If  $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3}$ , then the value of  $x$  is

$$\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3} \text{ అయితే, } x \text{ యొక్క విలువ}$$

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

(2) 1

(3) 2

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

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 82 Question Id : 6326864871 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)



The product of divisors of 127 is

127 యొక్క భాజకాల లబ్ధం

- (1) 635
- (2) 508
- (3) 127
- (4) 762

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 83 Question Id : 6326864872 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 (Marks : 35)  
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

The number of positive divisors of 680 other than one and itself is

ఒకటి మరియు అదే సంఖ్య కాకుండా 680కు గల ధన భాజకాల సంఖ్య

- (1) 14
- (2) 16
- (3) 18
- (4) 12

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 84 Question Id : 6326864873 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

LCM of  $m = 17.23^2.43$ ,  $n = 31^2.23.47$  is

$m = 17.23^2.43$ ,  $n = 31^2.23.47$  ల క.సా.గు.

- (1)  $17.23^2.43.47.31^2$
- (2)  $17.23.43.47.31$
- (3)  $17.43.47$
- (4) 23

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 85 Question Id : 6326864874 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

The number among the following which leaves the remainder 3 when divided by 5, 6 and 8 is

5, 6 మరియు 8 లచే భాగించినపుడు, ఈ క్రింది వాటిలో 3 ను శేషంగా మిగిల్చే సంఖ్య

- (1) 243
- (2) 245
- (3) 256
- (4) 265

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 86 Question Id : 6326864875 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

The sum of 5 consecutive even integers is 50. What is the sum of their squares?

5 వరుస సరి సంఖ్యల మొత్తం 50. వాటి వర్గాల మొత్తమెంత?

(1) 480

(2) 540

(3) 720

(4) 960

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 87 Question Id : 6326864876 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)

(మార్కులు : 35)

If the numerator and the denominator of a fraction are increased by 10% and 20% respectively, the number becomes  $\frac{22}{45}$ . What was the original number?

ఒక భిన్నములో లవము మరియు హారాలను వరుసగా 10% మరియు 20% పెంచితే, ఆ సంఖ్య  $\frac{22}{45}$  అవుతుంది. ఆ భిన్నము ఏది?

- (1)  $\frac{11}{15}$
- (2)  $\frac{8}{15}$
- (3)  $\frac{7}{5}$
- (4)  $\frac{3}{5}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 88 Question Id : 6326864877 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

Which of the following fractions is largest?

$$\frac{5}{7}, \frac{7}{11}, \frac{9}{13}, \frac{4}{9}$$

ఈ క్రింది భిన్నాలలో గరిష్ట భిన్నం ఏది?

$$\frac{5}{7}, \frac{7}{11}, \frac{9}{13}, \frac{4}{9}$$

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

(2)  $\frac{9}{13}$

(3)  $\frac{5}{7}$

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

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 89 Question Id : 6326864878 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)



The descending order of the following fractions is

$$\frac{9}{10}, \frac{5}{14}, \frac{7}{9}, \frac{6}{11}, \frac{8}{13}$$

ఈ క్రింది భిన్నాల అవరోహణ క్రమం

$$\frac{9}{10}, \frac{5}{14}, \frac{7}{9}, \frac{6}{11}, \frac{8}{13}$$

- (1)  $\frac{5}{14}, \frac{6}{11}, \frac{8}{13}, \frac{7}{9}, \frac{9}{10}$
- (2)  $\frac{9}{10}, \frac{7}{9}, \frac{8}{13}, \frac{6}{11}, \frac{5}{14}$
- (3)  $\frac{6}{11}, \frac{9}{10}, \frac{7}{9}, \frac{5}{14}, \frac{8}{13}$
- (4)  $\frac{8}{13}, \frac{7}{9}, \frac{6}{11}, \frac{9}{10}, \frac{5}{14}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 90 Question Id : 6326864879 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

If  $x$  is 16% less than  $y$ , then  $y$  is what percent more than  $x$  ?

$y$  కన్నా 16% తక్కువ  $x$  అయితే,  $x$  కన్న  $y$  ఎంత శాతం ఎక్కువ?

- (1) 16
- (2)  $17\frac{2}{3}$
- (3)  $18\frac{1}{19}$
- (4)  $19\frac{1}{21}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 91 Question Id : 6326864880 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

In the year 1990 the population of cities X and Y were same. From 1990 to 2000 the population of X increased by 60%, while population of Y decreased by 60%. In the year 2000 the population of Y is what percent of population of X?

1990 సంవత్సరములో రెండు నగరాలు X, Y లలో జనాభా సమానంగా ఉంది. 1990 నుండి 2000 సంవత్సరము వరకు X లో జనాభా 60% పెరిగితే Yలో జనాభా 60% తగ్గింది. 2000 సంవత్సరములో లో Y యొక్క జనాభా X యొక్క జనాభాలో ఎంత శాతము?

- (1) 60
- (2) 40
- (3) 50
- (4) 25

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 92 Question Id : 6326864881 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

Cost price of first article is thrice the cost price of second article. If there is gain of  $x\%$  on second article and loss of  $3x\%$  on first article, then gain percent or loss percent, in the total transaction is

ఒక వస్తువును కొన్న ధర రెండవ వస్తువును కొన్న ధరకు మూడురెట్లు ఉంది. రెండవ వస్తువుపై  $x\%$  లాభం మరియు మొదటి వస్తువుపై  $3x\%$  నష్టం వస్తే, ఈ మొత్తం లావాదేవిలో లాభం లేదా నష్ట శాతం

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (1) $x\%$ gain  | $x\%$ లాభం   |
| (2) $2x\%$ gain | $2x\%$ లాభం  |
| (3) $x\%$ loss  | $x\%$ నష్టం  |
| (4) $2x\%$ loss | $2x\%$ నష్టం |

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 93 Question Id : 6326864882 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

By selling an article for Rs.6800 a trader loses 15%. For how much should he sell to get a profit of 25% (in rupees) ?

ఒక వర్తకుడు ఒక వస్తువును రూ.6800 లకు అమ్మితే 15% నష్ట పోతాడు. 25% లాభం పొందుటకు ఆ వస్తువును ఎంతకు అమ్మవలెను(రూ.లలో) ?

- (1) 9500
- (2) 9750
- (3) 10000
- (4) 10500

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 94 Question Id : 6326864883 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

A, B and C enter into partnership. A invests some money at the beginning, B invests double the amount that of A after 6 months and C invests thrice the amount that of A after 8 months. If the annual profit is Rs.27000, then C's share is (in rupees)

A, B, C లు ఒక ఉమ్మడి వ్యాపారంలోకి ప్రవేశించిరి. మొదట్లో A కొంత డబ్బును పెట్టుబడి పెడితే, 6 నెలల తరువాత A డబ్బుకు రెండు రెట్లు B మరియు 8 నెలల తర్వాత A కు మూడురెట్లు డబ్బులు C పెట్టుబడిగా పెట్టిరి. సంవత్సరాంతాన లాభం రూ.27000 అయితే, C యొక్క వాటా (రూ.లలో)

- (1) 8625
- (2) 9000
- (3) 10800
- (4) 11250

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 95 Question Id : 6326864884 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)



A, B, C enter into a business with capitals Rs.8000, 9000, 12000 respectively. After 3 months D joins the business with a capital of Rs.18000. If there is a profit of Rs.2550 at the end of the year, then the difference between the shares of A and D in the profit, in rupees, is

A, B, Cలు వరుసగా రూ.8000, రూ.9000, రూ.12000 లు పెట్టుబడులతో ఒక వ్యాపారంలోకి ప్రవేశించిరి. మూడు నెలల తర్వాత రూ.18000 పెట్టుబడితో D ఆ వ్యాపారంలో చేరుతాడు. సంవత్సరాంతాన లాభం రూ.2550 గా ఉంటే, A, D ల లాభాల వాటాల మధ్య భేదం(రూ.లలో)

- (1) 330
- (2) 440
- (3) 220
- (4) 385

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 96 Question Id : 6326864885 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

Pipe A can fill a tank in 5 hours, pipe B in 10 hours and pipe C in 30 hours. If all the pipes are opened at a time, in how many hours will the tank be filled?

పైపు A ఒక తోట్టిని 5 గంటలలో, పైపు B, 10 గంటలలో మరియు పైపు C 30 గంటలలో నింప గలవు. అన్ని పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ఎన్ని గంటలలో ఆ తోట్టి నిండుతుంది?

- (1) 2
- (2) 2.5
- (3) 3
- (4) 3.5

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 97 Question Id : 6326864886 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

Two taps A and B can fill a tank in 2 hours and 3 hours respectively. Both taps are turned on and after 45 minutes turned off due to power cut. After 30 Minutes, only tap A is turned on. Time taken by Tap A to fill the remaining tank is

రెండు నల్లలు A, Bలు ఒక తొట్టిని వరుసగా 2 గంటలు మరియు 3 గంటల్లో నింప గలవు. రెండు నల్లలు తెరచిన 45 నిమిషాల తరువాత కరెంటు కోత వల్ల ఆగి పోతాయి. 30 నిమిషాల తరువాత నల్లా A ఒక్కటినే తెరిచారు. ఆ తొట్టి లోని మిగతా భాగాన్ని నింపడానికి నల్లా A తీసుకొనే సమయం

- |     |            |             |
|-----|------------|-------------|
| (1) | 42 minutes | 42 నిమిషాలు |
| (2) | 48 minutes | 48 నిమిషాలు |
| (3) | 38 minutes | 38 నిమిషాలు |
| (4) | 45 minutes | 45 నిమిషాలు |

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 98 Question Id : 6326864887 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

Murali travelled from city A to city B at a speed of 40 kmph and from city B to city C at 60 kmph. What is the average speed of Murali from A to C given that the ratio of distances between A to B and B to C is 2 : 3 (in kmph) is

మురళి అనే వ్యక్తి నగరం A నుండి నగరం B కు గంటకు 40 కి.మీ. వేగంతో మరియు నగరం B నుండి నగరం C కు గంటకు 60 కి.మీ.ల వేగంతో ప్రయాణిస్తాడు. A నుండి B కి మరియు B నుండి C కి గల దూరాలు 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉంటే, మురళి A నుండి C కు ప్రయాణించడానికి సగటు వేగమెంత(గం./కి.మీ.)?

- (1) 48
- (2) 50
- (3) 52
- (4) 56

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 99 Question Id : 6326864888 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

A started running towards south at 7:00 am, B started running towards south at 11:00 am. At what time will they meet if the speeds of A and B are in ratio 3 : 7?

ఉదయం 7 గంటలకు A దక్షిణం వైపు పరిగెత్తటం మొదలు పెట్టాడు. ఉదయం 11 గంటలకు B దక్షిణం వైపు పరిగెత్తటం మొదలు పెట్టాడు. A, B ల వేగాలు 3 : 7 నిష్పత్తిలో ఉంటే, ఏ సమయంలో వారు కలుసుకుంటారు?

- (1) మ.1 pm
- (2) మ.2 pm
- (3) మ.12:30 pm
- (4) మ.1:30 pm

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 100 Question Id : 6326864889 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)



A alone can complete a job in 12 days. After working for 2 days A is joined by B and they completed the job in 6 days. Had B worked alone how many days are needed to complete the job?

A ఒక్కడే ఒక పనిని 12 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. A రెండు రోజులు పని చేసిన తర్వాత B చేరి ఆ పనిని వారిద్దరు కలిసి 6 రోజులలో పూర్తి చేస్తారు. B ఒక్కడే పని చేసి ఉంటే ఆ పనిని పూర్తి చేయుటకు ఎన్ని రోజులు అవసరముండేది?

- (1) 14
- (2) 16
- (3) 18
- (4) 20

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 101 Question Id : 6326864890 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)



A works twice as fast as B. working together they complete a job in 14 days.

In how many days will B, working alone complete the job?

B కన్నా రెట్టింపు వేగంతో A పని చేస్తాడు. వారిద్దరూ కలిసి ఒక పనిని 14 రోజులలో చేయుదురు. B ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయును?

(1) 12

(2) 18

(3) 26

(4) 42

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 102 Question Id : 6326864891 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)

(మార్కులు : 35)

ABCD is a quadrilateral in which the length of the diagonal AC=1.4 meters and the lengths of the perpendiculars drawn from B and D on AC are 80 cm and 50 cm respectively. The area of ABCD ( in sq. m.) is

ABCD ఒక చతుర్భుజం, వికర్ణం AB పొడవు 1.4 మీ. మరియు AC పై B మరియు D ల నుండి లంబ రేఖల పొడవులు వరుసగా 80 సెం.మీ. మరియు 50 సెం.మీ. అవుతుంది ABCD యొక్క వైశాల్యము (చ.మీ.లలో)

- (1) 0.91
- (2) 9.1
- (3) 91
- (4) 91.1

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 103 Question Id : 6326864892 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

A rectangular lawn of dimension 80m x 60m has two roads each of 10m wide are made in the middle and parallel to its length and breadth. Then the area of the roads in sq. m is

80 మీటర్లు x 60 మీటర్ల కొలతలు కలిగిన ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార పచ్చికలో దాని పొడవు, వెడల్పులకు సమాంతరంగా మధ్యలో 10 మీటర్ల వెడల్పు గల ఒక బాటను ఏర్పరచినపుడు, ఆ బాట వైశాల్యం, చ.మీ.లలో

- (1) 4800
- (2) 3500
- (3) 1400
- (4) 1300

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 104 Question Id : 6326864893 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

Volume of a right circular cone having base radius 70 cm and curved surface area 40040 cm<sup>2</sup> is

భూ వ్యాసార్థం 70 సెం.మీ. మరియు వక్రతల వైశాల్యం 40040 చ.సెం.మీ. లు గా ఉన్న లంబ వర్తుల శంఖువు యొక్క ఘన పరిమాణం (ఘన సెం.మీ.లలో)

- (1) 823400
- (2) 824000
- (3) 840000
- (4) 862400

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 105 Question Id : 6326864894 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

A wall of dimensions  $25\text{m} \times 2\text{m} \times \frac{3}{4}\text{m}$  is to be built by using bricks each of whose dimensions are  $20\text{cm} \times 10\text{cm} \times 7.5\text{cm}$ . The number of bricks are needed to build this wall is

20 సెం.మీ.  $\times$  10 సెం.మీ.  $\times$  7.5 సెం.మీ. కొలతలను కల్గిన ఇటుకలలో  
25 మీ.  $\times$  2 మీ.  $\times$   $\frac{3}{4}$  మీ. కొలతలను కల్గిన గోడను కట్టడానికి కావలసిన ఇటుకల  
సంఖ్య

- (1) 32000
- (2) 30000
- (3) 28000
- (4) 25000

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 106 Question Id : 6326864895 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

A solid consists of a circular cylinder with a right circular cone exactly fitted on the top. The height of the cone is  $h$ . If the total volume of the solid is three times the volume of the cone, then the height of the circular cylinder is

ఒక వర్తుల స్థూపం పై, లంబ వర్తుల శంఖువు అమర్చిన విధంగా ఒక ఘనం ఉంది. ఆ శంఖువు యొక్క ఎత్తు  $h$ . ఆ ఘనం యొక్క పూర్తి ఘన పరిమాణం, శంఖువు ఘన పరిమాణానికి మూడు రెట్లయినపుడు, వర్తుల స్థూపం ఎత్తు

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

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

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

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

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 107 Question Id : 6326864896 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)



A metallic solid cylinder of 14cm diameter and 32cm height is cast into 77 solid cubes of equal size. Then the length of side of the cube (in cm) is

లోహంతో తయారు చేయబడిన 14 సెం.మీ. వ్యాసం, 32 సెం.మీ. ఎత్తును కలిగిన ఒక ఘన స్థూపాన్ని, ఒకే పరిమాణం కలిగిన 77 సమఘనాలు గా పోత పోసిరి. ఇప్పుడు ఆ సమఘనము యొక్క భుజం పొడవు (సెం.మీ.లలో)

- (1) 6
- (2) 4
- (3) 5
- (4) 9

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 108 Question Id : 6326864897 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

If the diagonals of a rhombus are 30 cm and 24 cm. Then its area, in sq. cm.  
is

ఒక సమ చతుర్భుజపు వికర్ణాలు 30 సెం.మీ., మరియు 24 సెం.మీ.లు  
అయినపుడు, దాని వైశాల్యం, చ.సెం.మీ. లలో,

- (1) 180
- (2) 720
- (3) 360
- (4) 1440

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 109 Question Id : 6326864898 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

The remainder when  $33^{32}$  leaves upon division by 7 is

$33^{32}$  ను 7 చే భాగించినపుడు లభించే శేషం

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

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 110 Question Id : 6326864899 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 35)  
(మార్కులు : 35)

The digit in the units place of  $7^{300}$  is

$7^{300}$  లో ఒకట్ల స్థానంలోని అంకె

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

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

632686541

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 111 Question Id : 6326864900 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)

If A, B, C are three subsets of a set X, then

$$\{(A - B) - C\} - \{A - (B - C)\} =$$

(Here  $A' = X - A$ )

A, B, C లు ఒక సమితి X కు మూడు ఉపసమితులైతే,

$$\{(A - B) - C\} - \{A - (B - C)\} =$$

(ఇక్కడ  $A' = X - A$ )

(1)  $\emptyset$

(2) X

(3)  $A \cup B \cup C$

(4)  $A \cap B' \cap C'$

Options :

1. ✔ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 112 Question Id : 6326864901 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

(మార్కులు : 30)

Let  $U = \{x|x \text{ is a natural number } \leq 20\}$ . Define

$A = \{x|x \in U \text{ and } x \text{ is a prime number}\}$ ,

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

and  $C = \{x|x \in U \text{ and } x \text{ is a multiple of } 3\}$ . Then  $(A \cup B) \cap C =$

$U = \{x | \text{ఇరవై లేదా అంతకన్నా తక్కువైన సహజ సంఖ్య } x\}$  అనుకోండి.

$A = \{x|x \in U \text{ మరియు } x \text{ ఒక ప్రధాన సంఖ్య}\}$ ,

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

$C = \{x|x \in U \text{ మరియు } 3 \text{ యొక్క గుణిజం } x\}$  గా నిర్వచించుము. అప్పుడు,

$(A \cup B) \cap C =$

(1)  $\{3, 6, 9, 12, 18\}$

(2)  $\{3, 6, 9, 15, 18\}$

(3)  $\{2, 3, 12, 18\}$

(4)  $\{3, 6, 12, 18\}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 113 Question Id : 6326864902 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)

If the roots of the equation  $x^4 - 10x^3 + 35x^2 - 50x + 24 = 0$  are

1, 2, 3 and 4, then the roots of the equation

$24x^4 - 50x^3 + 35x^2 - 10x + 1 = 0$  are

$x^4 - 10x^3 + 35x^2 - 50x + 24 = 0$  అనే సమీకరణం మూలాలు 1, 2, 3, 4 లు అయినపుడు,  $24x^4 - 50x^3 + 35x^2 - 10x + 1 = 0$  అనే సమీకరణం యొక్క మూలాలు

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

Options :

1. ✘ 1  
2. ✘ 2  
3. ✘ 3  
4. ✔ 4

Question Number : 114 Question Id : 6326864903 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

(మార్కులు : 30)

How much is to be added to the polynomial

$(x + 2)(x + 4)(x + 6)(x + 8)$  to make it a perfect square?

$(x + 2)(x + 4)(x + 6)(x + 8)$  అనే బహుపది సంపూర్ణ వర్గం కావడానికి ఎంత కలపవలెను?

(1) 16

(2) 12

(3) 8

(4) 4

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 115 Question Id : 6326864904 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

(మార్కులు : 30)

If  $(x - 1)$  and  $(x - 2)$  are the factors of  $x^4 - 5x^3 + 4x^2 + ax + b$  then,  $\frac{a}{b} =$

$(x - 1)$  మరియు  $(x - 2)$  లు  $x^4 - 5x^3 + 4x^2 + ax + b$  యొక్క  
కారణాంకములు అయినపుడు,  $\frac{a}{b} =$

(1) 4

(2) -4

(3) 1

(4) -1

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 116 Question Id : 6326864905 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)

If  $(x^2 - 3x + 2)$  is a factor of  $x^3 - 6x^2 + ax + b$  then  $a^2 + b^2 =$

$x^3 - 6x^2 + ax + b$  నకు  $(x^2 - 3x + 2)$  ఒక కారణాంకం అయినపుడు,

$$a^2 + b^2 =$$

- (1) 157
- (2) 85
- (3) -85
- (4) -157

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 117 Question Id : 6326864906 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)

The digits of a 3 digit number are in strict descending order. Then the largest prime that always, divides the difference of the given 3-digit number and the 3 digit number obtained by reversing the digits of the given number is

ఒక మూడంకెల సంఖ్యలోని అంకెలు అవరోహణ క్రమంలో గలవు, ఆ మూడంకెల సంఖ్య నుంచి, ఆ సంఖ్యలను అంకెలను త్రిప్పి రాసినపుడు లభించే సంఖ్యను తీసివేసినపుడు వచ్చే సంఖ్యను ఎల్లప్పుడూ భాగించే పెద్దదయిన ప్రధాన సంఖ్య

- (1) 3
- (2) 11
- (3) 79
- (4) 97

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 118 Question Id : 6326864907 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)

If length and breadth are reduced by 2 units each, area of rectangle reduces by 22 sq. units, then the perimeter of the rectangle is

ఒక దీర్ఘ చతురస్రం పొడవు, వెడల్పు లను 2 యూనిట్ల చొప్పున తగ్గించినపుడు, ఆ దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం 22 చ.యూ. తగ్గినచో, ఆ దీర్ఘ చతురస్రం చుట్టు కొలత

- (1) 26 units
- (2) 24 units
- (3) 28 units
- (4) 30 units

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 119 Question Id : 6326864908 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)

If the solution of the system of equations

$$\frac{x}{4} + 2y = 7; \frac{19}{x + (\frac{y}{4})} = 4 \text{ is } x = \alpha \text{ and } y = \beta \text{ then, } \alpha^2 + \beta^2 =$$

సమీకరణాల వ్యవస్థ  $\frac{x}{4} + 2y = 7; \frac{19}{x + (\frac{y}{4})} = 4$  యొక్క సాధన

$x = \alpha$  మరియు  $y = \beta$  అయితే,  $\alpha^2 + \beta^2 =$

- (1) 29
- (2) 34
- (3) 25
- (4) 169

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 120 Question Id : 6326864909 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)



The third term of Geometric Progression is 4; then the product of its first 5 terms in that Geometric Progression is

ఒక గుణ శ్రేణిలో మూడవ పదం 4 అయినపుడు, ఆ గుణ శ్రేణిలోని మొదటి 5 పదాల లబ్ధం

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 121 Question Id : 6326864910 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)

If the ratio of the sum of the first 3 terms of a geometric progression to the sum of the first 6 terms is 8 : 35, then the common ratio of that geometric progression is

ఒక గుణ శ్రేణిలో మొదటి 3 పదాల మొత్తానికి మరియు మొదటి 6 పదాల మొత్తానికి గల నిష్పత్తి 8 : 35 అయినపుడు, ఆ గుణ శ్రేణిలో సామాన్య నిష్పత్తి

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

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 122 Question Id : 6326864911 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)

The radius of the circle is 21 cms. The angle subtended by an arc of the circle at the centre is  $60^\circ$ . The length of its arc is

ఒక వృత్త వ్యాసార్థం 21 సెం.మీ. ఆ వృత్తం లో ఏదేని చాపం, ఆ వృత్త కేంద్రం వద్ద  $60^\circ$  కోణం చేసినట్లయితే, ఆ వృత్త చాపం పొడవు సెం.మీ.లలో

- (1) 30
- (2) 35
- (3) 22
- (4) 20

Options :

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

Question Number : 123 Question Id : 6326864912 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)

$$4(\sin^4 30^\circ + \cos^4 60^\circ) - 3(\cos^2 45^\circ - \sin^2 90^\circ) =$$

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

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 124 Question Id : 6326864913 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

(మార్కులు : 30)

If  $A + B = \frac{\pi}{4}$ , then  $(1 + \tan A)(1 + \tan B) =$

$A + B = \frac{\pi}{4}$  అయినపుడు,  $(1 + \tan A)(1 + \tan B) =$

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

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 125 Question Id : 6326864914 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

(మార్కులు : 30)

If the angles of a triangle ABC are in arithmetic progression then

$$\frac{\cos C - \cos A}{\sin A - \sin C} =$$

త్రిభుజం ABCలోని కోణాలు అంక శ్రేణిలో ఉన్నట్లయితే,

$$\frac{\cos C - \cos A}{\sin A - \sin C} =$$

(1)  $\sqrt{3}$

(2) 1

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

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

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 126 Question Id : 6326864915 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)

The angle of elevation of top of a mountain cliff from a point 200 m from its foot is  $45^\circ$ . The height of the cliff (in meters) is

ఒక పర్వత పాదం నుండి 200 మీ. దూరంలో ఉన్న బిందువు నుంచి ఆ పర్వత శిఖరపు ఊర్ధ్వకోణం  $45^\circ$  అయినపుడు, పర్వత శిఖరం ఎత్తు (మీటర్ లలో)

- (1) 175
- (2) 200
- (3) 220
- (4) 250

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 127 Question Id : 6326864916 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)



The area of an equilateral triangle is  $256\sqrt{3}$  sq. cm., then the perimeter of that triangle is

ఒక సమబాహు త్రిభుజం వైశాల్యం  $256\sqrt{3}$  చ.సెం.మీ. అయినపుడు, ఆ త్రిభుజ చుట్టు కొలత (సెం.మీ.లలో)

- (1) 32
- (2) 64
- (3) 96
- (4) 128

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 128 Question Id : 6326864917 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)

If the perimeter of a right angled triangle is 60 cm and its hypotenuse is 26 cm. then the area of the triangle, in  $\text{cm}^2$ , is

60 సెం.మీ. చుట్టు కొలతను కలిగిన లంబకోణ త్రిభుజం యొక్క కర్ణం పొడవు 26 సెం.మీ. అయినపుడు, ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం (చ. సెం.మీ. లలో)

- (1) 60
- (2) 120
- (3) 180
- (4) 240

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 129 Question Id : 6326864918 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)

If the angles of a quadrilateral are in the ratio 4 : 5 : 10 : 11,

then the angles are

4 : 5 : 10 : 11 నిష్పత్తి లో కోణాలను కల్గిన చతుర్భుజంలోని కోణాలు

(1)  $36^\circ, 60^\circ, 108^\circ, 156^\circ$

(2)  $48^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 132^\circ$

(3)  $52^\circ, 60^\circ, 122^\circ, 126^\circ$

(4)  $60^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 120^\circ$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 130 Question Id : 6326864919 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)

ABCD is a parallelogram in which  $AB = 2x + 5$ ;  $CD = y + 1$ ;

$AD = y + 5$  and  $BC = 3x - 4$ . Then the lengths of the sides of the ABCD are

ABCD సమాంతర చతుర్భుజంలో  $AB = 2x + 5$ ;  $CD = y + 1$ ;  $AD = y + 5$  మరియు  $BC = 3x - 4$ . అయినపుడు, ABCD యొక్క అంచుల పొడవులు

- (1) 13, 30
- (2) 13, 35
- (3) 31, 30
- (4) 31, 35

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 131 Question Id : 6326864920 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

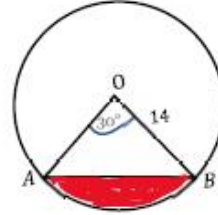
(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)

In the following circle with center O, if  $\angle AOB = 30^\circ$ , then the area of the shaded region (in sq.cm.) is

౦ కేంద్రంగా గల క్రింది వృత్తంలో  $\angle AOB = 30^\circ$  అయినచో, షేడ్ చేయబడిన ప్రాంత వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.లలో)

- (1)  $\frac{13}{3}$
- (2)  $\frac{11}{3}$
- (3)  $\frac{7}{3}$
- (4)  $\frac{9}{4}$



Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 132 Question Id : 6326864921 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)

If a semi circle is drawn on the side of a square, which has a diagonal of length 12 cm, the area of the semi circle, in  $\text{cm}^2$ , is

వికర్ణం పొడవును 12 సెం.మీ.గా కలిగిన ఒక చతురస్ర భుజం పై అర్థ వృత్తాన్ని గీసినపుడు, అర్థ వృత్త వైశాల్యం చ.సెం.మీ.లలో

- (1)  $72\pi$
- (2)  $36\pi$
- (3)  $18\pi$
- (4)  $9\pi$

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 133 Question Id : 6326864922 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)



If the triangle with the vertices  $A(2, x), B(2, 6), C(2 + \sqrt{3}, 5)$  is equilateral then value of  $x$  is

$A(2, x), B(2, 6), C(2 + \sqrt{3}, 5)$  లను శీర్షాలుగా కలిగిన త్రిభుజం సమబాహు త్రిభుజం అయితే,  $x$  విలువ

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 134 Question Id : 6326864923 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

(మార్కులు : 30)

The point which divides the line segment  $(3, 5), (4, 7)$  in the ratio  $2 : 3$  internally is

$(3, 5), (4, 7)$  అనే బిందువులను కలిపే రేఖను  $2 : 3$  నిష్పత్తిలో అంతరంగా విభజించు బిందునిరూపకాలు

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 135 Question Id : 6326864924 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

(మార్కులు : 30)

Let A (-2, -2), B (3, 6) and C (8, 2) be three points. Let the slope of AB =  $m_1$  and the slope of AC =  $m_2$ . Then  $m_1 : m_2 =$

A (-2, -2), B (3, 6), C(8, 2) లు ఏవేని మూడు బిందువులు. AB వాలు =  $m_1$  మరియు AC వాలు =  $m_2$  అనుకోండి. అప్పుడు,  $m_1 : m_2 =$

(1) 4 : 1

(2) 3 : 1

(3) 2 : 1

(4) 1 : 5

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 136 Question Id : 6326864925 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)

The Y-intercept made by the straight line passing through the point (3, 2) and perpendicular to the line  $y=x$  is

(3, 2) బిందువు గుండాపోతూ  $y=x$  రేఖకు లంబంగా ఉండే, సరళరేఖ చేసే Y-అంతరఖండం

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

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 137 Question Id : 6326864926 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)

The equation of the line passing through the point (1, 2) and perpendicular to the line  $x + y + 1 = 0$  is

(1, 2) బిందువు గుండా పోతూ,  $x + y + 1 = 0$  రేఖకు లంబంగా ఉండే సరళ రేఖా సమీకరణం

(1)  $y - x + 1 = 0$

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

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

(4)  $y - x - 2 = 0$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 138 Question Id : 6326864927 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)

Equation of the line perpendicular to the line  $y = 3x + 17$  and which makes an intercept of length 6 units on positive Y-axis is

$y = 3x + 17$  రేఖకు లంబంగా ఉంటూ ధన Y-అక్షం పై 6 యూనిట్ ల అంతర ఖండాన్ని చేయు సరళ రేఖా సమీకరణం

(1)  $x - 3y + 18 = 0$

(2)  $x + 3y - 18 = 0$

(3)  $3x - y + 6 = 0$

(4)  $3x + y - 6 = 0$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 139 Question Id : 6326864928 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)

The equation of a line which is parallel to X-axis and cuts the positive side of the Y-axis at 7 units from the origin is

X-అక్షానికి సమాంతరంగా ఉంటూ, ధన Y-అక్షాన్ని మూల బిందువు నుండి 7 యూనిట్ల దూరంలో ఖండించే సరళరేఖా సమీకరణం

- (1)  $x = 7$
- (2)  $y = 7$
- (3)  $x + y = 7$
- (4)  $y = x + 7$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 140 Question Id : 6326864929 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 30)

(మార్కులు : 30)



The equation of the line passing through (p, q) and having slope as  $\sqrt{3}$  is

$\sqrt{3}$  ని వాలుగా కల్గి (p,q) బిందువు గుండా పోవు సరళ రేఖా సమీకరణం

(1)  $y - p = \frac{1}{\sqrt{3}}(x - q)$

(2)  $y - q = \frac{1}{\sqrt{3}}(x - p)$

(3)  $y - q = \sqrt{3}(x - p)$

(4)  $y - p = \sqrt{3}(x - q)$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

632686542

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 141 Question Id : 6326864930 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 10)

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

(మార్కులు : 10)

In a statistical data 2, 4, 6, 8, 10 occur with frequencies 1, 3, 5, 7, 9 respectively, then the arithmetic mean is

ఒక సాంఖ్యిక శాస్త్ర దత్తాంశంలో 2, 4, 6, 8, 10లు వరుసగా 1, 3, 5, 7, 9 పౌనఃపున్యాలను కలిగి ఉన్నట్లయితే, అప్పుడు అంక మధ్యమం

- (1) 6.8
- (2) 7.6
- (3) 6.7
- (4) 7.8

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 142 Question Id : 6326864931 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 10)

(మార్కులు : 10)

The average age of 4 boys A, B, C, D is 13 years, while the average age of B, C, D is 14 years then the age of A is

A, B, C, D అనే నలుగురు బాలుర సగటు వయస్సు 13 సంవత్సరాలు కాగా, B, C, D ల సగటు వయస్సు 14 సంవత్సరాలు అయినపుడు, A యొక్క వయస్సు (సం. లలో)

- (1) 10
- (2) 12
- (3) 14
- (4) 16

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 143 Question Id : 6326864932 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 10)

(మార్కులు : 10)

The arithmetic mean of a data of 100 observations is 23. If each of the observations is multiplied by 5 and then 2 is added to each observation, then the arithmetic mean of the new data is

100 పరిశీలనలను కలిగి ఉన్న ఒక దత్తాంశపు అంక మధ్యమం 23. ప్రతి పరిశీలనని 5 చేత గుణించి, 2 ను కలిపినపుడు లభించు నూతన పరిశీలనలను కలిగి ఉన్న దత్తాంశపు అంక మధ్యమం

- (1) 125
- (2) 121
- (3) 117
- (4) 51

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 144 Question Id : 6326864933 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 10)  
(మార్కులు : 10)

A data consists of the natural numbers of the form  $2k + 1$  with frequency  $k$  for  $1 \leq k \leq 15$ , then the median of the data is

$1 \leq k \leq 15$  నకు  $2k + 1$  రూపంలోని సహజ సంఖ్యలు  $k$  పౌనఃపున్యంతో ఒక దత్తాంశంలో ఉన్నట్లయితే, ఆ దత్తాంశపు మధ్యగతము

- (1) 19
- (2) 21
- (3) 23
- (4) 25

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 145 Question Id : 6326864934 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 10)  
(మార్కులు : 10)

The median value for the following data is

క్రింది దత్తాంశపు మధ్యగతము

$x$	12	16	10	14	17	20	15
$f$	4	9	3	5	4	2	10

- (1) 14
- (2) 15
- (3) 12
- (4) 20

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 146 Question Id : 6326864935 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 10)

(మార్కులు : 10)



The arithmetic mean and median of a frequency distribution are 20 and 30 respectively. The mode of this distribution is

ఒక పౌనఃపున్య విభాజనపు అంక మధ్యమము మరియు మధ్యగతాలు వరుసగా 20, మరియు 30 లు అయినపుడు, ఆ విభాజనపు బాహుళకం

- (1) 25
- (2) 29
- (3) 40
- (4) 50

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 147 Question Id : 6326864936 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 10)

(మార్కులు : 10)

The mode of the following data is

క్రీంది దత్తాంశపు బాహుళకము విలువ

$x$	2	5	7	9	12	15
Cumulative frequency సంచిత పౌనఃపున్యం	6	8	13	17	20	22

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

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 148 Question Id : 6326864937 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 10)

(మార్కులు : 10)

The probability of getting at least one head on a toss of five coins is

5 నాణేలను ఎగురవేసినపుడు కనీసం ఒక బొమ్మ వచ్చే ఘటనకు సంభావ్యత

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

(2)  $\frac{5}{32}$

(3)  $\frac{7}{32}$

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

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 149 Question Id : 6326864938 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 10)

(మార్కులు : 10)

While shuffling a pack of 52 playing cards, 2 are accidentally dropped. Then the probability that missing cards to be of different colours is

52 ముక్కలు గల పేక కట్టను కలిపే సందర్భంలో రెండు పేక ముక్కలు తప్పిపోయినవి. తప్పిపోయిన ఆ రెండు పేక ముక్కలు రెండు విభిన్న రంగులు అయ్యే ఘటనకు సంభావ్యత

- (1)  $\frac{22}{52}$
- (2)  $\frac{1}{2}$
- (3)  $\frac{26}{51}$
- (4)  $\frac{27}{51}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 150 Question Id : 6326864939 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

(Marks : 10)  
(మార్కులు : 10)

When 5 boys and 6 girls sit at random in a row, then the probability that boys and girls sit alternatively is

5 గురు బాలురు, 6 గురు బాలికలు ఒక వరుసలో యాదృచ్ఛికంగా కూర్చున్నట్లయితే బాల బాలికలు ఒకరి తర్వాత ఒకరు కూర్చునే ఘటనకు సంభావ్యత

- (1)  $\frac{1}{231}$   
(2)  $\frac{1}{462}$   
(3)  $\frac{1}{132}$   
(4)  $\frac{1}{990}$

**Options :**

1. ✘ 1  
2. ✔ 2  
3. ✘ 3  
4. ✘ 4

## Communication Ability

Section Id :	63268672
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	38
Number of Questions to be attempted :	38
Section Marks :	50
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	632686543
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 151 Question Id : 6326864940 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meanings (Sentences with dashes) Q.No.151 to Q.No.155

The company is obliged to give a refund if the tour is \_\_\_\_\_.

- (1) cancelled
- (2) completed
- (3) pleasant
- (4) lengthy

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 152 Question Id : 6326864941 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meanings (Sentences with dashes) Q.No.151 to Q.No.155

The monks are expected to live a life of \_\_\_\_\_.

- (1) luxury
- (2) austerity
- (3) conundrum
- (4) iconoclast

Options :

- 1. ✗ 1
- 2. ✓ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 153 Question Id : 6326864942 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meanings (Sentences with dashes) Q.No.151 to Q.No.155



\_\_\_\_\_ in the idea of democracy is the notion of individual liberty.

- (1) Coherent
- (2) Implicit
- (3) Inchoate
- (4) Inert

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 154 Question Id : 6326864943 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Meanings (Sentences with dashes) Q.No.151 to Q.No.155

Have you heard of the ten-year old mathematical \_\_\_\_\_ who can solve the toughest problems in the shortest amount of time?

- (1) prodigal
- (2) protégé
- (3) prodigy
- (4) parody

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 155 Question Id : 6326864944 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Meanings (Sentences with dashes) Q.No.151 to Q.No.155

i Air strikes against military bases \_\_\_\_\_ a full scale invasion.

- (1) prattle
- (2) placate
- (3) mollify
- (4) presage

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Sub-Section Number :** 2  
**Sub-Section Id :** 632686544  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Number : 156 Question Id : 6326864945 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Synonyms and Antonyms Q.No.156 to Q.No.160

Choose the antonym for 'Despicable'

- (1) inevitable
- (2) worthy of esteem
- (3) unprejudiced
- (4) belittle

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 157 Question Id : 6326864946 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Synonyms and Antonyms Q.No.156 to Q.No.160

Select the most appropriate synonym for 'abeyance'

- (1) obedience
- (2) meekness
- (3) suspension
- (4) deference

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 158 Question Id : 6326864947 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Synonyms and Antonyms

Q.No.156 to Q.No.160

Antonym of 'sparse'

- (1) meagre
- (2) scant
- (3) thin
- (4) abundant

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 159 Question Id : 6326864948 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Synonyms and Antonyms

Q.No.156 to Q.No.160

Synonym of 'manifest'

- (1) faulty
- (2) limited
- (3) clear
- (4) varied

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 160 Question Id : 6326864949 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Synonyms and Antonyms

Q.No.156 to Q.No.160

Antonym of 'pusillanimous'

- (1) tremulous
- (2) timorous
- (3) cautions
- (4) fearless

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

632686545

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 161 Question Id : 6326864950 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Verb (Tense and Voice)

Q.No.161 to Q.No.165

Passive voice of 'People say there is a secret tunnel near the village.'  
is

- (1) There is a secret tunnel near the village, said people.
- (2) It was said that there was a secret tunnel near the village.
- (3) It is said that there is a secret tunnel near the village.
- (4) It is said that there was a secret tunnel near the village

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 162 Question Id : 6326864951 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Verb (Tense and Voice)

Q.No.161 to Q.No.165

When \_\_\_\_\_ you start for the party?

- (1) do
- (2) does
- (3) were
- (4) was

**Options :**

- 1. ✔ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 163 Question Id : 6326864952 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Verb (Tense and Voice)

Q.No.161 to Q.No.165

Active form of the sentence 'Let the window be closed.'

- (1) Allow me to close the window.
- (2) Make him close the window.
- (3) Can anyone close the window?
- (4) Close the window.

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 164 Question Id : 6326864953 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Verb (Tense and Voice)

Q.No.161 to Q.No.165

Passive voice of 'Read the newspaper report.'

- (1) Newspaper report must be read.
- (2) Let you read the newspaper report.
- (3) Let the newspaper report be read.
- (4) Newspaper report may be read.

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 165 Question Id : 6326864954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Verb (Tense and Voice)

Q.No.161 to Q.No.165



One of my friends \_\_\_\_\_ broken his fingers and is in a lot of pain.

- (1) is
- (2) has
- (3) had
- (4) have

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 4  
**Sub-Section Id :** 632686546  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Number : 166 Question Id : 6326864955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Phrasal Verbs & Idioms

Q.No.166 to Q.No.170

Let us not \_\_\_\_\_ this issue any more.

- (1) delve in
- (2) delve for
- (3) delve into
- (4) delve to

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 167 Question Id : 6326864956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Phrasal Verbs & Idioms

Q.No.166 to Q.No.170

The director is riding high on the huge success of his film. The underlined part means.

- (1) jubilant
- (2) earning money
- (3) showing attitude
- (4) appreciative

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 168 Question Id : 6326864957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Phrasal Verbs & Idioms

Q.No.166 to Q.No.170

He always abides by the decision of his parents. The underlined expression implies:

- (1) refuses
- (2) requests
- (3) rejects
- (4) accepts

**Options :**

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

**Question Number : 169 Question Id : 6326864958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Phrasal Verbs & Idioms

Q.No.166 to Q.No.170

Life is not a bed of roses.

The given idiom means:

- (1) typical
- (2) difficult
- (3) hard
- (4) carefree

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 170 Question Id : 6326864959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Phrasal Verbs & Idioms

Q.No.166 to Q.No.170

He was in fine feather joking with his employees.

- (1) In disappointment
- (2) In excitement
- (3) In excellent form
- (4) In ironical mood

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Sub-Section Number :**

5

**Sub-Section Id :**

632686547

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Number : 171 Question Id : 6326864960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Articles & Prepositions

Q.No.171 to Q.No.175

He is hard \_\_\_\_\_ hearing.

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 172 Question Id : 6326864961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Articles & Prepositions

Q.No.171 to Q.No.175

He may not be brilliant but he is good \_\_\_\_\_ English.

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

**Options :**

- 1. ✔ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 173 Question Id : 6326864962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Articles & Prepositions

Q.No.171 to Q.No.175

We had to walk \_\_\_\_\_ the forest to reach the village.

- (1) to
- (2) through
- (3) across
- (4) for

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 174 Question Id : 6326864963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Articles & Prepositions

Q.No.171 to Q.No.175

Spread the quilt \_\_\_\_\_ the bed. Don't just put it there.

- (1) above
- (2) in
- (3) on
- (4) for

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 175 Question Id : 6326864964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Articles & Prepositions

Q.No.171 to Q.No.175

\_\_\_\_\_ the conversation, she left the room at once.

- (1) During
- (2) Over
- (3) On
- (4) At

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Sub-Section Number :** 6  
**Sub-Section Id :** 632686548  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Number : 176 Question Id : 6326864965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Computer Terminology Q.No.176 to Q.No.180

The process of dividing a disk into tracks and sectors is called \_\_\_\_ .

- (1) Tracking
- (2) Sorting
- (3) Formatting
- (4) Allotting

**Options :**

- 1. ✗ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✓ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 177 Question Id : 6326864966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Computer Terminology Q.No.176 to Q.No.180



The file extension of MS-WORD document in office 2007 is \_\_\_\_\_.

- (1) .pdf
- (2) .doc
- (3) .ppt
- (4) .txt

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 178 Question Id : 6326864967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Computer Terminology

Q.No.176 to Q.No.180

MOOCs stands for

- (1) Media Online Open Courses
- (2) Media Offline Open Courses
- (3) Massive Open Offline Courses
- (4) Massive Open Online Courses

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 179 Question Id : 6326864968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Computer Terminology

Q.No.176 to Q.No.180

Which of the following is not a memory device?

- (1) HDD
- (2) SSD
- (3) Flash Drive
- (4) HUB

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 180 Question Id : 6326864969 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Computer Terminology

Q.No.176 to Q.No.180

The full form of URL is \_\_\_\_\_.

- (1) Uniform Resource Locator
- (2) Uniform Resource link
- (3) Uniform Registered Link
- (4) Uniform Required Link

Options :

- 1. ✔ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number :

7

Sub-Section Id :

632686549

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 181 Question Id : 6326864970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Business Terminology

Q.No.181 to Q.No.185

'Pareto' principle is also known as \_\_\_\_\_.

- (1) 80/20 Rule
- (2) 50/50 Rule
- (3) 20/80 Rule
- (4) 75/25 Rule

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 182 Question Id : 6326864971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Business Terminology

Q.No.181 to Q.No.185

A start-up that is valued at a billion dollars or more is called \_\_\_\_\_.

- (1) lion's share
- (2) mega project
- (3) unicorn
- (4) emerging phenomenon

**Options :**

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 183 Question Id : 6326864972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Business Terminology

Q.No.181 to Q.No.185

An ordered list of topics to be considered at a meeting, along with the name of the person responsible for each topic, is known as \_\_\_\_\_.

- (1) agenda
- (2) business etiquette
- (3) notice
- (4) documentation

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 184 Question Id : 6326864973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Business Terminology

Q.No.181 to Q.No.185

A legal document that protects a company's secrets by holding the employees responsible is \_\_\_\_\_.

- (1) Non-official secrets Act
- (2) Non-disclosure Agreement
- (3) Disclosure Agreement
- (4) Non-governmental Secrets Act

**Options :**

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 185 Question Id : 6326864974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Business Terminology

Q.No.181 to Q.No.185

Export import policy of the government is formulated by

- (1) Finance Ministry.
- (2) Commerce Ministry
- (3) RBI
- (4) EXIM bank

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Sub-Section Number :** 8  
**Sub-Section Id :** 632686550  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Id : 6326864975 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (186 to 190)**

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190



Conservation technology is a growing field, and right up in the forefront are drones, or unmanned aerial vehicles, which are either operated by a remote controller or programmed to fly unaided. Drones have had a long history of use in the military and by large tech companies in mapping roadways, and their applications in conservation and ecology are growing.

Drones have various uses in wildlife conservation and monitoring, especially given the smaller sizes and more-affordable costs associated with this technology in modern times. Examples include using drones for elephant population monitoring and in measuring forest biodiversity. They are also widely used in monitoring illegal activities such as poaching or deforestation. Kaziranga National Park was the first protected area in India to utilize drones in targeting rhino-poachers.

UAVs are also used to track wildfires and their spread, playing a role in disaster mitigation. Recent applications include the use of drones in pest management, where pesticides are loaded into drones for spraying large swaths of cropland, as seen during the locust swarm.

Drones can help counter issues related to safety of manned aerial surveys since there is no pilot involved and they can be flown into remote locations which might otherwise be inaccessible. In the event of a crash scenario, their smaller sizes are likely to cause less damage which means ground staff who operate them do not face the risk of injury.

### Sub questions

**Question Number : 186 Question Id : 6326864976 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190



This passage is mainly about using drones for \_\_\_\_\_.

- (1) spotting enemy aircraft
- (2) making roads and high way
- (3) wild life conservation and monitoring
- (4) spying and warfare

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 187 Question Id : 6326864977 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190

The first use of drones by Kaziranga National Park was in observing

\_\_\_\_\_

- (1) elephants
- (2) rhino-poachers
- (3) deforestation
- (4) locust swarms

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 188 Question Id : 6326864978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190

Which of the following is NOT the use of drones?

- (1) disaster management
- (2) conservation and ecology
- (3) elephant population monitoring
- (4) population census

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 189 Question Id : 6326864979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190

UAV stands for \_\_\_\_\_

- (1) Unidentified Air Vehicle
- (2) Universal Aerial Vehicle
- (3) Unmanned Aerial Vehicle
- (4) Unaided Air Vehicle

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 190 Question Id : 6326864980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190

The Risk of crashes while using drones is lower because of their \_\_\_\_\_.

- (1) technology
- (2) accessibility
- (3) range
- (4) size

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Sub-Section Number :** 9  
**Sub-Section Id :** 632686551  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Id : 6326864981 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (191 to 195)**

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

Although nature must supply the initial force of desire, nature is not, in the civilised man, the spasmodic, fragmentary, and yet violent set of impulses that is in the savage. Each impulse has its constitutional ministry of thought and knowledge and reflection, through which possible conflicts of impulses are foreseen, and temporary impulses are controlled by the unifying impulse which may be called wisdom. In this way education destroys the crudity of instinct, and increases through knowledge the wealth and variety of the individual's contacts with the outside world, making him no longer an isolated fighting unit, but a citizen of the universe, embracing distant countries, remote regions of space, and vast stretches of past and future within the circle of his interests. It is this simultaneous softening in the insistence of desire and enlargement of its scope that is the chief moral end of education.

**Sub questions**

**Question Number : 191 Question Id : 6326864982 Question Type : MCQ Option Shuffling Allowed : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : 0**

**Instruction Time : 0**

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

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

'Spasmodic' in the passage stands for a / an

- (1) Endemic
- (2) Truce
- (3) Outburst
- (4) Dance

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 192 Question Id : 6326864983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

Nature in the civilised men does not share the \_\_\_\_ of the savage.

- (1) Impulses
- (2) Glory
- (3) Wisdom
- (4) Discretion

**Options :**

- 1. ✔ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 193 Question Id : 6326864984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

Wisdom is an impulse that

- (1) unites
- (2) divides
- (3) confuses
- (4) disintegrates

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 194 Question Id : 6326864985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

Education makes man a \_\_\_\_\_ citizen.

- (1) bad
- (2) universal
- (3) greedy
- (4) questionable

Options :

- 1. ✗ 1
- 2. ✓ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 195 Question Id : 6326864986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

The moral purpose of education is

- (1) softening
- (2) exaggerating
- (3) vitiating
- (4) decimating

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Sub-Section Number :** 10  
**Sub-Section Id :** 632686552  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Id : 6326864987 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (196 to 200)**

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200



Theorists adopting psychodynamic approach hold that inner conflicts are crucial for understanding human behaviour, including aggression. Sigmund Freud, for example, believed that aggressive impulses are inevitable reactions to the frustrations of daily life. Children normally desire to vent aggressive impulses on other people, including their parents, because even the most attentive parents cannot gratify all of their demands immediately. Yet children, also fearing their parents' punishment and loss of potential love, come to repress most aggressive impulses. The Freudian perspective, in a sense, sees us as 'steam engines'. By holding in rather than venting 'steam', we set the stage for future explosions. Pent up aggressive impulses demand outlets. They may be expressed towards parents in indirect ways such as destroying furniture, or they may be expressed toward strangers later in life.

### Sub questions

**Question Number : 196 Question Id : 6326864988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200

The word 'inevitable' in the passage is closest in meaning to

- (1) unavoidable
- (2) regrettable
- (3) controllable
- (4) unsuitable

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 197 Question Id : 6326864989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200

The word 'they' in the passage refers to

- (1) future explosions
- (2) pent up aggressive impulses
- (3) outlets
- (4) indirect ways

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 198 Question Id : 6326864990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200

According to the passage, Freud believed that children experience conflict between a desire to vent aggression on their parents and

- (1) A frustration that their parents do not give them everything they want.
- (2) A fear that their parents will punish them and stop loving them.
- (3) A desire to take care of their parents.
- (4) A desire to vent aggression on other family members.

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 199 Question Id : 6326864991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200

The word 'gratify' in the passage is closest in meaning to

- (1) identify
- (2) modify
- (3) satisfy
- (4) simplify

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 200 Question Id : 6326864992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200

Freud describes people as 'steam engines' in order to make the point that people

- (1) Deliberately build up their aggression to make themselves stronger
- (2) Usually release aggression in explosive ways
- (3) Must vent their aggression to prevent it from building up
- (4) Typically lose their aggression if they do not express it.

**Options :**

- 1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4