

# 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 27th July 2022 Shift 2
<b>Subject Name :</b>	TS ICET 2022
<b>Creation Date :</b>	2022-07-28 13:15:28
<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>	63268620
<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 :	63268658
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 :	632686438
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 6326863953 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:

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

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

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

### Sub questions

**Question Number : 1 Question Id : 6326863954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $a, b$  and  $c$  are sides of a triangle, is it a right angled triangle?

ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు  $a, b$  మరియు  $c$  అయితే, అది ఒక లంబకోణ త్రిభుజం అవుతుందా?

(i)  $a < b + c$ .

(ii)  $a, b, c$  are consecutive integers.

$a, b, c$  లు వరుస పూర్ణాంకాలు.

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 2 Question Id : 6326863955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $n$  a prime?

పూర్ణాంకం  $n$  ఒక ప్రధానాంకమా ?

(I)  $(n + 1)^2$  is even.

$(n + 1)^2$  ఒక సరి సంఖ్య.

(II)  $n + 1$  is prime.

$n + 1$  ఒక ప్రధాన సంఖ్య.

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 3 Question Id : 6326863956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 mean height of the students in a class of 40 students?

40 మంది విద్యార్థులు గల ఒక తరగతిలో విద్యార్థుల ఎత్తుల సగటు ఎత్తు ఎంత?

(I) The total of the heights of the students in the class is 42.50 meters.

తరగతిలోని విద్యార్థులందరి ఎత్తుల మొత్తం 42.50 మీ.

(II) The class has equal number of boys and girls.

ఆ తరగతిలోని బాలురు, బాలికలు సమాన సంఖ్యలో కలరు.

Options :

1. ✔ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 4 Question Id : 6326863957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 that rectangle?

ఆ దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యం ఎంత ?

(I) Perimeter of that rectangle is 34 cm.

ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత 34 సెం. మీ.

(II) Length of the diagonal is 13 cm.

వికర్ణం పొడవు 13 సెం. మీ.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 5 Question Id : 6326863958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 positive integer  $n$  even?

ధన పూర్ణాంకం  $n$  సరిసంఖ్య అవుతుందా?

(I)  $(n + 3)^2$  is divisible by 9.

9చే  $(n + 3)^2$  భాగింప బడుతుంది.

(II)  $(n + 2)^3$  is an odd integer.

$(n + 2)^3$  ఒక బేసి సంఖ్య.

Options :

1. ✖ 1

2. ✓ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 6 Question Id : 6326863959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 radius of the sphere?

గోళం వ్యాసార్థమెంత?

(I) Surface area of the sphere is not more than  $144\pi \text{ cm}^2$  .

ఆ గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం  $144\pi$  సెం.మీ.<sup>2</sup> కన్న ఎక్కువ కాదు.

(II) Volume of the sphere is not less than  $288\pi \text{ cm}^3$  .

ఆ గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం  $288\pi$  సెం.మీ.<sup>3</sup> కన్న తక్కువ కాదు.

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✓ 3

4. ✘ 4

Question Number : 7 Question Id : 6326863960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $c$  ?

$c$  యొక్క విలువ ఎంత?

(I)  $a, b$  and  $c$  are real numbers and  $b + c = d$ .

$a, b$  మరియు  $c$  లు వాస్తవ సంఖ్యలు మరియు  $b + c = d$ .

(II)  $d - b = 50$ .

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 8 Question Id : 6326863961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 common difference of the Arithmetic Progression?

అంక శ్రేణి యొక్క పదాంతరము ఎంత ?

(I) The sum of its first 20 terms is 580.

ఆ శ్రేణియొక్క మొదటి 20 పదాల మొత్తం 580.

(II) The eleventh and the sixteenth terms of the Arithmetic Progression are 31 and 46 respectively.

ఆ అంకశ్రేణిలోని పదకొండవ మరియు పదహారవ పదాలు వరుసగా 31 మరియు 46.

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 9 Question Id : 6326863962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $p, q, r$  and  $s$ ?

$p, q, r$  మరియు  $s$  ల సగటు ఎంత?

(I)  $3(p + q + s) = 63$  and  $r = 3$ .

$3(p + q + s) = 63$  మరియు  $r = 3$ .

(II)  $p + q + r = s + 24$ .

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 10 Question Id : 6326863963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 defective items produced in the factory?

కర్మాగారంలో ఉత్పత్తి చేయబడిన వస్తువులలో లోపభూయిష్టమైనవాటి శాతం ఎంత?

(I) The total number of defective items produced in that factory is 450.

ఆ కర్మాగారంలో ఉత్పత్తి చేయబడిన వాటిలో లోపం కలిగిన వస్తువుల మొత్తం సంఖ్య 450.

(II) The ratio of defective items to non-defective items is 50 : 1250.  
లోపంకల వాటినుండి లోపం లేని వాటికి గల నిష్పత్తి 50 : 1250.

**Options :**

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 11 Question Id : 6326863964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

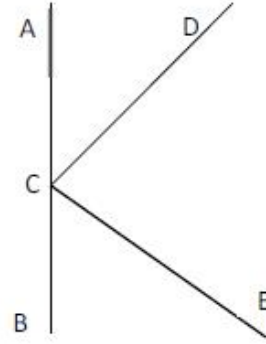
If  $ACB$  is a straight line, what is the angle  $\angle ACD$  ?

$ACB$  ఒక సరళ రేఖ అయితే, కోణం  $\angle ACD$  ఎంత?

(I)  $DC$  is perpendicular to  $CE$ .

$CE$  కు  $DC$  లంబంగా ఉంది.

(II)  $2\angle ECB = 3\angle ACD$ .



**Options :**

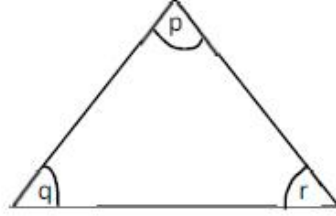
1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 12 Question Id : 6326863965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $r$  in the following triangle ?

క్రీంది త్రిభుజంలో  $r$  యొక్క విలువ ఎంత?



(I)  $p + q = 110^\circ$

(II)  $q + r = 120^\circ$

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 13 Question Id : 6326863966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 total enrolment of students in the class?

తరగతిలో నమోదైన విద్యార్థుల మొత్తం ఎంత మంది?

(I) The number of boys and girls in the class are in the ratio 1 : 4.

ఆ తరగతిలో బాలురు, బాలికలకు గల నిష్పత్తి 1 : 4.

(II) The total enrolment of students is a two digit perfect square.

మొత్తం నమోదైన విద్యార్థులు సంఖ్య ఒక రెండంకెల సంపూర్ణ వర్గం.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 14 Question Id : 6326863967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 height of the tower AB?

వృంభం AB యొక్క ఎత్తు ఎంత?

(I) Seen from a point C in line with B the angle of elevation of A is  $30^\circ$ .

B నుండి సరళరేఖ పై నున్న బిందువు C నుండి A ను చూసినపుడు Aకు ఊర్వకోణం  $30^\circ$ .

(II) Seen from another point D in line with B the angle of elevation of A is  $45^\circ$ .

B నుండి సరళరేఖ పై నున్న మరొక బిందువు D నుండి Aను చూసినపుడు Aకు ఊర్వకోణం  $45^\circ$ .

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 15 Question Id : 6326863968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 rate of simple interest on the term deposit?

పరిమితకాల పొదుపు మొత్తం పై సరళవడ్డీ ఎంత?

(I) The amount deposited is Rs.50000.

పొదుపు చేసిన మొత్తం రూ. 50000.

(II) At the end of the term the amount received is Rs.56000.

కాలాంతం తరువాత పొందిన మొత్తం రూ. 56000.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 16 Question Id : 6326863969 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 present age of the mother?

తల్లి ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

(I) After five years, the mother will be twice the age of her daughter.

ఐదు సంవత్సరాల తరువాత తన కూతురు కన్న, తల్లి వయస్సు రెట్టింపు కాగలదు.

(II) Fifteen years ago the mother was twice the age of her daughter five years ago.

పదిహేను సంవత్సరాల క్రితం తల్లి వయస్సు అనేది ఐదు సంవత్సరాల క్రితం తన కూతురు వయస్సుకు రెట్టింపు.

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 17 Question Id : 6326863970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



Among the five students A, B, C, D, E each scoring different marks in an examination, who scored the lowest marks?

ఒక పరీక్షలో ఐదుగురు విద్యార్థులు A, B, C, D, Eలలో ప్రతీ విద్యార్థి విభిన్న మార్కులు పొందినచో, అత్యంత తక్కువ మార్కులు సాధించినది ఎవరు?

(I) D got lower marks than only C and E.

C మరియు Eల కన్న మాత్రమే Dకు తక్కువ మార్కులు పొందెను.

(II) B got higher marks than A.

Aకన్న Bఎక్కువ మార్కులు పొందెను.

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 18 Question Id : 6326863971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 taller than B?

Bకన్నA పొడగరియా?

- (I) C is of the same height as that of A and B.  
C యొక్క ఎత్తు A మరియు B ల ఎత్తులకు సమానం.
- (II) B is not taller than C.  
C కన్న B పొడగరి కాదు.

**Options :**

1. ✓ 1  
2. ✗ 2  
3. ✗ 3  
4. ✗ 4

**Question Number : 19 Question Id : 6326863972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 brothers does A have?

A కు ఎంతమంది సోదరులు కలరు?

- (I) A's father has three children.  
A యొక్క తండ్రికి ముగ్గురు పిల్లలు కలరు.
- (II) A has two sisters.  
A కు ఇద్దరు సోదరీమణులు కలరు.

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 20 Question Id : 6326863973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 is P related to R ?

R తో P కు గల బంధుత్వమేమి ?

- (I) A is a brother of P.  
P యొక్క ఒక సోదరుడు A.
- (II) R is a brother of A.  
A యొక్క ఒక సోదరుడు R.

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Sub-Section Number :**

2

**Sub-Section Id :**

632686439

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Number : 21 Question Id : 6326863974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

MN : HS :: GT : \_\_\_\_\_

- (1) BY
- (2) CX
- (3) DW
- (4) EV

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 22 Question Id : 6326863975 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

BKEG : YPVT :: CFIL : \_\_\_\_\_

- (1) XVRN
- (2) XUOR
- (3) XRUO
- (4) XURO

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 23 Question Id : 6326863976 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

KNIP : PINK :: \_\_\_\_ : \_\_\_\_

- (1) READ : DEAR
- (2) FAIL : LIFE
- (3) BARD : DRAB
- (4) ALMS : SLAM

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 24 Question Id : 6326863977 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

ICET : OIKZ :: \_\_\_\_ : YQOV

- (1) SKJP
- (2) SKIP
- (3) SLIP
- (4) TKIP

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 25 Question Id : 6326863978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

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

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

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 26 Question Id : 6326863979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

CAR1 : AYP25 :: DEP5 : \_\_\_\_\_

- (1) BCM3
- (2) CDN3
- (3) BCN3
- (4) BCN2

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 27 Question Id : 6326863980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

ACT : 54 :: DEO : \_\_\_\_\_

- (1) 54
- (2) 52
- (3) 51
- (4) 50

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 28 Question Id : 6326863981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

⑥FJ : ⑩PT :: \_\_\_\_ : ⑩RV

- (1) ⑧HL
- (2) ⑧IM
- (3) ⑧JN
- (4) ⑧KO

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 29 Question Id : 6326863982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

LXM : 12X13 :: UXW : \_\_\_\_\_

- (1) 31X33
- (2) 28X30
- (3) 25X21
- (4) 21X23

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 30 Question Id : 6326863983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

R(15)L : B(6)J :: R \_ T : S(15)K

- (1) (13)
- (2) (15)
- (3) (17)
- (4) (19)

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

632686440

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 31 Question Id : 6326863984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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, 15, 23, 35, 48, 63, 80

(1) 23

(2) 15

(3) 80

(4) 63

**Options :**

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 32 Question Id : 6326863985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

Mars, Saturn, Sun, Mercury, Venus, Neptune, Jupiter

(1) Neptune

(2) Venus

(3) Mercury

(4) Sun

**Options :**

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✓ 4

Question Number : 33 Question Id : 6326863986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

Tiger, Lion, Elephant, Bear, Fox, Cheetah, Hyena, Leopard

- (1) Bear
- (2) Elephant
- (3) Hyena
- (4) Fox

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 34 Question Id : 6326863987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

19, 23, 27, 29, 43, 67, 73

(1) 19

(2) 43

(3) 27

(4) 73

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 35 Question Id : 6326863988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

RUN, WALK, SIT, FIT, JOG, STAND, JUMP

(1) RUN

(2) FIT

(3) SIT

(4) WALK

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3



4. ✖ 4

Sub-Section Number :

4

Sub-Section Id :

632686441

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 36 Question Id : 6326863989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

50, 40,  $33\frac{1}{3}$ ,  $28\frac{4}{7}$ , \_\_\_\_\_,  $22\frac{2}{9}$ , 20,  $18\frac{2}{11}$

(1) 25

(2)  $24\frac{1}{8}$

(3)  $23\frac{1}{8}$

(4)  $21\frac{1}{9}$

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 37 Question Id : 6326863990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

3, 3, 6, 18, 72, \_\_\_\_, 2160, 15120

(1) 296

(2) 432

(3) 350

(4) 360

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 38 Question Id : 6326863991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

7, 7, 8, 16, 43, 107, 232, \_\_\_\_

(1) 452

(2) 419

(3) 396

(4) 448

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 39 Question Id : 6326863992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

8, 20, 40, 70, 112, \_\_\_\_\_ , 240

(1) 158

(2) 168

(3) 188

(4) 178

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 40 Question Id : 6326863993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

3, 5, 9, 15, \_\_\_\_\_, 33, 45, 59

- (1) 21
- (2) 23
- (3) 25
- (4) 24

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 41 Question Id : 6326863994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, \_\_\_\_\_

- (1) 28
- (2) 29
- (3) 31
- (4) 34

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 42 Question Id : 6326863995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

5, 8, 13, \_\_, 29, 40, 53

(1) 16

(2) 20

(3) 22

(4) 24

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 43 Question Id : 6326863996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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, 2, 2, 9, 3, 28, 4, \_\_\_\_, 5, 126

- (1) 68
- (2) 65
- (3) 63
- (4) 60

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 44 Question Id : 6326863997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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.

4096, 1024, 512, 384, \_\_\_\_, 480, 720

- (1) 460
- (2) 420
- (3) 394
- (4) 384

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3

4. ✓ 4

Question Number : 45 Question Id : 6326863998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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, 4, 10, 22, 46, 94, \_\_\_\_\_

(1) 120

(2) 140

(3) 170

(4) 190

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✓ 4

Sub-Section Number :

5

Sub-Section Id :

632686442

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 6326863999 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

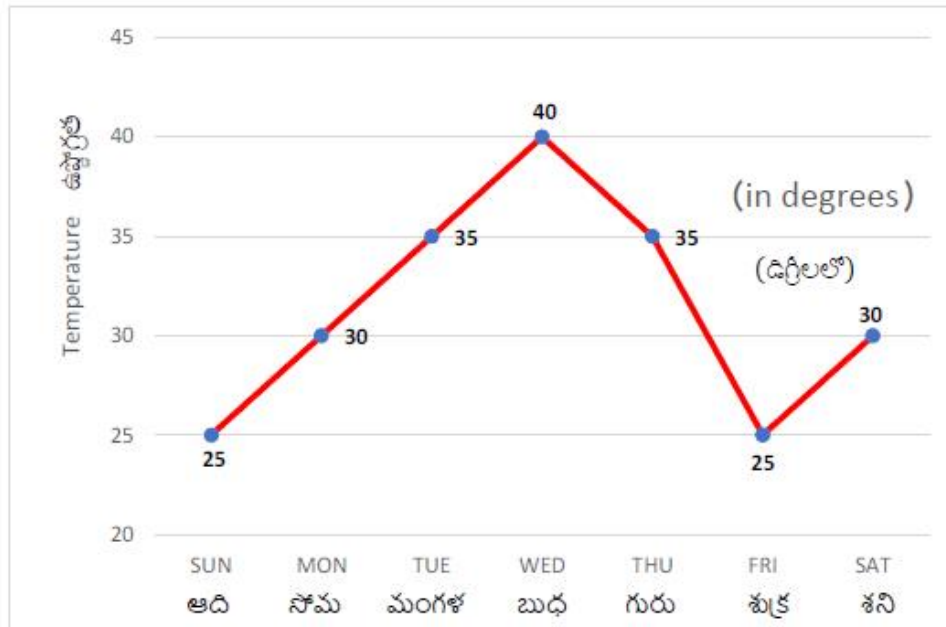
దత్తాంశ విశ్లేషణ

(Marks : 10)

(మార్కులు : 10)

Temperatures on different days of a week in Hyderabad are given in the following graph. Based on this data answer the questions 46-48.

క్రింది రేఖా చిత్రంలో ఒక వారంలో హైదరాబాదు లో నమోదైన ఉష్ణోగ్రతలు పొందు పరచడమైనది. ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా 46 నుండి 48 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.



### Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 6326864000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 temperature in that week is (in degrees)

ఆ వారంలో సగటు ఉష్ణోగ్రత (డిగ్రీలలో)

(1)  $32\frac{1}{7}$

(2) 32

(3)  $31\frac{3}{7}$

(4)  $31\frac{1}{7}$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 47 Question Id : 6326864001 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 days in that week in which the temperature is nearer to the average temperature of the week is

ఆ వారంలోని సగటు ఉష్ణోగ్రతకు దగ్గరగా వచ్చిన ఉష్ణోగ్రతలను కలిగిన రోజుల సంఖ్య

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 48 Question Id : 6326864002 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

On which day the temperature was maximum and by how much more than the average temperature of the week (in degrees)?

ఏ రోజున అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత నమోదైంది మరియు అది ఆ వారపు సగటు ఉష్ణోగ్రత కన్న ఎంత ఎక్కువ (డిగ్రీలలో) ?

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| (1) Wednesday, $8\frac{3}{7}$ | బుధవారం, $8\frac{3}{7}$  |
| (2) Tuesday, $3\frac{3}{7}$   | మంగళవారం, $3\frac{3}{7}$ |
| (3) Thursday, $3\frac{4}{7}$  | గురువారం, $3\frac{4}{7}$ |
| (4) Wednesday, $8\frac{4}{7}$ | బుధవారం, $8\frac{4}{7}$  |

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Sub-Section Number :**

6

**Sub-Section Id :**

632686443

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Id : 6326864003 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**

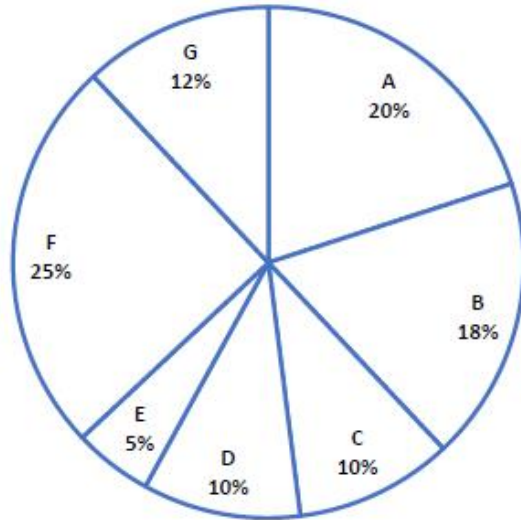
దత్తాంశ విశ్లేషణ

**(Marks : 10)**

(మార్కులు : 10)

The expenditure incurred by a company under seven major heads A, B, C, D, E, F and G in an year is depicted as percentages and shown in the following Pie chart. Based on the data answer the questions 49 to 51.

ఏడు పెద్ద పద్దు లైన A, B, C, D, E, F మరియు G క్రింద ఒక కంపెనీ ఒక సంవత్సరంలో పెట్టిన ఖర్చుల శాతాల వివరాలను క్రింది పీ చిత్రంలో పొందుపరచడమైనది. ఈ సమాచారం ఆధారంగా 49 నుండి 51వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.



**Sub questions**

Question Number : 49 Question Id : 6326864004 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 expenditure in the year is Rs.600 crores, then the amount spent under the heads C, F and G put together (in crores of rupees) is

ఆ సంవత్సరంలో మొత్తం వ్యయం రూ.600 కోట్లు అయితే, C,F మరియు G పద్దులపై అన్నింటికీ కలిసి చేసిన ఖర్చు (రూ. కోట్లలో)

- (1) 470
- (2) 360
- (3) 282
- (4) 180

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 50 Question Id : 6326864005 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 of the expenditures spent under the heads A and G together to that is spent under the rest of the heads together is

A మరియు G పద్దుల పై పెట్టిన ఖర్చుకు, మిగతా అన్ని పద్దులపై పెట్టిన ఖర్చుల నిష్పత్తి

- (1) 17 : 9
- (2) 8 : 17
- (3) 12 : 27
- (4) 34 : 19

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 51 Question Id : 6326864006 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 sum of angles (in degrees) of the sectors which show the expenditure towards heads F and A is

F మరియు A అనే పట్టలపై ఖర్చుకు సంబంధించిన సెక్టారుల కోణాల మొత్తము (డిగ్రీలలో)

- (1) 150
- (2) 180
- (3) 152
- (4) 162

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✔ 4

**Sub-Section Number :**

7

**Sub-Section Id :**

632686444

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Id : 6326864007 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)

170 children went to an amusement park where they could take three different rides A, B and C. It was known that 40 of them took all the three rides and 110 of them took at least two of the three rides. Each ride costs ten rupees and the total receipts of the amusement park were Rs.2900 through these children. Based on this information, answer the questions from 52 to 55.

ఒక వినోద ఉద్యానవనం నకు వెళ్ళిన 170 మంది పిల్లలు A,B,C అనే మూడు రకాల సవారీలను చేయవచ్చు. 40 మంది పిల్లలు మొత్తం మూడు రకాల సవారీలలో పాలుపంచుకున్నట్లు మరియు వారిలో 110మంది మూడింటిలో కనీసం రెండు సవారీలలో పాల్గొన్నట్లు తెలిసింది. ప్రతీ సవారీకి అయ్యే ఖర్చు రూ.10 కాగా ఆ ఉద్యానవనం కు పిల్లల ద్వారా వచ్చిన మొత్తం డబ్బు రూ.2900 అని తెలిసింది.

ఈ సమాచారం ఆధారంగా 52 నుండి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

#### Sub questions

**Question Number : 52 Question Id : 6326864008 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 children took exactly two rides each?

ఎంత మంది పిల్లలు వారిలో ప్రతి ఒక్కరు సరిగ్గా రెండు సవారీలలో మాత్రమే పాల్గొనిరి?

- (1) 80
- (2) 75
- (3) 70
- (4) 68

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 53 Question Id : 6326864009 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 children took only one ride each?

ఎంత మంది పిల్లలు, వారిలో ప్రతి ఒక్కరు, ఒక్క సవారీలో మాత్రమే పాల్గొనిరి?

- (1) 70
- (2) 65
- (3) 60
- (4) 50



**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 54 Question Id : 6326864010 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 children who took at most two rides among the three rides?

మూడింటిలో గరిష్టంగా రెండు సవారీలలో మాత్రమే పాల్గొన్న పిల్లలెంత మంది?

- (1) 130
- (2) 125
- (3) 140
- (4) 135

**Options :**

1. ✔ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 55 Question Id : 6326864011 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 receipts of the amusement park through the children who took exactly one ride among the three rides is (in rupees)

ఘడింటిలో ఒక్క సవారిలో ఘత్రఘే పాల్గొన్న పిల్లల ద్వారా ఆ ఉద్యానవనానికి వచ్చిన ఘొత్తం (రూ.లలో)

- (1) 620
- (2) 680
- (3) 650
- (4) 600

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Sub-Section Number :

8

Sub-Section Id :

632686445

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 6326864012 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 సఘస్యలు

(ఘార్కులు : 10)

In a certain code,  $n^{\text{th}}$  letter in the English alphabet is coded as  $(n + 4) \pmod{26}$  letter if  $n$  is even and  $(n - 4) \pmod{26}$  letter if  $n$  is odd. The inverse process is used for decoding.

Using this information answer the questions from 56 to 60.

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో  $n$  సరిసంఖ్య అయితే, ఆంగ్ల వర్ణమాలలోని  $n$  వ అక్షరాన్ని  $(n+4) \pmod{26}$  వ అక్షరంగా మరియు  $n$  బేసి సంఖ్య అయితే,  $(n - 4) \pmod{26}$  వ అక్షరంగా కోడ్ చేసిరి. డీకోడింగ్ కు విలోమ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు.

ఈ సమాచారం ఆధారంగా 56 నుండి 60 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

#### Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 6326864013 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

Code for SEVEN is

SEVEN కు కోడ్

- (1) OBZBR
- (2) OASAR
- (3) OAYAR
- (4) OAZAR

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 57 Question Id : 6326864014 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

ICET is coded as

ICET కు కోడ్

- (1) EXAY
- (2) EYIX
- (3) EYAX
- (4) EYAP

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 58 Question Id : 6326864015 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

Which word is coded as GOVERN?

GOVERN గా కోడ్ చేయబడిన పదమేది?

- (1) KSRINK
- (2) KSRINJ
- (3) KSRIMJ
- (4) KSRJNI

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 59 Question Id : 6326864016 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

PAGES is coded as

PAGES కు కోడ్

- (1) TWCAO
- (2) TWKAO
- (3) TWCAP
- (4) TWCBO

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 60 Question Id : 6326864017 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

Which word is coded as MANGO?

MANGO గా కోడ్ చేయబడిన పదమేది?

- (1) QEJOS
- (2) QEJKT
- (3) QEIKS
- (4) QEJKS

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Sub-Section Number :**

9

**Sub-Section Id :**

632686446

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Number : 61 Question Id : 6326864018 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 LETTER is coded as MAVVAS, then QUESTION is coded as

LETTER ను MAVVAS గా కోడ్ చేస్తే, QUESTION కు కోడ్

- (1) ROATUEIP
- (2) ROATUEJP
- (3) ROATVEIP
- (4) ROATVOIP

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 62 Question Id : 6326864019 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 CODING is coded as GSHMRK then the code for EXAMIN is

CODING ను GSHMRK గా కోడ్ చేస్తే EXAMIN కు కోడ్

- (1) IBEQMR
- (2) IAEQMR
- (3) IBERMR
- (4) IBEPMR

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 63 Question Id : 6326864020 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 FAMOUS is coded as PERSON and PERVIN is coded as CLIMAT. Then the code for SAFFRON is

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో FAMOUS ను PERSON గా మరియు PERVIN ను CLIMAT గా కోడ్ చేస్తే, అదే కోడ్ లో SAFFRON కు కోడ్

- (1) NERRIST
- (2) OIUUSTN
- (3) OISSUTN
- (4) NEPIST

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 64 Question Id : 6326864021 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 15789 is coded as XTZAL and 2346 is coded as NPSU, then 8156894 is coded as

15789 ను XTZAL గా మరియు 2346 ను NPSU గా కోడ్ చేస్తే, 8156894 కు కోడ్

- (1) ACTUALS
- (2) EXTRACT
- (3) ACTUARY
- (4) AXTUALS

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 65 Question Id : 6326864022 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 TSICET is coded as STCITE, then EXERCISE is coded as

TSICET ను STCITE గా కోడ్ చేస్తే, EXERCISE కు కోడ్

- (1) XEREJCES
- (2) XEREICSE
- (3) XERECIES
- (4) XEREICES

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Sub-Section Number :**

10

**Sub-Section Id :**

632686447

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Number : 66 Question Id : 6326864023 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 today is Sunday, what day was it 260 days ago?

ఈరోజు ఆదివారం అయితే, 260 రోజుల క్రితం ఏ రోజు అయ్యెను?

- |              |           |
|--------------|-----------|
| (1) Sunday   | ఆదివారం   |
| (2) Saturday | శనివారం   |
| (3) Friday   | శుక్రవారం |
| (4) Thursday | గురువారం  |

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 67 Question Id : 6326864024 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

The smaller angle between the hours hand and minutes hand when the time is 3:48 pm is (in degrees)

ఒక గడియారంలో మధ్యాహ్నం 3:48 కు, గంటల మరియు నిమిషాల ముల్లల మధ్య కనిష్ఠ కోణం (డిగ్రీలలో)

- (1) 114
- (2) 174
- (3) 186
- (4) 116

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 68 Question Id : 6326864025 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

The time between 5 pm and 6 pm on a day at which the two hands of the clock will be at an angle of  $97\frac{1}{2}^{\circ}$  for the first time.

ఒక గడియారంలో సాయంత్రం 5 గంటలు మరియు 6 గంటలు మధ్యలో రెండు ముల్లులు మధ్య కోణం  $97\frac{1}{2}^{\circ}$  అయ్యే సమయం

- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| (1) 5 hours $9\frac{6}{11}$ min.  | 5 గంటల $9\frac{6}{11}$ నిమిషాలు  |
| (2) 5 hours 35 min.               | 5 గంటల 35 నిమిషాలు               |
| (3) 5 hours $47\frac{3}{11}$ min. | 5 గంటల $47\frac{3}{11}$ నిమిషాలు |
| (4) 5 hours 45 min.               | 5 గంటల 45 నిమిషాలు               |

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 69 Question Id : 6326864026 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

Define the Blood relationships in a family as follows.

(i)  $A + B \Rightarrow A$  is brother of  $B$ .

(ii)  $A - B \Rightarrow A$  is mother of  $B$ .

(iii)  $A \times B \Rightarrow A$  is sister of  $B$ .

What is the relationship between  $P$  and  $S$  in  $P + Q - S$  ?

ఒక కుటుంబంలో రక్త సంబంధాలను ఈ క్రింది విధంగా నిర్వచించారు.

(i)  $A + B \Rightarrow B$  యొక్క సోదరుడు  $A$ .

(ii)  $A - B \Rightarrow B$  యొక్క అమ్మ  $A$ .

(iii)  $A \times B \Rightarrow B$  యొక్క సోదరి  $A$ .

$P + Q - S$  లో  $P$  మరియు  $S$  మధ్య సంబంధం ఏమిటి?

(1)  $P$  is the sister of mother of  $S$ .

$S$  యొక్క అమ్మకి సోదరి  $P$ .

(2)  $P$  is the brother of  $S$ .

$S$  యొక్క సోదరుడు  $P$ .

(3)  $P$  is the sister of  $S$ .

$S$  యొక్క సోదరి  $P$ .

(4)  $P$  is the brother of mother of  $S$ .

$S$  యొక్క అమ్మకు సోదరుడు  $P$ .

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 70 Question Id : 6326864027 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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**

**(Marks : 10)**

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

Two busses arrived at a depot at 11 am and 2 pm with delayed timings of 18 minutes and 38 minutes respectively. What is the difference in their scheduled times of arrival (in minutes)?

రెండు బస్సులు ఒక డిపోకు వరుసగా 18 నిమిషాలు మరియు 38 నిమిషాలు ఆలస్యంగా ఉదయం 11 గంటలకు మరియు మధ్యాహ్నం 2 గంటలకు చేరుకున్నాయి. వాటి నిర్దేశిత చేరే సమయాల మధ్య భేదం ఎంత(నిమిషాలలో)?

- (1) 150
- (2) 155
- (3) 160
- (4) 162

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 71 Question Id : 6326864028 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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**

**(Marks : 10)**

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

There are 3 doctors having clinics in the same building. Doctor A is available between 11 AM and 3 PM on Monday, Thursday, Friday and Sunday. Doctor B is available on Tuesday, Thursday and Sunday between 10AM and 2 PM while Doctor C is available on Monday, Wednesday and Thursday between 9 AM and 12 Noon and on Friday, Saturday and Sunday between 2 PM and 4 PM. On which day at which time all the 3 doctors are available?

ముగ్గురు వైద్యులు ఒకే భవనంలో క్లినిక్ లను కలిగి ఉన్నారు. A అనే వైద్యుడు సోమవారం, మంగళవారం, శుక్రవారం మరియు ఆదివారం ఉదయం 11గంటలు మరియు సాయంత్రం 3 గంటల మధ్యలో క్లినిక్ లో అందుబాటులో ఉంటాడు. B అనే వైద్యుడు మంగళ వారం, గురువారం మరియు ఆదివారం ఉదయం 10 గంటలు మరియు మధ్యాహ్నం 2 గంటలు మధ్యలో అందుబాటులో ఉంటే C అనే వైద్యుడు సోమవారం, బుధవారం మరియు గురువారం ఉదయం 9 గంటలు మరియు మధ్యాహ్నం 12 గంటలు మధ్యలో మరియు శుక్రవారం, శనివారం మరియు ఆదివారం మధ్యాహ్నం 2 గంటలు మరియు 4 గంటలు మధ్యలో అందుబాటులో ఉంటాడు. ఏ రోజు ఏ సమయాన ముగ్గురు వైద్యులు అందుబాటులో ఉంటారు?

(1) Sunday 2PM to 4PM

ఆదివారం మధ్యాహ్నం 2 గంటల నుండి 4 గంటల వరకు

(2) Thursday 11 AM to 12 Noon

గురువారం ఉదయం 11 గంటలనుండి మధ్యాహ్నం 12 గంటలవరకు

(3) Tuesday 10 AM to 12 Noon

మంగళ వారం ఉదయం 10 గంటలనుండి మధ్యాహ్నం 12 గంటల వరకు

(4) No day

ఏ రోజు లేదు

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Number : Yes 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**

**(Marks : 10)**

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

Six friends A, B, C, D, E and F are sitting in a row on a bench. C is left most and E is right most. If A is between D and F and B is between F and E. Who is sitting immediate right to A?

ఆరుగురు స్నేహితులు A, B, C, D, E, Fలు ఒక బల్ల పై వరుసగా కూర్చున్నారు. C ఎడమవైపు చివరలో మరియు E కుడివైపు చివరలో కూర్చున్నారు. D మరియు F మధ్యలో A మరియు F మరియు E మధ్యలో B కూర్చున్నారు. A కు వెనువెంటనే కుడివైపు కూర్చున్న దెవరు?

- (1) F
- (2) D
- (3) B
- (4) E

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 73 Question Id : 6326864030 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 positive integers  $m, n$  define  $m \oplus n = 2m - n$  and  $m * n = m + 3n$

then  $(2 \oplus 3) * (4 \oplus 5) =$

ధన పూర్ణాంకాలు  $m, n$  లకు  $m \oplus n = 2m - n$  మరియు  $m * n = m + 3n$

గా నిర్వచిస్తే  $(2 \oplus 3) * (4 \oplus 5) =$

- (1) 12
- (2) 9
- (3) 11
- (4) 10

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 74 Question Id : 6326864031 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$$\text{If } x * y = x + y + xy \text{ and } p\phi q = \frac{p+q}{p-q},$$

$$\text{then } (5\phi 3) * (14\phi 12) =$$

$$x * y = x + y + xy \text{ మరియు } p\phi q = \frac{p+q}{p-q} \text{ అయితే,}$$

$$(5\phi 3) * (14\phi 12) =$$

(1) 17

(2) 52

(3) 72

(4) 69

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 75 Question Id : 6326864032 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $a \otimes b = (a + b - 1)^2 - 1$ , then  $(1 \otimes 2) \otimes (3 \otimes 3) =$

$a \otimes b = (a + b - 1)^2 - 1$  ಅಯಿಲೆ,  $(1 \otimes 2) \otimes (3 \otimes 3) =$

- (1) 675
- (2) 625
- (3) 575
- (4) 525

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

## Mathematical Ability

Section Id :	63268659
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 :	632686448
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 76 Question Id : 6326864033 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$$\text{If } p = \frac{a-b}{a+b}, q = \frac{b-c}{b+c}, r = \frac{c-a}{c+a}, \text{ then } \frac{1+p}{1-p} \cdot \frac{1+q}{1-q} \cdot \frac{1+r}{1-r} =$$

$$p = \frac{a-b}{a+b}, q = \frac{b-c}{b+c}, r = \frac{c-a}{c+a} \text{ అయితే, } \frac{1+p}{1-p} \cdot \frac{1+q}{1-q} \cdot \frac{1+r}{1-r} =$$

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

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 77 Question Id : 6326864034 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$$\left[1 - \left\{1 - \left(1 + \frac{5}{7}\right)^{-1}\right\}^{-1}\right]^{-1} =$$

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

(2)  $-\frac{5}{7}$

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

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

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 78 Question Id : 6326864035 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$$p : q = 2 : 3; q : r = 4 : 5; r : s = 3 : 7 \Rightarrow p : q : r : s =$$

(1) 24 : 45 : 36 : 105

(2) 24 : 36 : 45 : 105

(3) 24 : 36 : 45 : 90

(4) 24 : 36 : 54 : 105

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2



3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 79 Question Id : 6326864036 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

Rs. 14700 is divided among P, Q, and R such that P got half as much as Q and Q got half as much as R. Then the amount P got (in rupees) is

రూ.14700లను P, Q, R లకు Pకు Qలో సగం మరియు Qకు Rలో సగం వచ్చేటట్లు పంచినారు. అప్పుడు P పొందే మొత్తము (రూ.లలో)

(1) 2100

(2) 2800

(3) 3500

(4) 4200

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 80 Question Id : 6326864037 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$$\sqrt[4]{17 + 12\sqrt{2}} =$$

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

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 81 Question Id : 6326864038 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $x = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ , then  $x + \frac{1}{x} =$

$$x = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} \text{ అయితే, } x + \frac{1}{x} =$$

(1)  $5 + \sqrt{6}$

(2) 12

(3) 10

(4)  $5 - \sqrt{6}$

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 82 Question Id : 6326864039 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $2^\alpha$  divides 7680, then the largest value of  $\alpha$  is

7680 ను  $2^\alpha$  నిశ్శేషంగా భాగిస్తే  $\alpha$  యొక్క గరిష్ట విలువ

(1) 11

(2) 10

(3) 8

(4) 9

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 83 Question Id : 6326864040 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 obtained when  $4^{1000}$  is divided by 7 is

$4^{1000}$  ను 7 చే భాగించినపుడు లభించే శేషం

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

Options :

1. ✔ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 84 Question Id : 6326864041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 GCD of two numbers is 23 and their sum is 184. The numbers are

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

- (1) 92, 92
- (2) 63, 121
- (3) 69, 115
- (4) 64, 120

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 85 Question Id : 6326864042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

What is the greatest possible length of a scale (in cm) that can be used to measure exactly three cloths of lengths 3m, 5.1m and 12.9m?

3మీ., 5.1మీ. మరియు 12.9 మీ. పొడవు గల మూడు వస్త్రాలను ఖచ్చితంగా కొలవడానికి ఉపయోగించాల్సిన సాధ్యపడే స్కేలు యొక్క గరిష్ట పొడవు (సెం.మీ.లలో) ఎంత?

- (1) 60
- (2) 30
- (3) 90
- (4) 15

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 86 Question Id : 6326864043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 average of 5 consecutive even integers is 38. What is the product of first and the fifth numbers?

ఐదు వరుస సరి సంఖ్యల సగటు 38 అయినప్పుడు, మొదటి మరియు ఐదవ సంఖ్యల లబ్ధం ఎంత ?

- (1) 1248
- (2) 1284
- (3) 1482
- (4) 1428

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 87 Question Id : 6326864044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}} =$$

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

**Options :**

1. ✘ 1  
2. ✔ 2  
3. ✘ 3  
4. ✘ 4

**Question Number : 88 Question Id : 6326864045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 greatest among  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}$  is

$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}$  లలో గరిష్ఠ సంఖ్య

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

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

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

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

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 89 Question Id : 6326864046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 numbers  $\frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$  and  $\frac{8}{9}$  is

$\frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$  మరియు  $\frac{8}{9}$  ల అవరోహణ క్రమం

(1)  $\frac{8}{9}, \frac{7}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$

(2)  $\frac{8}{9}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$

(3)  $\frac{7}{8}, \frac{8}{9}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$

(4)  $\frac{8}{9}, \frac{3}{4}, \frac{7}{8}, \frac{5}{6}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 90 Question Id : 6326864047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 gross income of a person is Rs.22 lakhs. A part of the income is exempted from the tax. The rest of the income is taxed at 30%. If his income after deduction of tax is 19 lakhs, what is the income (in lakhs) exempted from tax?

ఒక వ్యక్తి స్థూల ఆదాయం 22 లక్షల రూపాయలు. ఆదాయములో ఒక భాగానికి పన్నునుండి మినహాయింపు ఉంది. మిగిలిన ఆదాయంపై 30% పన్ను ఉంది. పన్ను తీసివేసిన తరువాత అతడి ఆదాయం 19 లక్షలు అయితే, పన్ను నుంచి మినహాయించిన ఆదాయం (లక్షలలో) ఎంత?

- (1) 10
- (2) 11
- (3) 12
- (4) 15

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 91 Question Id : 6326864048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

Three candidates A, B, C contested an election and got 4450, 12000 and 3550 votes respectively. What is the percentage of the total votes polled by B?

ముగ్గురు అభ్యర్థులు A, B, Cలు ఒక ఎన్నికలో పోటీ చేస్తే వరుసగా 4450, 12000, 3550 ఓట్లు వచ్చినాయి. మొత్తం ఓట్లలో B కు పోలైన ఓట్ల శాతం మెంత?

- (1) 38%
- (2) 45%
- (3) 50%
- (4) 60%

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 92 Question Id : 6326864049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 man sold an article at a profit of 12%. Had he sold it Rs.180 more, 18% would have been gained. What is the cost price of the article(in rupees)?

ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును 12% లాభంతో అమ్ముతాడు. అతడు ఆ వస్తువును రూ.180 ఎక్కువకు అమ్మి ఉంటే, 18% లాభం పొందేవాడు. ఆ వస్తువును కొన్న ధర (రూ.లలో) ఎంత?

- (1) 2800
- (2) 3000
- (3) 3200
- (4) 3600

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 93 Question Id : 6326864050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 cost price of 10 articles is equal to the selling price of the same 12 articles. What is the outcome of this transaction?

10 వస్తువుల కొన్న ధర అవే 12 వస్తువుల అమ్మిన ధరకు సమానమైతే, ఈ లావాదేవీలో ఫలితం ఏమిటి?

- (1)  $\frac{50}{6}\%$  loss       $\frac{50}{6}\%$  నష్టం  
(2)  $\frac{50}{3}\%$  profit       $\frac{50}{3}\%$  లాభం  
(3)  $\frac{50}{3}\%$  loss       $\frac{50}{3}\%$  నష్టం  
(4)  $\frac{50}{6}\%$  profit       $\frac{50}{6}\%$  లాభం

Options :

1. ✘ 1  
2. ✘ 2  
3. ✔ 3  
4. ✘ 4

Question Number : 94 Question Id : 6326864051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 a business P, Q and R invested Rs.6000, Rs.8000 and Rs.12000 respectively. What is the share of Q in the total profit of Rs.10400 (in rupees)?

P, Q, R లు ఒక వ్యాపారంలో వరుసగా రూ.6000, రూ.8000, రూ.12000లు పెట్టుబడిగా పెట్టిరి. మొత్తం లాభం రూ. 10400లో Q యొక్క వాటా ఎంత?

- (1) 3600
- (2) 2400
- (3) 1600
- (4) 3200

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 95 Question Id : 6326864052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 started a business with investments in the ratio 1 : 3 : 5. After 4 months, B and C withdrew half of their investments. At the end of the year, if C's share of profit is Rs.6000, then B's share of profit (in Rs.) is

A, B, Cలు 1 : 3 : 5 పెట్టుబడుల నిష్పత్తిలో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. 4 నెలల తరువాత B, C లు తమ పెట్టుబడులలో సగభాగాన్ని ఉపసంహరించు కున్నారు. సంవత్సరాంత లాభంలో C యొక్క లాభం వాటా రూ.6000 అయితే, లాభంలో B యొక్క వాటా (రూ.లలో)

- (1) 3800
- (2) 3600
- (3) 3540
- (4) 3460

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 96 Question Id : 6326864053 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 pipes P and Q can separately fill a cistern in 6 hours and 8 hours respectively, while a third pipe R can empty it in 12 hours. If all the three pipes are opened together, then the time taken to fill the cistern is

రెండు పైపులు P, Qలు విడివిడిగా ఒక తొట్టిని వరుసగా 6 గంటలు మరియు 8 గంటలలో నింపగలవు. అదే తొట్టిని R అనే పైపు 12 గంటలలో ఖాళీ చేయగలదు. మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ఆ తొట్టి నిండటానికి పట్టే సమయం

- |     |                |                    |
|-----|----------------|--------------------|
| (1) | 4 hrs. 36 min. | 4 గంటల 36 నిమిషాలు |
| (2) | 4 hrs. 48 min. | 4 గంటల 48 నిమిషాలు |
| (3) | 4 hrs. 12 min. | 4 గంటల 12 నిమిషాలు |
| (4) | 4 hrs. 40 min. | 4 గంటల 40 నిమిషాలు |

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 97 Question Id : 6326864054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

An electric pump can fill a tank in 2 hours. Because of a leak in the bottom, it took 3 hours to fill the tank. In how much time the leak can drain all the water of the full tank?

ఒక తొట్టిని ఒక విద్యుత్ పంపు 2 గంటలలో నింపగలదు. తొట్టి అడుగు భాగాన ఒక లీకేజీ కారణంగా అది 3 గంటలలో నిండినది. లీకేజీ వల్ల ఆ నిండు తొట్టి ఖాళీ కావడానికి పట్టే సమయం ఎంత ?

- |     |                 |                     |
|-----|-----------------|---------------------|
| (1) | 6 hours         | 6 గంటలు             |
| (2) | 5 hours         | 5 గంటలు             |
| (3) | 6 hours 30 mins | 6 గంటలు 30 నిమిషాలు |
| (4) | 5 hours 30 mins | 5 గంటల 30 నిమిషాలు  |

**Options :**

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

**Question Number : 98 Question Id : 6326864055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 car covers a certain distance at 80 kmph and returns the same distance at 60 kmph. What is the average speed for the whole journey (in kmph)?

గంటకు 80 కి.మీ. వేగంతో ఒక కారు ఒక నిర్దిష్ట దూరాన్ని చేరి తిరిగి అదే దూరాన్ని గంటకు 60 కి.మీ. ల వేగంతో వెనుతిరిగితే, ఆ మొత్తం ప్రయాణంలో సగటు వేగం (కి.మీ./గంట) ఎంత ?

- (1)  $70\frac{2}{7}$
- (2)  $66\frac{4}{7}$
- (3)  $64\frac{3}{7}$
- (4)  $68\frac{4}{7}$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 99 Question Id : 6326864056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 man walks along the diagonal of a square field at the rate of 8 kmph for 36 minutes. What is area of the square field ( in sq. kms) ?

చతురస్రాకారంలో నున్న ఒక క్షేత్రం యొక్క వికర్ణం గుండా గంటకు 8 కి.మీ. వేగంతో ఒక వ్యక్తి 36 నిమిషాలు నడిచెను. ఆ చతురస్రాకార క్షేత్రం వైశాల్యం ఎంత (చ. కి.మీ.లలో) ?

- (1) 11.25
- (2) 10.52
- (3) 11.52
- (4) 12.64

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 100 Question Id : 6326864057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

P can do a piece of work in 24 days, Q in 30 days and R in 60 days. In how many days all the three together can do that work?

P ఒక పనిని 24 రోజుల్లో, Q, 30 రోజుల్లో మరియు R, 60 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. ఆ ముగ్గురు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

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

(2)  $10\frac{10}{11}$

(3)  $9\frac{10}{11}$

(4)  $10\frac{8}{11}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 101 Question Id : 6326864058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

Persons A and B undertook to do a work for Rs.8000. A alone can do it in 6 days while B alone can do it in 8 days. With the help of C, if they finished that job in 3 days, then C's share in the remuneration is (in rupees)

A, B లు ఒక పనిని రూ.8000 లకు చేయుదురు. A ఒక్కడే ఆ పనిని 6 రోజులలో చేయును మరియు B ఒక్కడే అదే పనిని 8 రోజులలో చేయును. C సహాయంతో ఆ పనిని 3 రోజులలో వారిద్దరూ పూర్తి చేసినట్లయితే, పారితోషకం లో C యొక్క భాగం (రూ.లలో)

- (1) 1000
- (2) 1200
- (3) 1400
- (4) 800

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 102 Question Id : 6326864059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 area of trapezium (in sq. m) whose parallel sides are of lengths are 40m and 30m and having equal non parallel sides each of 13 meters length is

ఒక సమలంబ చతుర్భుజం యొక్క సమాంతర భుజాల పొడవులు 40 మీ. మరియు 30 మీ. కాగా దాని సమాంతరంగా లేని రెండు భుజాల పొడవులు సమానమై ఒక్కొక్కటి 13మీ. పొడవు ఉన్నచో ఆ సమలంబ చతుర్భుజ వైశాల్యము (చ. మీ. లలో)

- (1) 640
- (2) 560
- (3) 420
- (4) 380

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 103 Question Id : 6326864060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 path of width 3 meters is laid on all borders inside a rectangular garden, whose length and breadth are 40 meters and 20 meters respectively. The total area of the path, in square meters, is

40 మీటర్ల పొడవు, 20 మీటర్ల వెడల్పును కలిగిన ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార తోట చుట్టూ, నాలుగు వైపుల 3 మీటర్ల వెడల్పు తో ఒక బాటను ఏర్పాటు చేశారు. ఇప్పుడు ఆ బాట వైశాల్యం, చ.మీ.లలో,

- (1) 284
- (2) 248
- (3) 324
- (4) 264

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 104 Question Id : 6326864061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 volume of a cuboid is  $36\text{m}^3$ . If its length and breadth are 6m and 3m respectively, then the total surface area of the cuboid is

ఒక దీర్ఘ ఘనం ఘన పరిమాణం  $36$  ఘనపు మీటర్లు. దాని పొడవు, వెడల్పు లు వరుసగా  $6$  మీ. మరియు  $3$  మీ. అయినపుడు, దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం (చ.మీ.లలో)

- (1) 68
- (2) 76
- (3) 64
- (4) 72

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 105 Question Id : 6326864062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 weight of a solid metallic sphere of radius 4 cm is 4 kg. The weight of a hollow sphere made with the same metal with outer diameter of 16cm and inner diameter of 12 cm is,

4 సెం.మీ. వ్యాసార్థాన్ని కలిగిన లోహపు ఘన గోళం యొక్క బరువు 4 కీ.గ్రా. అదే లోహంతో తయారు చేసిన ఒక గుల్ల గోళపు బాహ్య మరియు అంతర వ్యాసాలు వరుసగా 16 సెం.మీ., 12 సెం.మీ., అయినపుడు దాని బరువు,

- (1) 20.5 kg
- (2) 18.5 kg
- (3) 16.5 kg
- (4) 15.5 kg

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 106 Question Id : 6326864063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 height of a cylindrical pillar is 28 meters and its radius is 3 meters. The cost of painting around the pillar at Rs.8 per sq. meter (in rupees) is

ఒక స్థూపాకార స్తంభం ఎత్తు 28 మీటర్లు మరియు వ్యాసార్థం 3 మీటర్లు. ప్రతి చ.మీ.కు రూ.8 ల చొప్పున, ఆ స్తంభం చుట్టూ రంగు వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు రూ.లలో

- (1) 3244
- (2) 4224
- (3) 4284
- (4) 4264

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 107 Question Id : 6326864064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 area of an equilateral triangle is  $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$ , then its perimeter, in centimeters, is

ఒక సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం  $9\sqrt{3}$  చ. సెం.మీ. అయినపుడు, దాని చుట్టు కొలత (సెం.మీ.లలో)

- (1) 21
- (2) 12
- (3) 15
- (4) 18

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 108 Question Id : 6326864065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 20 cm and 15 cm, then its area, in sq. cm, is

ఒక సమ చతుర్భుజపు వికర్ణాలు 20 సెం.మీ., 15 సెం.మీ. అయినపుడు, దాని వైశాల్యం, చ.సెం.మీ.లలో,

- (1) 220
- (2) 150
- (3) 180
- (4) 210

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 109 Question Id : 6326864066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$49^{2022}$  ends in the digit

$49^{2022}$  అనే సంఖ్య లోని చివరి అంకె

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 110 Question Id : 6326864067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $13x \equiv 10 \pmod{28}$ , then  $x =$

$13x \equiv 10 \pmod{28}$  అయినపుడు,  $x =$

- (1) 10
- (2) 13
- (3) 18
- (4) 28

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

**Sub-Section Number :**

2

**Sub-Section Id :**

632686449

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Number : 111 Question Id : 6326864068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ , then the number of subsets of  $A$  containing 5, 6 and 7 is

$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  అయితే 5, 6 మరియు 7లను కలిగి యున్న  $A$  యొక్క ఉపసమితుల సంఖ్య

- (1) 128
- (2) 16
- (3) 64
- (4) 32

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 112 Question Id : 6326864069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)



For three sets A, B and C, if  $n(A) = 20, n(B - A) = 16$  and  $n(C - (A \cup B)) = 24$ , then  $n(A \cup B \cup C) =$   
( $n(A)$  denotes the number of elements in A )

$n(A) = 20, n(B - A) = 16$  మరియు

$n(C - (A \cup B)) = 24$ , అయ్యేవిధంగా A, B, C లు

ఏవేని మూడు సమితులయినపుడు,  $n(A \cup B \cup C) =$

(A లోని మూలకాల సంఖ్యను  $n(A)$  సూచిస్తుంది.)

- (1) 56
- (2) 64
- (3) 60
- (4) 48

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 113 Question Id : 6326864070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$$a + b = 5 \Rightarrow a^3 + b^3 + 15ab =$$

- (1) 625
- (2) 125
- (3) 150
- (4) 225

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 114 Question Id : 6326864071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $ax + b$  is added to the polynomial  $4x^4 + 2x^3 - 2x^2 + x - 1$ , then it is divisible by  $x^2 + 2x - 3$ . The value of  $2a + b =$

$4x^4 + 2x^3 - 2x^2 + x - 1$  అనే బహుపదికి  $ax + b$ ని కలిపినపుడు అది  $x^2 + 2x - 3$  చే భాగించ బడుతుంది. అప్పుడు  $2a + b$  యొక్క విలువ

- (1) 57
- (2) 52
- (3) 67
- (4) 62

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 115 Question Id : 6326864072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $x^3 + 10x^2 + ax + b$  is exactly divisible by  $x + 1$  as well as  $x - 1$ ,  
then  $(a, b) =$

$x + 1$  మరియు  $x - 1$  లచే  $x^3 + 10x^2 + ax + b$  నిశ్శేషంగా భాగించ బడితే,  
 $(a, b) =$

- (1)  $(1, -10)$
- (2)  $(-1, -10)$
- (3)  $(1, 10)$
- (4)  $(-1, 10)$

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 116 Question Id : 6326864073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 remainders when the polynomial  $f(x)$  is divided by  $(x - 2)$  and  $(x - 3)$  are 6 and 4 respectively. Then the remainder of  $f(x)$  when divided by  $(x^2 - 5x + 6)$  is

బహుపది  $f(x)$  ను  $(x - 2)$  మరియు  $(x - 3)$  ల చే భాగించినపుడు వరుసగా 6 మరియు 4 లను శేషాలుగా ఇస్తుంది. అపుడు  $f(x)$  ను  $(x^2 - 5x + 6)$  చే భాగించినపుడు వచ్చు శేషం

- (1)  $-2x + 10$
- (2)  $2x + 10$
- (3)  $-2x + 5$
- (4)  $2x + 5$

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 117 Question Id : 6326864074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 sum of a two digit number and the number obtained by reversing the order of its digits is 121 and the digits differ by 3. Then the number is

ఒక రెండంకెల సంఖ్య మరియు ఆ సంఖ్యలోని అంకెలను తారుమారు చేయగా లభించిన సంఖ్యల మొత్తం 121 మరియు ఆ రెండంకెల సంఖ్య లోని అంకెల భేదం 3 అయినపుడు, ఆ రెండంకెల సంఖ్య

- (1) 64
- (2) 46
- (3) 74
- (4) 72

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 118 Question Id : 6326864075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $\frac{48}{x+y} - \frac{6}{x-y} = 10$  and  $\frac{15}{x+y} + \frac{4}{x-y} = 9$ , then  $(x, y) =$

$\frac{48}{x+y} - \frac{6}{x-y} = 10$  మరియు  $\frac{15}{x+y} + \frac{4}{x-y} = 9$  అయినపుడు,  $(x, y) =$

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

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 119 Question Id : 6326864076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$$\sqrt{(x^2 - 2x - 15)(x^2 - 5x - 24)(x^2 - 13x + 40)} =$$

- (1)  $(x + 3)(x - 5)(x + 8)$
- (2)  $(x - 3)(x - 5)(x - 8)$
- (3)  $(x + 3)(x - 5)(x - 8)$
- (4)  $(x + 3)(x + 5)(x - 8)$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 120 Question Id : 6326864077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 interior angles of a regular polygon are in Arithmetic Progression. The smallest angle of the polygon is  $120^\circ$  and the difference of consecutive angles is  $5^\circ$ . Then the number of sides of the polygon is

ఒక క్రమ బహుభుజి లోని అంతరకోణాలు అంకశ్రేణి లో గలవు. ఆ బహుభుజిలో చిన్న కోణం  $120^\circ$  మరియు రెండు వరుస కోణాల మధ్య తేడా  $5^\circ$  అయినప్పుడు, ఆ బహుభుజిలోని భుజాల సంఖ్య

- (1) 8 or 14      8 లేదా 14
- (2) 9 or 12      9 లేదా 12
- (3) 8 or 15      8 లేదా 15
- (4) 9 or 16      9 లేదా 16

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 121 Question Id : 6326864078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 fifth term of a Geometric Progression is 7, then the product of its first 9 terms

ఒక గుణ శ్రేణిలో 5వ పదం 7 అయినపుడు, ఆ శ్రేణిలో మొదటి 9 పదాల లబ్ధం

- (1)  $7^7$
- (2)  $7^9$
- (3)  $7^{18}$
- (4)  $7^{21}$

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 122 Question Id : 6326864079 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$$\cot(\theta - 1170^\circ) =$$

- (1)  $\tan \theta$
- (2)  $-\tan \theta$
- (3)  $\cot \theta$
- (4)  $-\cot \theta$

Options :

- 1. ✘ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 123 Question Id : 6326864080 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $0 < \theta < 270^\circ$  and  $\sec \theta + \tan \theta = \frac{1}{5}$ , then  $\sin \theta =$

$0 < \theta < 270^\circ$  మరియు  $\sec \theta + \tan \theta = \frac{1}{5}$ , అయినపుడు  $\sin \theta =$

(1)  $\frac{11}{13}$

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

(3)  $\frac{12}{13}$

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

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 124 Question Id : 6326864081 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$$\frac{1}{\sin 10^\circ} - \frac{\sqrt{3}}{\cos 10^\circ} =$$

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 125 Question Id : 6326864082 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

$$\cos(x - y) = 3 \cos(x + y) \Rightarrow \cot x \cdot \cot y =$$

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

**Options :**

- 1. ✔ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3

4. ✖ 4

Question Number : 126 Question Id : 6326864083 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 angle of elevation of the top of a tower of height 100 m from a point to its foot is  $\tan^{-1}\left(\frac{4}{5}\right)$ , then the distance from the point to its foot, in meters,

is

100 మీ. ఎత్తున్న ఒక శిఖరం యొక్క పాదం నుండి కొంత దూరంలో గల

బిందువు నుండి పరిశీలించినపుడు శిఖరాగ్రపు ఊర్ధ్వ కోణం  $\tan^{-1}\left(\frac{4}{5}\right)$ ,

అయినపుడు, శిఖరపాదం నుండి పరిశీలనా బిందువుకు గల దూరం

(మీ.లలో)

(1) 140

(2) 125

(3) 120

(4) 130

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 127 Question Id : 6326864084 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

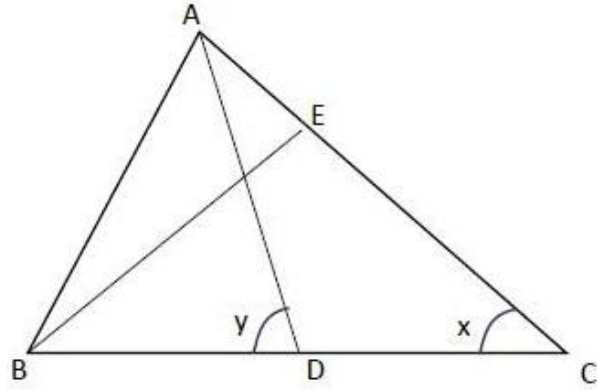
ii) Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)

In the given figure  $\Delta ABC$ , if  $\angle BEC = 90^\circ$ ,  $\angle EBD = 40^\circ$  and  $\angle DAC = 30^\circ$ , then  
 $x + y =$

ఇవ్వబడిన త్రిభుజం  $ABC$ లో if  $\angle BEC = 90^\circ$ ,  $\angle EBD = 40^\circ$  మరియు  $\angle DAC = 30^\circ$  అయినపుడు,  $x + y =$

- (1)  $110^\circ$
- (2)  $120^\circ$
- (3)  $130^\circ$
- (4)  $140^\circ$



Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 128 Question Id : 6326864085 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

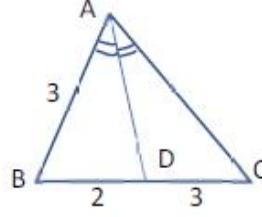
ii) Algebraic and Geometrical Ability  
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

(Marks : 30)  
(మార్కులు : 30)

In the given triangle, if AD is the bisector of  $\angle BAC$ , then AC=

ఇవ్వబడిన త్రిభుజంలో  $\angle BAC$  ని AD సమద్విఖండన చేసినట్లయితే, AC=

- (1) 3.5
- (2) 4.5
- (3) 5
- (4) 5.5



Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 129 Question Id : 6326864086 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

What is the area, in sq. units, of the parallelogram formed by

$$4x - 7y - 13 = 0, 8x - y - 39 = 0, 4x - 7y + 39 = 0 \text{ and}$$

$$8x - y + 13 = 0 ?$$

$$4x - 7y - 13 = 0, 8x - y - 39 = 0, 4x - 7y + 39 = 0 \text{ మరియు}$$

$$8x - y + 13 = 0 \text{ అనే రేఖలచే ఏర్పడే సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యం}$$

(చ.యూనిట్లలో) ఎంత ?

(1) 52

(2) 48

(3) 46

(4) 58

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 130 Question Id : 6326864087 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 line parallel to  $2x - 5y = 5$  passing through the point (5, 4) is

బిందువు (5, 4) గుండా పోతూ  $2x - 5y = 5$  రేఖకు సమాంతరంగా ఉండే రేఖ ఏర్పరిచే Y-అంతర ఖండం

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 131 Question Id : 6326864088 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 the circle whose circumference is equal to perimeter of a square whose area is given by 121 sq.cm. (in sq.cm.) is

121 చ. సెం.మీ. వైశాల్యాన్ని కలిగిన చతురస్ర చుట్టుకొలతకు సమానమయిన వృత్తపరిధిని కలిగి ఉన్నట్టి వృత్త వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.లలో)

- (1) 154
- (2) 148
- (3) 169
- (4) 189

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Question Number : 132 Question Id : 6326864089 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 number of common tangents that can be drawn to two circles touching externally is

బాహ్యంగా స్పృశించుకొనే వృత్తాలకు గీయగలిగే ఉమ్మడి స్పర్శ రేఖల సంఖ్య

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 133 Question Id : 6326864090 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 the triangle formed by the points (3, 2), (3, -6) and (5, 2) is  
(in sq. units)

(3, 2), (3, -6), (5, 2) అనే బిందువులచే ఏర్పడు త్రిభుజ వైశాల్యం  
(చ.యూనిట్లలో)

- (1) 5
- (2) 7
- (3) 8
- (4) 6

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 134 Question Id : 6326864091 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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  $\left(\frac{5}{3}, \frac{2}{3}\right)$  is the centroid of a triangle for which (3,6) and (5, -2) are two vertices, then the third vertex is

$\left(\frac{5}{3}, \frac{2}{3}\right)$  ను కేంద్రాభాసంగా గల త్రిభుజపు రెండు శీర్షాలు (3, 6) (5, -2) అయినపుడు, మూడో శీర్షం

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 135 Question Id : 6326864092 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 straight line passing through (3, 4) and having slope of 4 is

4 ను వాలుగా కలిగి (3, 4) బిందువు గుండా పోవు సరళ రేఖా సమీకరణం

(1)  $4x + y = 8$

(2)  $x + 4y = 0$

(3)  $4x - y - 8 = 0$

(4)  $x - 4y = 0$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 136 Question Id : 6326864093 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 straight line passing through (0, 0) and (3, 2)

(0, 0) మరియు (3, 2) అనే బిందువుల గుండా పోవు సరళ రేఖా సమీకరణం

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

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

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

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

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 137 Question Id : 6326864094 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 lines  $5x - 2ky + 7 = 0$  and  $2kx - 5y + 3 = 0$  are parallel, then the equation of the line passing through  $(0, 0)$  and having the slope  $k$ ,  $k > 0$  is

$5x - 2ky + 7 = 0$  మరియు  $2kx - 5y + 3 = 0$  అనే రేఖలు సమాంతరాలు, అయినపుడు,  $(0, 0)$  గుండా పోతూ, వాలును  $k$  (ఇక్కడ  $k > 0$ ) గా కలిగిన రేఖా సమీకరణం

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

(2)  $5x - 2y = 0$

(3)  $6x - 5y = 0$

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

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 138 Question Id : 6326864095 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 straight line whose slope is 3 and cuts an intercept of 5 units on the Y-axis is

వారును 3 గా కలిగి, Y- అంతర ఖండాన్ని 5 గా కలిగిన సరళ రేఖా సమీకరణం

(1)  $y = 5x + 3$

(2)  $5y = x + 3$

(3)  $y = 3x + 5$

(4)  $3y = x + 5$

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 139 Question Id : 6326864096 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 distance between (1, 2) and the mid point of the line segment joining (2, 3) and (3, 4) is , in units

(2, 3) , (3, 4) బిందువులను కలిపే రేఖ మధ్య బిందువు నుంచి (1, 2) బిందువునకు గల దూరం (యూనిట్లలో)

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

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

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

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

**Options :**

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 140 Question Id : 6326864097 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 line  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  passes through the points (2, -3) and (4, -5)

then (a, b) =

$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  అనే సరళ రేఖ (2, -3) మరియు (4, -5)ల గుండా పోతున్నట్లయితే

(a, b) =

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Sub-Section Number :**

3

**Sub-Section Id :**

632686450

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Number : 141 Question Id : 6326864098 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

The arithmetic mean of 68, 76, 64, 56, 48, 38, 44, 42 is

68, 76, 64, 56, 48, 38, 44, 42 ల అంక మధ్యమం

- (1) 62.5
- (2) 54.5
- (3) 56
- (4) 58

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 142 Question Id : 6326864099 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 the following frequency distribution is

క్రీంది షౌనఃషున్య విభాజనపు అంక మధ్యమం

$x$	20	23	25	28	30
Frequency షౌనః షున్యం	3	5	10	6	1

- (1) 25.62
- (2) 23
- (3) 26
- (4) 24.92

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 143 Question Id : 6326864100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 13 quantities is 60. If the mean of the first 7 quantities is 59 and that of the last 7 is 61, the seventh quantity is

13 రాశులున్న ఒక దత్తాంశపు అంకమధ్యమం 60. అందులో మొదటి 7 రాశుల అంకమధ్యమం 59 మరియు చివరి 7 రాశుల అంకమధ్యమం 61 అయినపుడు ఆ దత్తాంశంలో 7 వ రాశి

- (1) 62
- (2) 61
- (3) 60
- (4) 59

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 144 Question Id : 6326864101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 of data containing 11 observations is 15. If 8 more observations 32, 33, 6, 9, 8, 2, 19, 17 are added to the data, then the median of the new data containing 19 observations is

11 పరిశీలనలను కలిగి ఉన్న ఒక దత్తాంశపు మధ్యగతము 15. ఇంకనూ 8 పరిశీలనలు 32, 33, 6, 9, 8, 2, 19, 17 లను అదనంగా ఆ దత్తాంశానికి కలిపినపుడు 19 పరిశీలనలను కలిగిన నూతన దత్తాంశపు మధ్యగతము

- (1) 16
- (2) 17
- (3) 15
- (4) 13

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 145 Question Id : 6326864102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 of 10, 11, 20, 15, 19, 20, 14, 16 is

10, 11, 20, 15, 19, 20, 14, 16 దత్తాంశపు మధ్యగతము

- (1) 15
- (2) 16
- (3) 16.5
- (4) 15.5

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 146 Question Id : 6326864103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 16, 22, 24, 18, 16, 19, 15 is

16, 22, 24, 18, 16, 19, 15 ల బాహుళకము

- (1) 18
- (2) 16
- (3) 15
- (4) 19

**Options :**



1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 147 Question Id : 6326864104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

The mode of the following frequency distribution is nearly

క్రింది పౌనఃపున్య విభజనపు బాహుళకపు విలువ (సుమారుగా)

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

- (1) 3.056
- (2) 3.286
- (3) 3.486
- (4) 3.586

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 148 Question Id : 6326864105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 coin is tossed  $n$  times. If the probability that head occurs  $a$  times is equal to the probability that tail occurs  $b$  times, then  $n$  is

ఒక నాణేన్ని  $n$  సార్లు ఎగురవేసినపుడు,  $a$  సార్లు బొమ్మ వచ్చే సంభావ్యత,  $b$  సార్లు బొరుసు వచ్చే సంభావ్యతకు సమానం అయినట్లయితే,  $n =$

- (1)  $a - b$
- (2)  $a + b$
- (3)  $b - a$
- (4)  $2(a + b)$

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 149 Question Id : 6326864106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

Two dice are thrown. The probability of getting the sum 9 is

రెండు పాచికలను దొర్లించినపుడు వాటిపై వచ్చే అంకెల మొత్తం 9 వచ్చే ఘటనకు సంభావ్యత

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

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 150 Question Id : 6326864107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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)

If seven persons are to be seated in a row, then the probability that two particular persons sit next to each other is

ఏడు మందిని ఒక వరుస లో కూర్చోబెట్టినపుడు, ప్రత్యేకించిన ఇద్దరు వ్యక్తులు కలిసి కూర్చునే ఘటనకు సంభావ్యత

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

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

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

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

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

## Communication Ability

Section Id :	63268660
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 :	632686451
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 151 Question Id : 6326864108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

One who knows many languages is known as a/an \_\_\_\_\_

- (1) bibliophile
- (2) polygamist
- (3) polyglot
- (4) absurdist

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 152 Question Id : 6326864109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 artist refused to compromise even on minor details. He was therefore described as being \_\_\_\_\_ .

- (1) vivacious
- (2) irritable
- (3) tedious
- (4) fastidious

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 153 Question Id : 6326864110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 court said that it cannot be \_\_\_\_\_ of the plight of migrant workers.

- (1) oblivious
- (2) marginalised
- (3) forced
- (4) sympathetic

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 154 Question Id : 6326864111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Everyone was angry \_\_\_\_\_ him for his misdeeds.

- (1) upon
- (2) on
- (3) over
- (4) with

Options :

- 1. ✗ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✓ 4

Question Number : 155 Question Id : 6326864112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He has to choose between two unfavourable alternatives. He is facing  
a \_\_\_\_\_ .

- (1) farce
- (2) disaster
- (3) dilemma
- (4) punishment

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number : 2  
Sub-Section Id : 632686452  
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 156 Question Id : 6326864113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

INST\_Q156\_Q160jpg

Antonym of 'Noble'

- (1) unnoble
- (2) ignoble
- (3) ennoble
- (4) disnoble

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 157 Question Id : 6326864114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

The antonym of 'tedious'

- (1) pleasant
- (2) bored
- (3) tiresome
- (4) hideous

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 158 Question Id : 6326864115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

The synonym of 'proscribe'

- (1) prescribe
- (2) ascribe
- (3) banish
- (4) describe

Options :

- 1. ✗ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✓ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 159 Question Id : 6326864116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 antonym of 'affluence'

- (1) confluence
- (2) poverty
- (3) influence
- (4) wealth

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 160 Question Id : 6326864117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Antonym of 'extravagant'

- (1) expensive
- (2) convergent
- (3) abundant
- (4) frugal

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

632686453

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 161 Question Id : 6326864118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 'Advertise the vacancy.'

- (1) Vacancy is advertised.
- (2) Vacancy has been advertised.
- (3) They advertised the vacancy.
- (4) Let the vacancy be advertised.

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 162 Question Id : 6326864119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 voice of "By whom was the poem composed ?"

- (1) By whom composed the poem?
- (2) The poem was composed by whom?
- (3) Who composed the poem?
- (4) The poem composed by whom?

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 163 Question Id : 6326864120 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 'Mother baked the cake.'

- (1) The cake was baked by mother.
- (2) The cake has been baked by mother.
- (3) Mother had baked the cake.
- (4) Cake had been baked by mother.

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 164 Question Id : 6326864121 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

If it rains, I \_\_\_\_\_ not come.

- (1) did
- (2) have
- (3) had
- (4) may

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 165 Question Id : 6326864122 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

Insert present perfect tense of 'win'

We \_\_\_\_\_ the match.

- (1) were winning
- (2) have won
- (3) had won
- (4) won

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number :

4

Sub-Section Id :

632686454

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 166 Question Id : 6326864123 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

'To break ground' means 'to \_\_\_\_\_'.

- (1) stop
- (2) obstruct
- (3) commence
- (4) intercept

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 167 Question Id : 6326864124 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question

**Number : Yes 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

'To put to the sword' means 'to \_\_\_\_\_'.

- (1) stay
- (2) sleep
- (3) stir
- (4) slay

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

**Question Number : 168 Question Id : 6326864125 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

To keep up one's spirits is not easy. Here 'keep up' means

- (1) restrain
- (2) retain
- (3) strain
- (4) pertain

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 169 Question Id : 6326864126 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Please \_\_\_\_\_ and see me sometime.

- (1) come round
- (2) come by
- (3) come up
- (4) come off

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 170 Question Id : 6326864127 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 army was outrun by the enemy's fire power. Here 'outrun' means

- (1) defeated
- (2) confused
- (3) amazed
- (4) pleased

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Sub-Section Number :

5

Sub-Section Id :

632686455

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 171 Question Id : 6326864128 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He is not \_\_\_\_\_ friend of mine.

- (1) the
- (2) a
- (3) by
- (4) on

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 172 Question Id : 6326864129 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 inferior \_\_\_\_\_ none.

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

**Options :**

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

**Question Number : 173 Question Id : 6326864130 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

I filled the cup \_\_\_\_ sugar.

- (1) up
- (2) an
- (3) with
- (4) of

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 174 Question Id : 6326864131 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 left \_\_\_\_\_ Chennai to attend a wedding.

- (1) over
- (2) up to
- (3) to
- (4) for

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 175 Question Id : 6326864132 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 went \_\_\_\_\_ a tour.

- (1) up on
- (2) over
- (3) up
- (4) on

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Sub-Section Number :

6

Sub-Section Id :

632686456

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 176 Question Id : 6326864133 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

A Megabyte is a unit equal to

- (1) 10,00,009 bytes
- (2) 9,00,005 bytes
- (3) 10,48,576 bytes
- (4) 11,48,576 bytes

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 177 Question Id : 6326864134 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 device used to display information visually is known as \_\_\_\_\_.

- (1) modem
- (2) monitor
- (3) database
- (4) folder

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 178 Question Id : 6326864135 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ethernet connects

- (1) electric lines
- (2) calculators
- (3) computers
- (4) turbines

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 179 Question Id : 6326864136 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 term applied to an e-mail message when it is returned as undeliverable is known as \_\_\_\_\_.

- (1) bridge
- (2) buffer
- (3) bounce
- (4) byte

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 180 Question Id : 6326864137 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

A saved link is also called a

- (1) bookmark
- (2) byte
- (3) browser
- (4) gateway

Options :

- 1. ✔ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number :

7

Sub-Section Id :

632686457

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 181 Question Id : 6326864138 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Where did TQM originate?

- (1) Germany
- (2) India
- (3) USA
- (4) Japan

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 182 Question Id : 6326864139 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Grapevine is a term used in relation to

- (1) Formal communication.
- (2) Informal communication.
- (3) Complaint procedure.
- (4) Confidential meetings.

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 183 Question Id : 6326864140 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

The Stock Exchange that introduced "The Screen-based Trading System" for the first time is

- (1) Bombay Stock Exchange
- (2) New York Stock Exchange
- (3) NASDAQ
- (4) National Stock Exchange

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 184 Question Id : 6326864141 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 written message typically used in a professional setting is known as

\_\_\_\_\_ .

- (1) orders
- (2) oral communication
- (3) memorial
- (4) memorandum

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 185 Question Id : 6326864142 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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

GAAP stands for Generally Accepted \_\_\_\_\_ Principles.

- (1) accounting
- (2) advisory
- (3) accountable
- (4) administrative

**Options :**

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

**Sub-Section Number :**

8

**Sub-Section Id :**

632686458

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Id : 6326864143 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

All comedy probably arises from our enjoyment of other people's mistakes. If we did not make mistakes, there would be nothing in the world to laugh at. Hence, if we regard laughter as a blessing, we should pay a tribute to error. In the history of the world the man who makes mistakes has never been sufficiently appreciated. For all the mirth he has given us we have repaid him with the basest ingratitude. Of this ingratitude you will find evidence if you turn to punch and look carefully at its admirable weekly collection of the errors of journalists and printers. Not long ago, it was Punch's custom to give the name of the paper from which the misprint or mis-statement was taken. You would imagine that any journalist or printer would have felt honoured as one who added to the gaiety of the most heavily taxed of nations. But it was otherwise, protests poured into the punch office. In a world that rightly appraised error, the newspapers would protest against this an attempt to rob them of the credit of having increased human happiness.

#### Sub questions

Question Number : 186 Question Id : 6326864144 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 origin of comedy is

- (1) sorrow at other people's faults
- (2) seconding other people's faults
- (3) enjoyment of other people's faults
- (4) in inspiring other people's faults

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 187 Question Id : 6326864145 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

According to the author, mistakes deserve to be

- (1) condemned
- (2) applauded
- (3) punished
- (4) forgiven

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 188 Question Id : 6326864146 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 author feels sorry that we have repaid erring men with

- (1) gratitude
- (2) felicitations
- (3) ingratitude
- (4) gold

**Options :**

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✖ 4

**Question Number : 189 Question Id : 6326864147 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question**



Number : Yes 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 misprints in 'Punch' were greeted with

- (1) appreciation
- (2) protests
- (3) enthusiasm
- (4) cheers

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 190 Question Id : 6326864148 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Laughter is a \_\_\_\_\_ to humanity.

- (1) curse
- (2) hindrance
- (3) blessing
- (4) punishment

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number :

9

Sub-Section Id :

632686459

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 6326864149 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

We are now face to face with class conflicts. There has grown up an intense class consciousness with elements of suspicion and hatred, envy and jealousy. Democracy is so interpreted as to justify not only the very legitimate aspiration to bring a more equitable distribution of wealth, but also the increasing tendency for a levelling down of all talent. This is not possible. There will always be man of ability who lead and direct, and others who will obey and follow. It is not true that all men are born equal in every way, and everyone is equally fit to govern the country or till the ground. Every line of development is specific and exclusive. If we wish to pursue one we shall have to turn our attention away from others. While we should remove the oppressive restrictions, dispel the ignorance of the masses, increase their self-respect, we should not be under the illusion that we can abolish the distinctions of the genius and the fool, the able organized and the submissive worker. Modern democracies tend to make us all mere 'human beings', but such beings exist nowhere.

#### Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 6326864150 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 class-consciousness mixed up with?

- (1) suspicion and envy
- (2) humour and satire
- (3) tragedy and horror
- (4) comedy and benevolence

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 192 Question Id : 6326864151 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Levelling talent is

- (1) democratic
- (2) undemocratic
- (3) legitimate
- (4) lawful

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 193 Question Id : 6326864152 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Are all men born equal?

- (1) Yes.
- (2) No.
- (3) Definitely.
- (4) Undoubtedly.

**Options :**

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 194 Question Id : 6326864153 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Every profession is

- (1) unique
- (2) general
- (3) inclusive
- (4) routine

Options :

- 1. ✔ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✖ 4

Question Number : 195 Question Id : 6326864154 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Modern democracies conceive us as

- (1) mere human beings
- (2) geniuses
- (3) fools
- (4) monarchs

Options :

- 1. ✔ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✖ 4

Sub-Section Number :

10

Sub-Section Id :

632686460

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 6326864155 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

The other day, a motoristic friend of mine was complaining to me bitterly even violently, about the behaviour of pedestrians. They were abominably careless and stupid, he insisted. I hate to see anyone agitated by a grievance, and I tried to soothe my friend by an appeal to reason. I said, 'No doubt we pedestrians are very trying. But you must remember that, after all, we were on the roads for many, many centuries before you came along in your splendid car. And remember, it isn't we that are threatening to kill you. It is you that are threatening to kill us, and, if the worst comes to the worst, lay some flowers on our graves.

We are constantly told by the press that we must be 'traffic-conscious'. But there is really no need to tell us we must be so. How could we be otherwise? How not be concussion-apprehensive, annihilation-evasive, and similar compound words? Very old people and very young people form the majority of those who are annually slaughtered upon our roads.

**Sub questions**

**Question Number : 196 Question Id : 6326864156 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 passage deals with the conflicting views of the

- (1) motorists and the automobile industry
- (2) motorists and their friends
- (3) pedestrians and their spouses
- (4) motorists and the pedestrians

**Options :**

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 197 Question Id : 6326864157 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 author dislikes to be disturbed by

- (1) desires
- (2) authorities
- (3) grievance
- (4) enemies

**Options :**

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

**Question Number : 198 Question Id : 6326864158 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 saying, 'if the worst comes to the worst, lay some flowers on our graves', the author is highly

- (1) melancholic
- (2) ironical
- (3) jubilant
- (4) lyrical

**Options :**

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 199 Question Id : 6326864159 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Traffic-consciousness is

- (1) inborn
- (2) superimposed
- (3) instigated
- (4) learnt

Options :

- 1. ✔ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✖ 4

Question Number : 200 Question Id : 6326864160 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes 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 motorist felt that pedestrians were basically

- (1) meticulous
- (2) conscious
- (3) disciplined
- (4) apathetic

Options :

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✔ 4