



# Telangana State Council Higher Education

## Notations :

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

<b>Question Paper Name :</b>	TG ICET 2026 13th May 2026 Shift 1
<b>Subject Name :</b>	TG ICET 2026
<b>Creation Date :</b>	2026-05-13 14:58:23
<b>Duration :</b>	150
<b>Total Marks :</b>	200
<b>Display Marks:</b>	Yes
<b>Share Answer Key With Delivery Engine :</b>	Yes
<b>Actual Answer Key :</b>	Yes
<b>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

## TG ICET 2026

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	32159014
<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

## Analytical Ability

<b>Section Id :</b>	32159040
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	45
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	45
<b>Section Marks :</b>	75
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	321590300
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes

**Question Id : 3215902705 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix**

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

**Question Label : Comprehension**

**SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY**

**1. Data Sufficiency**

**దత్తాంశ పర్యాప్తత**

**Note:** In questions numbered from 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:

- If the statement (I) alone is sufficient to answer the question, but (II) can't give the answer Mark your choice (1).
- If the statement (II) alone is sufficient to answer the question, but (I) can't give the answer Mark your choice (2).
- If both the statements (I) and (II) are sufficient to answer the question but neither statement alone is not sufficient mark your choice (3)
- If both the statements (I) and (II) together are not sufficient to answer the question and additional data are required, mark your choice (4)

**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 అని మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు క్రింది మార్గదర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించి (1) నుండి (4) వరకు సరైన జవాబును ఎంపిక చేయండి.

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

**Sub questions**

**Question Number : 1 Question Id : 3215902706 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes**

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

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the average of the integers 1, 2, 3, 4, and  $x$  ?

1, 2, 3, 4 మరియు  $x$  ల సగటు ఎంత?

(I)  $x$  is an even integer.  
 $x$  ఒక సరి పూర్ణాంకం.

(II)  $x < 10$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 2 Question Id : 3215902707 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the average of  $x, y, z$  and  $t$ ?

$x, y, z$  మరియు  $t$  ల సగటు ఎంత?

(I)  $x + z = 12$

(II)  $y + t = 24$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 3 Question Id : 3215902708 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the sum of the first 30 terms of an Arithmetic Progression?

ఒక అంకశ్రేణి లోని మొదటి 30 పదాల మొత్తం ఎంత ?

(I) The common difference of Arithmetic Progression is 5.

ఆ అంక శ్రేణియొక్క పదాంతరము 5.

(II) The first and the last terms of Arithmetic Progression are 2 and 60 respectively.

ఆ అంక శ్రేణిలోని మొదటి మరియు చివరి పదాలు వరుసగా 2 మరియు 60.

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 4 Question Id : 3215902709 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

In triangle  $ABC$ , is  $\angle A$  obtuse?

త్రిభుజం  $ABC$  లో  $\angle A$  అధిక కోణం అవుతుందా?

(I)  $\angle C$  is acute

$\angle C$  అల్పకోణం

(II)  $\angle B$  is obtuse

$\angle B$  అధిక కోణం

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 5 Question Id : 3215902710 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the circumference of the regular hexagon?

క్రమషడ్భుజి యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?

- (I) The radius of the circum circle of the given hexagon is 6 cm.  
ఆ షడ్భుజి యొక్క పరివృత్త వ్యాసార్థం 6 సెం.మీ.
- (II) Each side of the hexagon subtends an angle of  $60^\circ$  at the centre of the circum circle.  
పరివృత్త కేంద్రం వద్ద ఆ షడ్భుజి యొక్క ప్రతి భుజం  $60^\circ$  కోణాన్ని చేస్తున్నాయి.

Options :

1. ✔ 1  
2. ✖ 2  
3. ✖ 3  
4. ✖ 4

Question Number : 6 Question Id : 3215902711 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

In a cyclic quadrilateral  $ABCD$ , what is  $\angle ABC$ ?

ఒక చక్రీయ చతుర్భుజం  $ABCD$  లో  $\angle ABC$  ఎంత?

- (I)  $\angle ABC + \angle BCD = 125^\circ$ .
- (II)  $\angle ADC = 125^\circ$ .

Options :

1. ✖ 1  
2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 7 Question Id : 3215902712 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Is the person A older than another person B ?

ఒక వ్యక్తి A, మరొక వ్యక్తి B కన్న పెద్దవారా?

(I) A is older than another person C.

మరో వ్యక్తి C కన్న A పెద్దవారు.

(II) C is older than B.

B కన్న C పెద్దవారు.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 8 Question Id : 3215902713 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the difference between the lengths of any two distinct sides of the rectangle?

ఆ దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క ఏదేని రెండు విభిన్న భుజాల పొడవుల మధ్య భేదం ఎంత?

(I) The perimeter of the rectangle is equal to that of a circle of radius  $\frac{10}{\pi}$  cm.ఆ దీర్ఘ చతురస్రపు చుట్టు కొలత,  $\frac{10}{\pi}$  సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల వృత్తి పరిధికి సమానం.

(II) The area of the rectangle is equal to that of a square of side 4 cm.

ఆ దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం 4 సెం.మీ. భుజాన్ని కలిగిన చతురస్ర వైశాల్యానికి సమానం.

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 9 Question Id : 3215902714 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes**

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

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Is  $x > 0$  ?

$x > 0$  అవుతుందా?

(I)  $xy + 4 = 0$

(II)  $y < 0$

**Options :**

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

**Question Number : 10 Question Id : 3215902715 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes**

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

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Can A, B, C be vertices of a triangle ?

A, B, C లు ఒక త్రిభుజం యొక్క శీర్షాలాతాయా ?

(I)  $\angle A + \angle B < 90^\circ$

(II)  $\angle B + \angle C < 120^\circ$

**Options :**

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 11 Question Id : 3215902716 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Find the sum of natural numbers  $a$  and  $b$ .

సహజ సంఖ్యలైన  $a, b$  ల మొత్తం ను కనుక్కోండి.

(I)  $a > 1, b > 1$

(II)  $LCM(a, b) = 667$

క.సా.గు.  $(a, b) = 667$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 12 Question Id : 3215902717 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Are the roots of the quadratic equation  $ax^2 + bx + c = 0$  real?

$ax^2 + bx + c = 0$  అనే వర్గ సమీకరణానికి మూలాలు వాస్తవ మూలాలు అవుతాయా?

(I)  $a > 0$

(II)  $b + c > 0$

**Options :**

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

**Question Number : 13 Question Id : 3215902718 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes**

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

**SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY****1. Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

How many girls are there in the class?

ఆ తరగతిలో గల బాలిక లెందరు?

- (I) There are 90 students in the class.  
ఆ తరగతిలో మొత్తం 90 మంది విద్యార్థులు కలరు.
- (II) The ratio of boys to girls in the class is 7 : 8.  
ఆ తరగతిలో బాలురు మరియు బాలికల నిష్పత్తి 7 : 8.

**Options :**

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

**Question Number : 14 Question Id : 3215902719 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes**

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

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the value of  $\theta$  ? $\theta$  యొక్క విలువ ఎంత?

(I)  $\sec^2 \theta = 1 + \tan^2 \theta$

(II)  $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2$

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 15 Question Id : 3215902720 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the Median of the frequency distribution?

పౌనఃపున్య విభాజనం యొక్క మధ్యగతం ఎంత?

(I) The Arithmetic Mean of the frequency distribution is 25.

ఆ పౌనఃపున్య విభాజనం యొక్క అంక మధ్యమం 25.

(II) The mode of the frequency distribution is 28.

ఆ పౌనః పున్య విభాజనం యొక్క బాహుళకం 28.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 16 Question Id : 3215902721 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

The cost of a phone call is ₹10 for the first 3 minutes and ₹5 for each additional minute after the first 3 minutes. Does the phone call last longer than 17 minutes?

ఫోన్ లో మాట్లాడినందుకు మొదటి మూడు నిమిషాలకు ₹10 మరియు తరువాతి ప్రతి అదనపు నిమిషానికి ₹5 చొప్పున వసూలు చేస్తారు. ఇప్పుడు ఆ ఫోన్ లో సంభాషణ 17 నిమిషాల కన్నా ఎక్కువగా సాగుతుందా?

(I) Total cost of the phone call is less than ₹85.

ఫోన్ లో మాట్లాడినందుకు అయ్యే మొత్తం ఖర్చు ₹85 కన్నా తక్కువ.

(II) Total cost of the phone call is more than ₹75.

ఫోన్ లో మాట్లాడినందుకు అయ్యే మొత్తం ఖర్చు ₹75 ల కన్నా ఎక్కువ.

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 17 Question Id : 3215902722 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the distance between two cities A and B?

రెండు నగరాలైన A, Bల మధ్య దూరమెంత?

(I) A cyclist taken one hour more to reach B from A than reaching A from B.

B నుండి A చేరే కన్న A నుండి B కు చేరడానికి ఒక సైక్లిస్టు ఒక గంట సమయం ఎక్కువ తీసుకుంటాడు.

(II) The speed of the cyclist is 10 kmph.

ఆ సైక్లిస్టు యొక్క వేగం గంటకు 10 కి.మీ.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 18 Question Id : 3215902723 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

## దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the population of the state A in 2026?

2026 లో రాష్ట్రం A యొక్క జనాభా ఎంత?

- (I) The population of A in 2020 was three crore and the rate of increase of population is 2.5% per year.

2020లో A యొక్క జనాభా మూడు కోట్లు మరియు జనాభా పెరుగుదల రేటు సంవత్సరానికి 2.5%.

- (II) The population of A in 2026 is twice the population of A in 2020.  
2026లో A యొక్క జనాభా అనేది 2020లో A యొక్క జనాభాకు రెండు రెట్లు.

Options :

1. ✓ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 19 Question Id : 3215902724 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

How many children are there in the class?

ఆ తరగతిలో ఎంత మంది పిల్లలు కలరు?

(I) The sum of the ages of all the children in the class and the class teacher is 262 years.

ఆ తరగతిలో అందరి పిల్లలు మరియు ఉపాధ్యాయుని వయస్సుల మొత్తం 262 సంవత్సరాలు.

(II) The total ages of the children in the class is 240 years and the average age is 16 years.

తరగతిలోని పిల్లలందరి మొత్తం వయస్సు 240 సంవత్సరాలు మరియు వారి సగటు వయస్సు 16 సంవత్సరాలు.

## Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 20 Question Id : 3215902725 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

How many runs are scored in today's T20 cricket match?

నేటి T20 ఆటలో ఎన్ని పరుగులు చేయబడినవి?

(I) 120 runs were scored in yesterday's T20 cricket match which are 10 lower than twice the number of runs scored today.

నేటి ఆటలో నమోదైన పరుగుల సంఖ్యకు రెట్టింపు కన్న 10 పరుగులు తక్కువగా నిన్నటి T20 ఆటలో 120 పరుగులు నమోదయ్యాయి.

(II) The number of runs scored yesterday is 45 more than the runs scored today.

నేటి ఆటలో పరుగుల కన్న 45 ఎక్కువగా నిన్నటి ఆటలో స్కోర్ చేయబడ్డాయి.

## Options :

1. ✓ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

321590301

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 21 Question Id : 3215902726 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

(11, 13; 64) : \_\_\_\_\_ :: (17, 19; 144) : (19, 23; 196)

## Options :

1. ✘ (13, 17; 900)
2. ✓ (13, 17; 100)

3. ✘ (13, 17; 450)

4. ✘ (13, 17; 300)

Question Number : 22 Question Id : 3215902727 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)  
 ಶ್ರೇಣಿ

(122; 10, 12) : (170; 12, 14) :: (226; 14, 16) : \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ (145; 16, 18)

2. ✘ (580; 16, 18)

3. ✔ (290; 16, 18)

4. ✘ (435; 16, 18)

Question Number : 23 Question Id : 3215902728 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)  
 ಶ್ರೇಣಿ

$\frac{15}{CB} : \text{_____} :: \frac{77}{GK} : \frac{143}{KM}$

Options :

1. ✘  $\frac{35}{DE}$

2. ✘  $\frac{35}{EF}$

3. ✘  $\frac{35}{DF}$

4. ✔  $\frac{35}{EG}$

Question Number : 24 Question Id : 3215902729 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)  
 శ్రేణులు

BDCE : GIHJ :: LNMO : \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ PRQS

2. ✘ PQRS

3. ✘ QRST

4. ✔ QSRT

Question Number : 25 Question Id : 3215902730 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)  
 శ్రేణులు

BC : EG :: KM : \_\_\_\_\_

Options :

1. ✔ QS

2. ✘ OP

3. ✘ PQ

4. ✘ NO

Question Number : 26 Question Id : 3215902731 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)  
 శ్రేణులు

2W : 3R :: 4K : \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ 5E

2. ✘ 5D

3. ✘ 5C

4. ✔ 5B

Question Number : 27 Question Id : 3215902732 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)  
 శ్రేణులు

ABB : BCF :: CDL : \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ DEO

2. ✘ DEQ

3. ✓ DET

4. ✗ DEX

Question Number : 28 Question Id : 3215902733 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)  
 ಶ್ರೇಣಿ

(2, 3, 13) : (3, 5, 34) :: (5, 7, 74) : \_\_\_\_\_

Options :

1. ✗ (7, 9, 130)

2. ✗ (9, 11, 202)

3. ✓ (7, 11, 170)

4. ✗ (9, 13, 250)

Question Number : 29 Question Id : 3215902734 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)  
 ಶ್ರೇಣಿ

ABC 36 : CDE 216 :: EFG 684 : \_\_\_\_\_

Options :

1. ✗ GHI 842

2. ✗ GHI 1084

3. ✘ GHI 1346

4. ✔ GHI 1584

Question Number : 30 Question Id : 3215902735 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)  
శ్రేణులు

BC 43: CE 206 :: EG 968 : \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ GH 2913

2. ✘ GK 3130

3. ✘ GJ 3401

4. ✔ GK 3732

Sub-Section Number : 3  
Sub-Section Id : 321590302  
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 31 Question Id : 3215902736 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

(12, 156), (14, 210), (16, 272), (18, 342), (20, 420), (22, 508)

Options :

1. ✘ (14, 210)

2. ✘ (18, 342)

3. ✔ (22, 508)

4. ✘ (20, 420)

**Question Number : 32 Question Id : 3215902737 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

$$\frac{41}{29} \quad \frac{53}{43} \quad \frac{67}{59} \quad \frac{79}{73} \quad \frac{89}{83} \quad \frac{97}{91}$$

**Options :**

1. ✔  $\frac{97}{91}$

2. ✘  $\frac{89}{83}$

3. ✘  $\frac{67}{59}$

4. ✘  $\frac{41}{29}$

**Question Number : 33 Question Id : 3215902738 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

Elephant, Camel, Horse, Bison, Donkey, Bear

ఎనుగు, ఒంటి, గుఱ్ఱం, అడవిదున్న, గాడిద, ఎలుగుబంటి

## Options :

1. ✖ Elephant      ఎనుగు
2. ✖ Camel      ఒంటి
3. ✖ Horse      గుఱ్ఱం
4. ✔ Bear      ఎలుగుబంటి

Question Number : 34 Question Id : 3215902739 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

Triangle, Pentagon, Hexagon, Septagon, Nonagon, Hendecagon

త్రిభుజం, పంచభుజి, షడ్భుజి , సప్తభుజి, నవభుజి , ఏకాధికదశభుజి

## Options :

1. ✖ Triangle      త్రిభుజం
2. ✖ Pentagon      పంచభుజి
3. ✖ Septagon      సప్తభుజి

Hexagon పద్యుటి

4. ✓

Question Number : 35 Question Id : 3215902740 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

Aizawl, Bhopal, Chennai, Dispur, Hyderabad, Imphal, Chandigarh

ఐజాల్, భోపాల్, చెన్నై, దిస్పూర్, హైదరాబాద్, ఇంఫాల్, చండీగడ్

Options :

Aizawl ఐజాల్

1. ✘

Dispur దిస్పూర్

2. ✘

Chandigarh చండీగడ్

3. ✓

Imphal ఇంఫాల్

4. ✘

Sub-Section Number :

4

Sub-Section Id :

321590303

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 36 Question Id : 3215902741 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

## A. Series ( Odd things out)

సమస్య సాధన

శ్రేణులు

X, U, S, P, N, K, \_\_\_\_\_

## Options :

1. ✘ L

2. ✘ M

3. ✘ J

4. ✔ I

Question Number : 37 Question Id : 3215902742 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

## A. Series ( Odd things out)

సమస్య సాధన

శ్రేణులు

8, 18, 38, 78, 158, 318, \_\_\_\_\_

## Options :

1. ✘ 618

2. ✘ 628

3. ✔ 638

4. ✘ 648

Question Number : 38 Question Id : 3215902743 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

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

Options :

1. ✘ 262

2. ✔ 272

3. ✘ 278

4. ✘ 282

Question Number : 39 Question Id : 3215902744 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

$\frac{-5}{6}, \frac{-1}{2}, \frac{-1}{6}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \text{---}$

Options :

1. ✔  $1\frac{1}{6}$

2. ✘  $1\frac{1}{3}$

3. ✘  $2\frac{1}{6}$

4. ✘  $1\frac{5}{6}$

**Question Number : 40 Question Id : 3215902745 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

CW, EU, GS, KO, MM, QI, \_\_\_\_\_

**Options :**

1. ✘ SK

2. ✘ TG

3. ✔ SG

4. ✘ SL

**Question Number : 41 Question Id : 3215902746 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

(8, 24), (48, 120), (168, 288), (360, 528), \_\_\_\_\_

**Options :**

1. ✘ (620, 748)
2. ✔ (840, 960)
3. ✘ (759, 870)
4. ✘ (893, 971)

Question Number : 42 Question Id : 3215902747 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

A. Series ( Odd things out)

సమస్య సాధన

శ్రేణులు

1, 2, 6, 15, 31, 56, \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ 88
2. ✔ 92
3. ✘ 94
4. ✘ 96

Question Number : 43 Question Id : 3215902748 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

AB2, EE3, IH5, OK7, UN11, AQ13, \_\_\_\_\_

## Options :

1. ✘ ES15
2. ✘ EU19
3. ✔ ET17
4. ✘ ES17

Question Number : 44 Question Id : 3215902749 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

3, 7, 13, 19, 29, 37, \_\_\_\_\_

## Options :

1. ✘ 41
2. ✔ 43
3. ✘ 45
4. ✘ 47

Question Number : 45 Question Id : 3215902750 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series ( Odd things out)

శ్రేణులు

8, 18, 38, 78, 148, 258, \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ 428

2. ✔ 418

3. ✘ 408

4. ✘ 398

Sub-Section Number :

5

Sub-Section Id :

321590304

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 3215902751 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes

Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (46 to 48)

Question Label : Comprehension

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

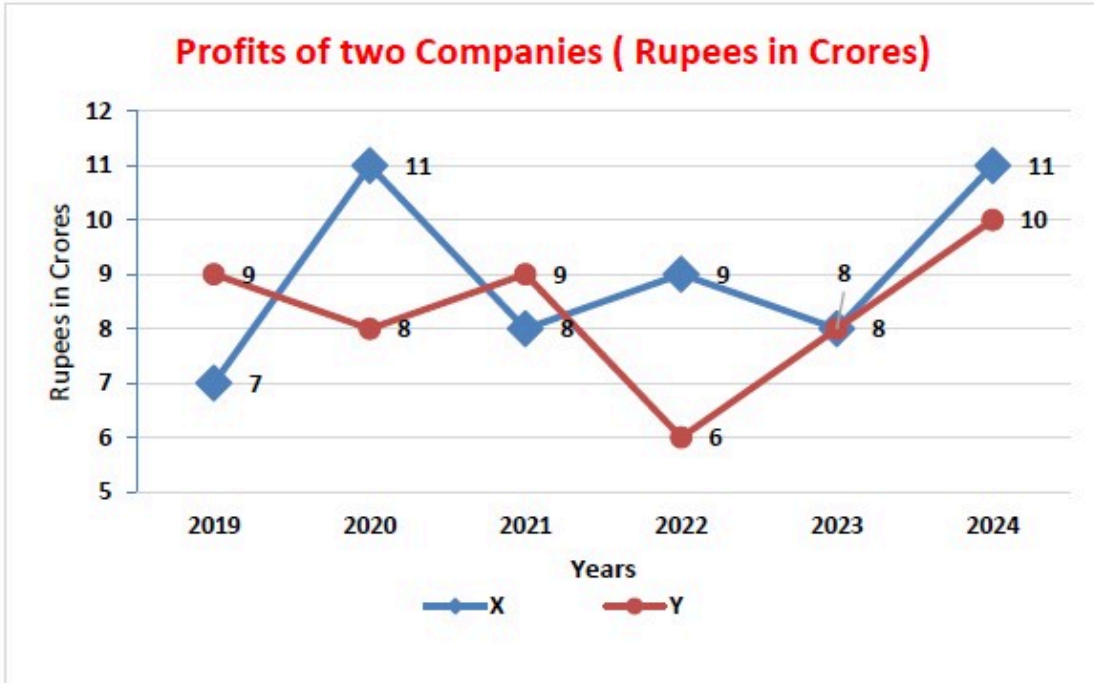
సమస్య సాధన

## B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

Profits earned by two companies X and Y, which produce similar kind of products, over a period of six years from 2019 to 2024 are shown in the following graph. Based on the data answer the questions from 46 to 48.

ఒకే రకమైన వస్తువులను ఉత్పత్తి చేసే రెండు కంపెనీలు X, Yలు ఆరు సంవత్సరాల కాల వ్యవధి 2019 నుండి 2024 వరకు, ఆర్జించిన లాభాలకు సంబంధించిన వివరాలు క్రింది రేఖా చిత్రంలో ఇవ్వబడ్డాయి. ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా 46 నుండి 48 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబుల నివ్వండి.



## Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 3215902752 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

In which year both X and Y earn the same amount of profits?

ఏ సంవత్సరంలో X, Yలు రెండూ ఒక మొత్తాన్ని లాభంగా ఆర్జించాయి?

**Options :**

1. ✘ 2019
2. ✘ 2020
3. ✘ 2021
4. ✔ 2022

**Question Number : 47 Question Id : 3215902753 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

In all the years put together, what is the ratio of the yearly average of the profits of X and Y?

అన్ని సంవత్సరాలకు కలిపి, X, Yల వార్షిక సగటు లాభాల నిష్పత్తి?

**Options :**

1. ✔  $9 : 8\frac{1}{3}$
2. ✘  $8 : 7\frac{1}{3}$
3. ✘  $7\frac{2}{3} : 6\frac{1}{3}$
4. ✘  $7 : 7\frac{1}{3}$

**Question Number : 48 Question Id : 3215902754 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

What is the percentage increase of profits of company X from year 2019 to year 2024?

2019 నుండి 2024 వరకు కంపెనీ X యొక్క లాభాల్లో పెరుగుదల శాతం ఎంత?

Options :

1. ✘  $54\frac{1}{7}$

2. ✔  $57\frac{1}{7}$

3. ✘  $58\frac{1}{7}$

4. ✘  $59\frac{3}{7}$

Sub-Section Number :

6

Sub-Section Id :

321590305

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 3215902755 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes

Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (49 to 51)

Question Label : Comprehension

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

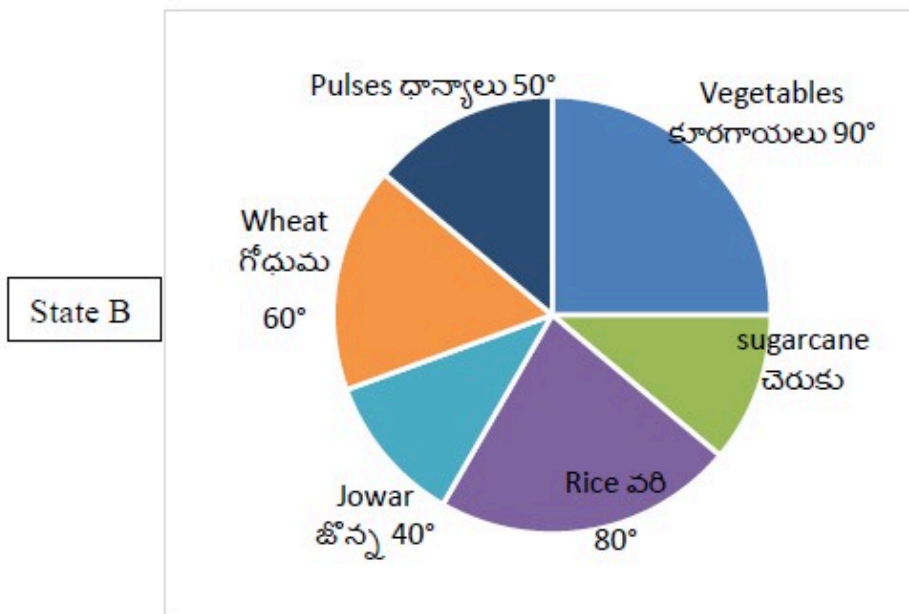
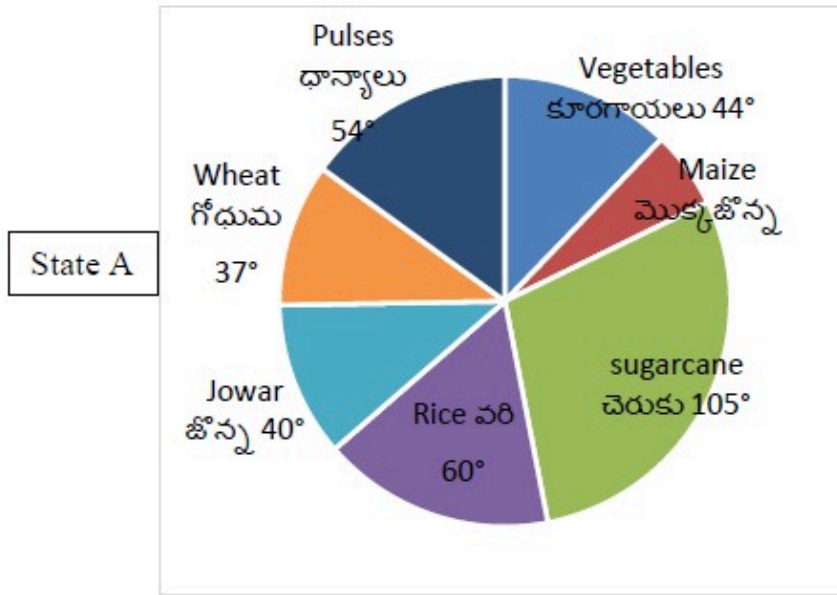
సమస్య సాధన

## B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

The pie-chart given below shows the annual agricultural production. Area under cultivation in state A is 1200 sq.kms. Area under cultivation in state B is 1800 sq.kms. Based on this data answer the questions from 49 to 51.

క్రింద ఇవ్వబడిన పీ చిత్తం ఒక సంవత్సరంలోని వ్యవసాయ ఉత్పత్తులను సూచిస్తుంది. రాష్ట్రం A లో సాగుచేయబడిన విస్తీర్ణం 1200 చ.కి.మీ. రాష్ట్రం B లో సాగుచేయబడిన విస్తీర్ణం 1800 చ.కి.మీ. ఈ సమాచారం ఆధారంగా 49 నుండి 51 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.



## Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 3215902756 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

What is the total area in which Rice is grown, both states put together?

రెండు రాష్ట్రాలలో కలిసి వరిని సాగు చేయుచున్న మొత్తం విస్తీర్ణం?

Options :

500 sq. kms.      500 చ.కి.మీ.

1. ✘

700 sq. kms.      700 చ.కి.మీ.

2. ✘

800 sq. kms.      800 చ.కి.మీ.

3. ✘

600 sq. kms      600 చ.కి.మీ.

4. ✔

Question Number : 50 Question Id : 3215902757 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

What is the difference in the area of pulses grown in both states?

ఆ రెండు రాష్ట్రాలలో ధాన్యాలు సాగు చేయబడిన విస్తీర్ణంలో భేదం ఎంత?

Options :

65 sq. kms.      65 చ.కి.మీ.

1. ✘

2. ✘ 75 sq. kms. 75 చ.కి.మీ.

3. ✔ 70 sq. kms. 70 చ.కి.మీ.

4. ✘ 60 sq. kms. 60 చ.కి.మీ.

Question Number : 51 Question Id : 3215902758 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

Identify the state and crop which is grown in maximum area.

అత్యధిక విస్తీర్ణంలో సాగు చేయబడిన పంటను, రాష్ట్రాన్ని గుర్తించండి.

Options :

1. ✘ Vegetables in state A. కూరగాయలు, A

2. ✔ Vegetables in state B. కూరగాయలు, B

3. ✘ Sugarcane in state A. చెరుకు, A

4. ✘ Rice in state B. వరి, B

Sub-Section Number :

7

Sub-Section Id :

321590306

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 3215902759 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (52 to 55)

Question Label : Comprehension

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

## B. Data Analysis

సమస్య సాధన

దత్తాంశ విశ్లేషణ

In an association of 200 members, each one speaks Telugu or Kannada or English. 25 speak all the three, 16 speak only Telugu and Kannada, 30 speak only Kannada and English while 36 speak only Telugu and English. 35 Members speak only Telugu and 30 speak only Kannada. Based on this information, answer the questions from 52 to 55.

ఒకానొక సంఘం లోని 200 మందిలో ప్రతి ఒక్కరూ తెలుగు లేదా కన్నడ లేదా ఆంగ్ల భాషలలో ఏదో ఒక భాషను మాట్లాడెదరు. మూడింటిని 25 మంది, తెలుగు మరియు కన్నడ ను 16 మంది, కన్నడ మరియు ఆంగ్ల భాషను 30 మంది మాట్లాడ గా తెలుగు, ఆంగ్లం ను 36 మంది మాట్లాడెదరు. 35 మంది తెలుగును మాత్రమే మాట్లాడెదరు, మరియు కన్నడను మాత్రమే 30 మంది మాట్లాడెదరు. ఈ సమాచారం ఆధారంగా 52 నుండి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.

## Sub questions

Question Number : 52 Question Id : 3215902760 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

## B. Data Analysis

సమస్య సాధన

దత్తాంశ విశ్లేషణ

How many members can speak Telugu?

ఎంతమంది సభ్యులు తెలుగు మాట్లాడగలరు?

Options :

1. ✘ 118
2. ✔ 112
3. ✘ 116
4. ✘ 120

Question Number : 53 Question Id : 3215902761 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

B. Data Analysis

సమస్య సాధన

దత్తాంశ విశ్లేషణ

How many members speak only English?

ఆంగ్లం ను మాత్రమే మాట్లాడే సభ్యులెందరు?

Options :

1. ✘ 32
2. ✘ 26
3. ✔ 28
4. ✘ 38

Question Number : 54 Question Id : 3215902762 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

## B. Data Analysis

సమస్య సాధన

దత్తాంశ విశ్లేషణ

How many members can speak English?

ఎంత మంది సభ్యులు ఆంగ్లం మాట్లాడగలరు?

## Options :

1. ✘ 109

2. ✘ 129

3. ✔ 119

4. ✘ 118

Question Number : 55 Question Id : 3215902763 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

## B. Data Analysis

సమస్య సాధన

దత్తాంశ విశ్లేషణ

How many members can speak Kannada?

ఎంత మంది సభ్యులు కన్నడ భాష ను మాట్లాడ గలరు?

## Options :

1. ✘ 107

2. ✘ 111

91

3. ✘

101

4. ✔

**Sub-Section Number :** 8  
**Sub-Section Id :** 321590307  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Id : 3215902764 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes  
Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix**

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

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

Following the coding system and the underlying conditions given below, code the string of letters in each question from 56 to 60 and choose the correct option.

క్రిందనీయబడిన కోడింగ్ పద్ధతి మరియు దాని క్రిందుగా నున్న నియమాలనుసరించి, 56 నుండి 60 వరకు గల ప్రశ్నలలోని అక్షర మాలికలకు కోడ్ లను నిర్ధారించాల్సి ఉంటుంది.

Letter	R	E	A	U	M	D	F	P	Q	I	O	H	N	W	Z	B
అక్షరం																
Number /	7	#	\$	6	%	8	5	*	4	9	@	©	3	d	1	2
Symbol code																
అంకె/గుర్తు																

Conditions:

- (i) If the first letter is a consonant and the third letter is a vowel, interchange their symbols.
- (ii) If the first letter is a vowel and 4<sup>th</sup> letter a consonant, both of them are to be coded to the code of that vowel.
- (iii) If the second and third letters are consonants, both of them are to be coded to the code of the third letter.

నియమాలు :

- (i) మొదటి అక్షరం హల్లు అయి, మూడో అక్షరం అచ్చు అయినప్పుడు, వాటి గుర్తులను పరస్పరం మార్చండి.
- (ii) మొదటి అక్షరం అచ్చు అయి 4వ అక్షరం హల్లు అయితే, ఆ రెండింటినీ అచ్చు యొక్క కోడ్ కు కోడ్ చేయండి.
- (iii) రెండవ, మూడవ అక్షరాలూ హల్లులయితే, ఆ రెండింటినీ మూడో అక్షరం కోడ్ కు కోడ్ చేయండి.

### Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 3215902765 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

What is the code for the string NABAQE?

అక్షర మాలిక NABAQE కు కోడ్ ఏది?

## Options :

1. ✘ 263\$4#
2. ✘ 326\$4#
3. ✘ 362\$4#
4. ✔ 3\$2\$4#

Question Number : 57 Question Id : 3215902766 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

The code for FWZERA is

FWZERA కు కోడ్

## Options :

1. ✘ 5d#7\$
2. ✘ 5dd#7\$

3. ✘ D17#7\$

4. ✔ 511#7\$

**Question Number : 58 Question Id : 3215902767 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

What is the code for HUBDIN ?

HUBDIN కు కోడ్ ఏది?

**Options :**

1. ✔ ©62893

2. ✘ ©2689%

3. ✘ @6289©

4. ✘ ©62©9%

**Question Number : 59 Question Id : 3215902768 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

What is the code for EMIRDP ?

EMIRDP కు కోడ్ ఏది?

Options :

1. ✘ #978\*

2. ✔ #9#8\*

3. ✘ 79#8\*

4. ✘ #978\*

Question Number : 60 Question Id : 3215902769 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

What is the code for OREDHM ?

OREDHM కు కోడ్ ఏది?

Options :

1. ✘ @7#8@%

2. ✘ #7#8@%

@78#©%

3. ✘

@7#@©%

4. ✔

Sub-Section Number : 9  
 Sub-Section Id : 321590308  
 Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 61 Question Id : 3215902770 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
 Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

In a certain code QUICK is coded as OSGAI and CROWD is coded as APMUB.  
 What is the code for the word CRIME ?

ఒక కోడ్ లో QUICK ను OSGAI గాను, CROWD ను APMUB గాను కోడ్ చేసిరి. అప్పుడు  
 CRIME కు కోడ్ పదం ఏది?

Options :

APGKC

1. ✔

BQHLD

2. ✘

CRIME

3. ✘

DSJNF

4. ✘

Question Number : 62 Question Id : 3215902771 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
 Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If PURCHASE is coded as 73429186 and ORDER is coded as 54064, then which word is coded as 7452660?

PURCHASE ను 73429186 గాను, ORDER ను 54064 గాను కోడ్ చేస్తే, ఏ పదం 7452660 గా కోడ్ చేయ బడినది?

## Options :

1. ✘ PROCESS
2. ✔ PROCEED
3. ✘ PROGRAM
4. ✘ PROCURE

Question Number : 63 Question Id : 3215902772 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If ORANGE is coded as LOXKDB, then GRAPES is coded as

ORANGE ను LOXKDB గా కోడ్ చేస్తే, GRAPES యొక్క కోడ్ పదం

## Options :

1. ✘ DQYNCP

2. ✘ DRXRDB
3. ✔ DOXMBP
4. ✘ DNZNEP

Question Number : 64 Question Id : 3215902773 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If PRISON is coded as RTKQML and EMPTY is coded as GWRVZ then  
IMPRESS is coded as

PRISON ను RTKQML గా ను, EMPTY ను GWRVZ గాను కోడ్ చేస్తే, IMPRESS కు  
కోడ్ పదం

Options :

1. ✘ KVSFRPP
2. ✘ KUTVGSS
3. ✘ KXYPHVV
4. ✔ KWRTGQQ

Question Number : 65 Question Id : 3215902774 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If ENGLAND is coded as 1234526 and FRANCE is coded as 785291, then which word is coded as 381191?

ENGLAND ను 1234526 గాను, FRANCE ను 785291 గాను కోడ్ చేస్తే, 381191 గా కోడ్ చేయబడిన పదం ఏది?

## Options :

1. ✓ GREECE
2. ✘ GEORGE
3. ✘ CANADA
4. ✘ SWEDEN

Sub-Section Number : 10  
 Sub-Section Id : 321590309  
 Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 66 Question Id : 3215902775 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
 Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If today is Sunday, then the day on 126<sup>th</sup> day from today is  
 ఈ రోజు ఆదివారం అయినచో నేటి నుండి 126 వ రోజున అయ్యే రోజు

## Options :

1. ✘ Monday సోమవారం

2. ✓ Saturday శనివారం
3. ✘ Thursday గురువారం
4. ✘ Wednesday బుధవారం

Question Number : 67 Question Id : 3215902776 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
 Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

What is the angle between the hour and minute hands when the wall clock shows the time as 8.25 ?

గోడ గడియారం 8.25 సమయం చూపుతున్నప్పుడు గంటల ముల్లు మరియు నిమిషాల ముల్లల మధ్య కోణం ఎంత?

Options :

1. ✘ 97.5°
2. ✘ 100.0 °
3. ✓ 102.5°
4. ✘ 105.0°

Question Number : 68 Question Id : 3215902777 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
 Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

A clock is at right time at 8.00 am. The clock gains 10 minutes in 24 hours. What will be the correct time when the clock shows 1.00 pm on the following day?

ఉ. 8.00 ల సమయాన ఒక గడియారం సరైన సమయాన్ని చూపుతోంది. ప్రతి 24 గంటలకు 10 నిమిషాలు ఎక్కువగా చూపుతోంది. ఆ తరువాత రోజున ఆ గడియారం మ. 1.00 చూపునపుడు సరైన సమయం ఎంత?

Options :

- |      |          |         |
|------|----------|---------|
| 1. ✘ | 12.05 pm | మ.12.05 |
| 2. ✘ | 12.35 pm | మ.12.35 |
| 3. ✔ | 12.48 pm | మ.12.48 |
| 4. ✘ | 12.55 pm | మ.12.55 |

Question Number : 69 Question Id : 3215902778 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

Blood relations in a group of persons are defined by the symbols  $+$ ,  $-$  and  $\times$  as explained below:

- (i)  $P + Q \Rightarrow P$  is husband of  $Q$
- (ii)  $P - Q \Rightarrow P$  is sister of  $Q$
- (iii)  $P \times Q \Rightarrow P$  is son of  $Q$ .

Which of the following represents the relation :

A is the daughter of B?

క్రింద వివరించిన విధంగా వ్యక్తుల మధ్య బంధుత్వాలను  $+$ ,  $-$ ,  $\times$  గుర్తులతో నిర్వచించిరి.

- (i)  $P + Q \Rightarrow Q$  యొక్క భర్త  $P$
- (ii)  $P - Q \Rightarrow Q$  యొక్క సోదరి  $P$
- (iii)  $P \times Q \Rightarrow Q$  యొక్క కుమారుడు  $P$

క్రింది వాటిలో ఏది B యొక్క కూతురు A ను వ్యక్త పరుస్తుంది?

Options :

1. ✖  $A - B \times C$

2. ✖  $A + B + C$

3. ✖  $A + B \times C$

4. ✔  $A - C \times B$

Question Number : 70 Question Id : 3215902779 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

A person P reached the venue for an interview at 10.10 am and was late by 20 minutes than another person Q who came 30 minutes earlier than the scheduled time for interview. At what time was the interview scheduled?

ఒక వ్యక్తి P ఇంటర్వ్యూ ప్రదేశానికి ఉ. 10.10 లకు చేరుకున్నాడు. ఇంటర్వ్యూ సమయానికన్న 30 నిమిషాలు ముందుగా చేరుకున్న వ్యక్తి Q కన్న P 20 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకొనెను. ఇంటర్వ్యూ ఏ సమయానికి నిర్ణయించ బడినది?

## Options :

1. ✓ 10.20 am      ఉ.10.20
2. ✗ 10.25 am      ఉ.10.25
3. ✗ 10.30 am      ఉ.10.30
4. ✗ 10.45 am      ఉ.10.45

Question Number : 71 Question Id : 3215902780 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

The schedule of visits of three specialist doctors A, B and C in a week at a corporate hospital is given below:

Based on this information what is the day and time when all the three doctors A, B and C are available?

A: Monday to Saturday 6.00 am to 10.00 am

B: Tuesday and Friday 8.00 am to 9.00 am

C: Wednesday and Friday 8.00 am to 11.00 am

ముగ్గురు ప్రత్యేక నిపుణులైన వైద్యులు A, B, C లు ఒక కార్పొరేట్ హాస్పిటల్ ను సందర్శించే వేళలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి. ఈ సమాచారం ఆధారంగా, ముగ్గురు వైద్యులు A, B, C లు అందరూ ఏ రోజు మరియు ఏ సమయానికి అందుబాటులో ఉంటారు?

A: సోమవారం నుండి శనివారం వరకు ఉ.6.00 నుండి ఉ.10.00 వరకు

B: మంగళవారం మరియు శుక్రవారం ఉ. 8.00 నుండి ఉ. 9.00 వరకు

C: బుధవారం మరియు శుక్రవారం ఉ. 8.00 నుండి ఉ. 11.00 వరకు

## Options :

Monday 8.00 am to 10.00 am  
సోమవారం ఉ.8.00 నుండి ఉ.10.00 వరకు

1. ✘

Friday 8.00 am to 9.00 am  
శుక్రవారం ఉ. 8.00 నుండి ఉ.9.00 వరకు

2. ✔

Saturday 9.00 am to 10.00 am  
శనివారం ఉ.9.00 నుండి ఉ.10.00 వరకు

3. ✘

Wednesday 10.00 am to 11.00 am  
బుధవారం ఉ. 10.00 నుండి ఉ.11.00 వరకు

4. ✘

Question Number : 72 Question Id : 3215902781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

Five persons  $A, B, C, D$  and  $E$  sit in a row facing the camera for a photograph in some order. Based on the information given below determine the order in which they are sitting from left to right.

- (i)  $D$  is neither a neighbor of  $A$  nor of  $E$ .
- (ii)  $B$  sits at one end and third to the right of  $E$ .
- (iii)  $E$  is not at the center.

ఐదుగురు వ్యక్తులు  $A, B, C, D, E$  లు ఒక ఫోటోగ్రాఫు కోరకై ఒక క్రమంలో కెమేరాకు ఎదురుగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. క్రిందనీయబడిన సమాచారం ఆధారంగా ఎడమ నుండి కుడికి వారు కూర్చున్న క్రమాన్ని నిర్ధారించండి

- (i)  $A$  కు గాని, లేదా  $E$  కు గాని ప్రక్కన  $D$  లేరు.
- (ii) ఒక చివరన  $B$  కూర్చోవడమే కాక  $E$  కు కుడివైపున మూడో వ్యక్తిగా ఉన్నారు.
- (iii)  $E$  మధ్యలో లేరు.

## Options :

1. ✘  $A, C, E, D, B$

2. ✘  $A, D, C, E, B$

3. ✔  $A, E, C, D, B$

4. ✘  $C, E, D, A, B$

Question Number : 73 Question Id : 3215902782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If the symbols  $\alpha, \beta, \gamma$  and  $\delta$  stand for ordinary arithmetical signs

$$+, -, \times \text{ and } \div \text{ respectively, then } \frac{(48\delta 4)\beta(8\alpha 4)}{(4\gamma 8)\beta(2\gamma 16)+1} =$$

అంక గణిత సంజ్ఞ లైన  $+, -, \times, \div$  లను వరుసగా  $\alpha, \beta, \gamma, \delta$  గుర్తులతో సూచిస్తే,

$$\frac{(48\delta 4)\beta(8\alpha 4)}{(4\gamma 8)\beta(2\gamma 16)+1} =$$

Options :

1. ✖ 16
2. ✖ 8
3. ✖ 4
4. ✔ 0

Question Number : 74 Question Id : 3215902783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

## 2. Problem Solving

సమస్య సాధన

## D. Date and Time &amp; Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

$$a * b = \sqrt{ab} + \frac{1}{\sqrt{ab}}, a \odot b = \sqrt{ab} - \frac{1}{\sqrt{ab}} \Rightarrow \frac{(4*5)+(4 \odot 5)}{(4*5)-(4 \odot 5)} =$$

Options :

1. ✓ 20

2. ✘ 25

3. ✘  $\sqrt{\frac{21}{14}}$

4. ✘  $\sqrt{\frac{18}{13}}$

Question Number : 75 Question Id : 3215902784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

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

Options :

1. ✘ 749

2. ✓ 819

3. ✘ 924

4. ✘ 1048

## Mathematical Ability

Section Id : 32159041

Section Number : 2

Section type : Online

<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	75
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	75
<b>Section Marks :</b>	75
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	321590310
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes

**Question Number : 76 Question Id : 3215902785 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

**SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY**

**1. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యం

$$\frac{\left(a^{\frac{1}{3}}b^{\frac{1}{6}}\right)^3 - \left(a^{\frac{1}{6}}b^{\frac{1}{3}}\right)^3}{a^{\frac{1}{2}} - b^{\frac{1}{2}}} =$$

**Options :**

1. ✓  $\sqrt{ab}$

2. ✗  $\sqrt{\frac{a}{b}}$

3. ✗  $\sqrt{a} - \sqrt{b}$

4. ✗  $\sqrt{a} + \sqrt{b}$

**Question Number : 77 Question Id : 3215902786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

**SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY**

**1. Arithmetical Ability**

అంకగణిత సామర్థ్యం

$$64^{\frac{1}{2}} - 81^{\frac{1}{4}} + 625^{\frac{1}{4}} =$$

**Options :**

1. ✘ 8

2. ✔ 6

3. ✘ 4

4. ✘ 0

Question Number : 78 Question Id : 3215902787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $x:y = 4:5$ , then  $(5x + 4y):(10x - 2y) =$

$x:y = 4:5$  అయినపుడు,  $(5x + 4y):(10x - 2y) =$

Options :

1. ✘ 1 : 2

2. ✘ 3 : 4

3. ✔ 4 : 3

4. ✘ 5 : 4

Question Number : 79 Question Id : 3215902788 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The ratio of milk and water in a can of 36 liters is in the ratio of 3 : 1. If 6 more liters of water is added, then the ratio of the milk and water will be

36 లీటర్లు గల ఒక క్యాన్ లో పాలు మరియు నీళ్ళు 3 : 1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. దానిలో ఇంకో 6 లీటర్ ల నీటిని కలిపితే అప్పుడు పాలు మరియు నీళ్ళ కు గల నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 3 : 1

2. ✘ 5 : 2

3. ✘ 7 : 3

4. ✔ 9 : 5

Question Number : 80 Question Id : 3215902789 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$\sqrt{12 + 4\sqrt{5}} + \sqrt{16 - 4\sqrt{7}} = \sqrt{x} + \sqrt{y} \Rightarrow \sqrt{35xy} =$$

Options :

1. ✘  $7\sqrt{5}$ 2. ✘  $14\sqrt{5}$ 

3. ✘ 105

4. ✓ 70

Question Number : 81 Question Id : 3215902790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If  $\frac{7}{\sqrt{3}+\sqrt{10}} + \frac{8}{\sqrt{3}+\sqrt{7}} + \frac{9}{\sqrt{7}+\sqrt{10}} = p\sqrt{3} + q\sqrt{7} + r\sqrt{10}$ , then  $p^2 + q^2 + r^2 =$

$\frac{7}{\sqrt{3}+\sqrt{10}} + \frac{8}{\sqrt{3}+\sqrt{7}} + \frac{9}{\sqrt{7}+\sqrt{10}} = p\sqrt{3} + q\sqrt{7} + r\sqrt{10}$  అయినప్పుడు,  $p^2 + q^2 + r^2 =$

Options :

1. ✓ 26

2. ✘ 48

3. ✘ 85

4. ✘ 126

Question Number : 82 Question Id : 3215902791 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the number  $7x342y$  is divisible by 88, then  $(x, y) =$

88 చే  $7x342y$  భాగింప బడితే, అప్పుడు  $(x, y) =$

Options :

1. ✘ (1, 4)

2. ✓ (4, 4)

3. ✘ (4, 6)

4. ✘ (6, 8)

Question Number : 83 Question Id : 3215902792 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability  
అంకగణిత సామర్థ్యత

The number of divisors of 44100 which are perfect squares is

సంపూర్ణ వర్గాలయిన 44100 యొక్క భాజకాల సంఖ్య

Options :

1. ✘ 24

2. ✘ 8

3. ✘ 12

4. ✓ 16

Question Number : 84 Question Id : 3215902793 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If N is the largest integer that will divide 1305, 4665 and 6905 leaving the same remainder, then the sum of all prime numbers that divide N is

1305, 4665, 6905 సంఖ్యలను భాగించినపుడు ఒకే శేషాన్ని ఇచ్చేటట్లుగా భాగించే గరిష్ట సంఖ్య N అయినపుడు, N ను భాగించే అన్ని ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం

Options :

1. ✘ 10
2. ✔ 14
3. ✘ 17
4. ✘ 19

Question Number : 85 Question Id : 3215902794 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The least number of square tiles required to cover the floor of a room with dimensions 24 meters 78 cm  $\times$  27 meters 26 cm is

24 మీ. 78 సెం.మీ.  $\times$  27 మీ. 26 సెం.మీ. లు కొలతలు గా గల ఒక గది నేలపై పరచడానికి అవసరమయ్యే కనీస చతురస్రాకార టైల్ ల కనిష్ట సంఖ్య

Options :

1. ✘ 3027
2. ✔ 3127

3. ✘ 3527

4. ✘ 3727

Question Number : 86 Question Id : 3215902795 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The sum of a rational number  $x$  and its reciprocal is  $\frac{113}{56}$ . If  $x = \frac{m}{n}$  ( $m, n$  are positive integers) and GCD of  $(m, n) = 1$ , then  $m^2 + n^2 =$

ఒక అకరణీయ సంఖ్య  $x$  మరియు దాని విలోమాల మొత్తం  $\frac{113}{56}$ .  $x = \frac{m}{n}$  ( $m, n$  లు ధన పూర్ణ సంఖ్యలు) మరియు  $(m, n)$  ల గ.సా.భా 1, అయినప్పుడు,  $m^2 + n^2 =$

Options :

1. ✘ 56

2. ✔ 113

3. ✘ 169

4. ✘ 57

Question Number : 87 Question Id : 3215902796 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If  $46.\overline{35} = \frac{m}{n}$ , where  $m, n$  are positive integers such that GCD of  $(m, n) = 1$ ,  
then  $m + n =$

$46.\overline{35} = \frac{m}{n}$ , ఇక్కడ  $m, n$  ల గ.సా.భా. 1 అయ్యేటట్లుగా  $m, n$  లు ధన పూర్ణ సంఖ్యలయినప్పుడు,  
 $m + n =$

Options :

1. ✓ 4688
2. ✗ 469
3. ✗ 4588
4. ✗ 459

Question Number : 88 Question Id : 3215902797 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

Descending order of  $a = \frac{1}{2}, b = \frac{2}{9}, c = \frac{7}{12}, d = \frac{8}{15}, e = \frac{11}{16}$  is

$a = \frac{1}{2}, b = \frac{2}{9}, c = \frac{7}{12}, d = \frac{8}{15}, e = \frac{11}{16}$  ల అవరోహణ క్రమం

Options :

1. ✗  $a, b, c, d, e$
2. ✗  $b, c, a, d, e$
3. ✗  $d, a, c, b, e$

4. ✓ *e, c, d, a, b*

Question Number : 89 Question Id : 3215902798 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

In a school there are 72 students. The ratio of girls to boys is 6:3. Miss X is a girl who is in 14<sup>th</sup> position from the top when ranked as per their marks. If there are 9 girls before her, then the number of boys behind her (i.e., got lesser ranks than Miss X) is

ఒక స్కూల్ లో 72 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. బాలికలకు, బాలురకు గల నిష్పత్తి 6:3. వారి మార్కుల ఆధారంగా ర్యాంకు ఇచ్చినపుడు మిస్ X అనే బాలిక పై నుండి 14 వ స్థానంలో ఉంది. ఆ బాలికకు ముందు 9 మంది బాలికలు ఉంటే, ఆమె తర్వాత గల (మిస్ X కన్న తక్కువ ర్యాంకు లు గల) బాలుర సంఖ్య

Options :

1. ✘ 14
2. ✘ 16
3. ✘ 18
4. ✓ 20

Question Number : 90 Question Id : 3215902799 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యత

A trader marks an article 25% above its cost price and sells it by giving a discount of 15%. If its selling price is ₹9350, then its cost price, in rupees, is

ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువు పై దాని కొన్న ధర కంటే 25% ఎక్కువ ధరను ప్రకటించాడు మరియు దానిపై 15% తగ్గింపు ఇచ్చి అమ్మాడు. దాని అమ్మకపు ధర ₹9350 అయితే, దాని కొన్న ధర (రూ.లలో)

## Options :

1. ✘ 7800
2. ✘ 7450
3. ✔ 8800
4. ✘ 8600

Question Number : 91 Question Id : 3215902800 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యత

If 38% of  $A + B$  is equal to 68% of  $A - B$  and if  $x\%$  of  $B$  is  $A$ , then  $x =$

$A + B$  లో 38% అనేది  $A - B$  లో 68% కు సమానం మరియు  $B$  లో  $x\%$  అనేది  $A$  కు సమానం అయినప్పుడు,  $x =$

## Options :

1. ✘  $326\frac{2}{3}$

2. ✓  $353\frac{1}{3}$

3. ✘  $296\frac{2}{3}$

4. ✘  $273\frac{1}{3}$

Question Number : 92 Question Id : 3215902801 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

A trader mixes 50 kgs of grains which costs ₹ 20 per kg with 50 kgs of same grain which costs ₹ 25 per kg and spends ₹ 900 on transport. He sells the mixture at ₹ 27 per kg. Find his gain or loss percent.

ఒక వ్యాపారి కిలో ఒక్కంటికి రూ.20 గా గల 50 కిలోల ధాన్యాన్ని, కిలో ఒక్కంటికి రూ.25 గా గల 50కిలోల ధాన్యానికి కలిపెను. అతను రవాణా పై రూ.900 ఖర్చు చేస్తాడు. ఈ మిశ్రమాన్ని కిలో ఒక్కంటికి రూ.27 చొప్పున అమ్మినచో, అతనికి వచ్చే లాభం లేదా నష్ట శాతం కనుక్కోండి.

Options :

1. ✓  $\frac{100}{7}$  loss       $\frac{100}{7}$  నష్టం

2. ✘  $\frac{99}{7}$  gain       $\frac{99}{7}$  లాభం

3. ✘  $\frac{97}{7}$  gain       $\frac{97}{7}$  లాభం

4. ✘  $\frac{96}{7}$  loss       $\frac{96}{7}$  నష్టం

Question Number : 93 Question Id : 3215902802 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A person sells a table for a profit of  $12\frac{1}{2}\%$  and a chair for a loss of  $8\frac{1}{3}\%$ , so that he gains ₹25 on the whole. Had he sold the table at  $8\frac{1}{3}\%$  loss and the chair at  $12\frac{1}{2}\%$  profit, he would have been neither a gainer nor loser. Then the cost price of the table in ₹ is

ఒక వ్యక్తి ఒక బల్లను  $12\frac{1}{2}\%$  లాభానికి మరియు ఒక కుర్చీని  $8\frac{1}{3}\%$  నష్టానికి అమ్మితే, మొత్తం మీద ₹25 లాభం వచ్చింది. ఒక వేళ అతను ఆ బల్లను  $8\frac{1}{3}\%$  నష్టానికి మరియు ఆ కుర్చీని  $12\frac{1}{2}\%$  లాభానికి అమ్మి ఉంటే, అతనికి లాభం కాని నష్టం కాని వచ్చి ఉండేది కాదు. అయితే, ఆ బల్ల కొన్న ధర (₹లలో)

Options :

1. ✘ 420
2. ✘ 400
3. ✔ 360
4. ✘ 340

Question Number : 94 Question Id : 3215902803 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యం

A person A started a business by investing ₹40000. After 3 months another person B joined him by investing ₹50000. After few months another person C joined them by investing ₹60000. At the end of the year they shared their profits in the ratio 16 : 15 : 14. When did C join the business?

ఒక వ్యక్తి A ₹40000 పెట్టుబడితో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించాడు. 3 నెలల తరువాత మరొక వ్యక్తి B ₹50000 పెట్టుబడితో అతనితో కలిసెను. కొన్ని నెలల తరువాత మరొక వ్యక్తి C ₹60000 పెట్టుబడితో వారితో జత కలిసెను. సంవత్సరాంతమున వారు లాభాలను 16 : 15 : 14 నిష్పత్తిలో పంచుకున్నారు. వ్యాపారంలో C ఎప్పుడు చేరెను?

## Options :

1. ✘ After 3 months      3 నెలల తరువాత
2. ✘ After 4 months      4 నెలల తరువాత
3. ✔ After 5 months      5 నెలల తరువాత
4. ✘ After 7 months      7 నెలల తరువాత

Question Number : 95 Question Id : 3215902804 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యత

Two persons A and B started a partnership business by investing capital in the ratio of 5 : 3. After 6 months C joins them by investing capital equal to that of A. At the end of the year the ratio of the profits to be shared by them is

ఇద్దరు వ్యక్తులు A, B లు 5 : 3 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడితో ఒక ఉమ్మడివ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 6 నెలల తర్వాత వారితో C, A పెట్టుబడి తో సమానంగా పెట్టుబడి పెట్టి ఆ వ్యాపారంలో చేరతాడు. అయితే, సంవత్సరాంతాన వచ్చే లాభాన్ని పంచుకునే నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 5 : 3 : 1
2. ✘ 10 : 3 : 2
3. ✘ 10 : 5 : 3
4. ✔ 10 : 6 : 5

Question Number : 96 Question Id : 3215902805 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యత

A cistern has two pipes A and B which can fill the cistern independently in 18 hours and 24 hours respectively. If they are opened alternatively with one hour duration starting with A, then time required to fill the empty cistern ( in hours) is

ఒక తోట్టకు A, B అనే రెండు గొట్టాలు కలవు. అవి ఆ తోట్టను విడివిడిగా వరుసగా 18 గంటలు, 24 గంటలలో నింప గలవు. (Aతో ప్రారంభించి, ఒక దాని తరువాత మరొక దానిని ఏకాంతంగా గంట చొప్పున తెరిస్తే, ఆ ఖాళీ తోట్టి నిండటానికి పట్టే సమయం (గంటలలో))

Options :

1. ✘ 18

2. ✓  $20\frac{1}{2}$

3. ✗  $22\frac{1}{4}$

4. ✗  $23\frac{1}{2}$

Question Number : 97 Question Id : 3215902806 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two pipes A and B can independently fill a cistern in 12 minutes and 18 minutes respectively. A third pipe C can empty the same cistern when full in 9 minutes. If all the three pipes A, B and C are opened together, in how many minutes the cistern will be empty?

ఒక తొట్టి ని రెండు గొట్టాలు A, B లు స్వతంత్రంగా విడివిడిగా వరుసగా 12 నిమిషాలు, 18 నిమిషాలలో నింప గలవు. మూడవ గొట్టం C ఆ తొట్టి నిండుగా ఉన్నప్పుడు 9 నిమిషాలలో ఖాళీ చేయగలదు. అయితే, మూడు గొట్టాలు A, B, C లను ఒకేసారి తెరిస్తే, ఎన్ని నిమిషాలలో ఆ తొట్టి ఖాళీ అవుతుంది?

Options :

1. ✗ 40

2. ✓ 36

3. ✗ 35

4. ✗ 32

Question Number : 98 Question Id : 3215902807 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A boy divided his total journey into 3 equal parts, with each part being  $x$  km. He travelled for a total time of one hour with a speed of  $y$  kmph,  $\frac{3y}{5}$  kmph and  $\frac{2y}{5}$  kmph.

Then  $x : y =$

ఒక బాలుడు తన మొత్తం ప్రయాణాన్ని మూడు సమాన భాగాలుగా ఒక్కో భాగం  $x$  సెం.మీ.

అయ్యేట్లుగా విభజించాడు. అతడు ప్రయాణించిన మొత్తం సమయం ఒక గంటలో  $y$

కి.మీ./గంటకు,  $\frac{3y}{5}$  కి.మీ./గంటకు మరియు  $\frac{2y}{5}$  కి.మీ./గంటకు వేగం లతో ప్రయాణించాడు.

అప్పుడు  $x : y =$

Options :

1. ✘ 6 : 13

2. ✘ 6 : 23

3. ✔ 6 : 31

4. ✘ 6 : 37

Question Number : 99 Question Id : 3215902808 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యత

Two non-stop express trains A and B run between two stations P and Q. A starts at 2.00 pm and runs at a uniform speed of 70 kmph, where as B starts at 3.30 pm and runs at a uniform speed of 85 kmph. At what time both A and B reach Q?

P మరియు Q అనే రెండు స్టేషన్ ల మధ్య లో A, B లు అనే రెండు నాన్ స్టాప్ ఎక్స్ ప్రెస్ రైళ్ళు తిరుగుతుంటాయి. A మధ్యాహ్నం 2 గంటలకు P నుండి బయలు దేరి ఏకరీతి వేగంతో గంటకు 70 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణించగా B మధ్యాహ్నం 3.30 గంటలకు P నుండి బయలు దేరి ఏకరీతి వేగంతో గంటకు 85 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. ఏ సమయంలో A, B లు రెండూ Q ను చేరును?

## Options :

1. ✘ 11.00 pm రా.11.00
2. ✔ 10.30 pm రా.10.30
3. ✘ 10.00 pm రా.10.00
4. ✘ 9.45 pm రా. 9.45

Question Number : 100 Question Id : 3215902809 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యత

Three workers A, B and C are working on a piece of work. A and B can complete the work in 18 days. B and C in 24 days and C and A in 36 days. If A alone works on the job how many days will it take for A to complete the job?

ముగ్గురు కార్మికులు A, B, C లు ఒక పనిమీద నిమగ్నమై ఉన్నారు. A, B లు ఆ పనిని 18 రోజులలో, B, C లు 24 రోజులలో మరియు C, A లు 36 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. ఒకవేళ A ఒక్కడే ఆ పని చేస్తే, అది పూర్తి కావడానికి A కు ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

## Options :

1. ✘ 40
2. ✘ 45
3. ✔ 48
4. ✘ 50

Question Number : 101 Question Id : 3215902810 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యత

A certain number of persons were hired to complete a job in 60 days. If 8 more persons are hired then the job could be completed in 10 days less. How many persons were hired originally?

ఒక పనిని 60 రోజులలో పూర్తి చేయడానికి కొంత మంది వ్యక్తులను తీసుకున్నారు. ఒకవేళ మరో 8 మందిని నియమించి ఉంటే, ఆ పని 10 రోజుల ముందుగానే పూర్తి అయ్యేది. అయితే, ప్రారంభములో తీసికొన్న వ్యక్తుల సంఖ్య ఎంత?

## Options :

1. ✘ 50

2. ✘ 48

3. ✘ 45

4. ✔ 40

Question Number : 102 Question Id : 3215902811 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability  
అంకగణిత సామర్థ్యత

The dimensions of a rectangular park are 75m × 55m. A walking path of breadth 2.5m is laid on the outside and along boundary of the park. The area of the path in sq. meters is

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పార్కు కొలతలు 75 మీ. × 55 మీ. ఆ పార్కు చుట్టు వెలుపల సరిహద్దు వెంబడి 2.5 మీటర్ల వెడల్పు గల బాటను నిర్మించారు. అయితే, ఆ బాట వైశాల్యం చ.మీ. లలో ఎంత?

Options :

1. ✘ 1125

2. ✘ 1000

3. ✘ 875

4. ✔ 675

Question Number : 103 Question Id : 3215902812 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

What is the area of a rhombus (in sq.m.) whose perimeter is 40 m and one of its diagonals is 16 m ?

చుట్టుకొలతను 40 మీ. మరియు 16 మీ. పొడవున్న వికర్ణాన్ని కలిగిన సమ చతుర్భుజం వైశాల్యం చ.మీ. లలో ఎంత?

Options :

1. ✖ 88
2. ✖ 92
3. ✔ 96
4. ✖ 108

Question Number : 104 Question Id : 3215902813 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The dimensions of a brick and a wall are 20 cm × 10 cm × 7.5 cm and 25 m × 2 m × 0.75 m respectively. How many bricks (in thousands) are required to construct the wall?

ఒక ఇటుక మరియు ఒక గోడ యొక్క కొలతలు వరుసగా 20 సెం.మీ. × 10 సెం.మీ. × 7.5 సెం.మీ. మరియు 25 మీ. × 2 మీ. × 0.75 మీ., అయితే, ఆ గోడను నిర్మించడానికి ఎన్ని ఇటుకలు (వేలల్లో) అవసరమవుతాయి?

Options :

1. ✖ 26

2. ✓ 25
3. ✘ 40
4. ✘ 20

**Question Number : 105 Question Id : 3215902814 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

**SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY**

**1. Arithmetical Ability**  
అంకగణిత సామర్థ్యత

The volume of a cuboid is twice that of the volume of a cube. The dimensions of the cuboid are 9 cm, 8 cm and 6 cm. If it costs ₹2.50 per sq.cm. for painting, the amount required to paint the surfaces of the cube (in rupees) is

ఒక దీర్ఘ ఘనం యొక్క ఘన పరిమాణం, ఒక ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం కు రెట్టింపు. దీర్ఘ ఘనం యొక్క కొలతలు 9 సెం.మీ., 8 సెం.మీ., 6 సెం.మీ. ఒకవేళ ఘనం యొక్క ఉపరితలాలకు రంగు వేయటానికి ఒక చ.సెం.మీ. కు ₹2.50 చొప్పున ఖర్చవుతుంటే, ఆ ఘనం యొక్క ఉపరితలాలకు రంగు వేయటానికి అయ్యే మొత్తం ఖర్చు రూ. లలో

**Options :**

1. ✓ 540
2. ✘ 520
3. ✘ 480
4. ✘ 440

**Question Number : 106 Question Id : 3215902815 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యత

The length and height of a godown are 22m and 6.5m respectively. If the area of four walls is 442 sq.m., then the breadth of the room in meters is

ఒక గిడ్డంగి యొక్క పొడవు మరియు వెడల్పులు వరుసగా 22 మీ. మరియు 6.5 మీ. దాని నాలుగు గోడల వైశాల్యం 442 చ. మీ. అయితే, ఆ గది వెడల్పు మీ.లలో

Options :

1. ✓ 12
2. ✘ 14
3. ✘ 16
4. ✘ 18

Question Number : 107 Question Id : 3215902816 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యత

The radius of a base of a solid cone is 6 cm and its vertical height is 8 cm. Then the curved surface area (approximate) of the cone in  $cm^2$  is

ఒక ఘన శంఖువు యొక్క భూ వ్యాసార్థం 6 సెం.మీ. మరియు దాని ఎత్తు 8 సెం.మీ. అయితే, ఆ శంఖువు ప్రక్కతల వైశాల్యం (సుమారుగా) చ.సెం.మీ. లలో

Options :

1. ✘ 186.4
2. ✘ 180.2
3. ✘ 175.3

188.6

4. ✓

Question Number : 108 Question Id : 3215902817 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

The length of a side of a uniform cubic shape water tank is 1.2m. This tank is completely filled with water. From this tank 64 cans of water is removed and still water remained is  $\frac{1}{3}$  portion of the tank. If the magnitude of all containers is uniform, then the amount of water that fills a can (in litres) is

ఒక సమాన ఘనాకారపు నీటి ట్యాంకు యొక్క ఒక భుజం పొడవు 1.2 మీ. ఈ ట్యాంకు పూర్తిగా నీళ్ళతో నిండి ఉంది. ఈ ట్యాంకు నుండి 64 క్యాన్ల నీటిని తీసి వేసిన తరువాత కూడా ట్యాంకులో మూడవ వంతు భాగం నీరు మిగిలి ఉంది. ఒక వేళ ప్రతి క్యాన్ సమాన సామర్థ్యం కలిగి ఉంటే, ఒక్కో క్యాన్ లో పట్టే నీటి పరిమాణం (లీ.లలో)

Options :

1. ✘ 25

2. ✘ 24

3. ✘ 20

4. ✓ 18

Question Number : 109 Question Id : 3215902818 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యం

The product of two numbers 5 and  $x$  leaves remainder 6 when divided by 11. Then the least integer  $x$  is

రెండు సంఖ్యలు 5,  $x$  ల లబ్ధంను 11 చే భాగించగా 6 శేషంగా లభిస్తుంది. అట్టి  $x$  లలో కనిష్ట సంఖ్య

## Options :

1. ✘ 8
2. ✘ 9
3. ✘ 7
4. ✔ 10

Question Number : 110 Question Id : 3215902819 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 1. Arithmetical Ability

## అంకగణిత సామర్థ్యం

The remainder when  $27^{325}$  is divided by 14 is

$27^{325}$  ను 14 చే భాగించినపుడు లభించే శేషం

## Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 11
3. ✘ 10

4. ✓ 13

Sub-Section Number : 2  
 Sub-Section Id : 321590311  
 Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 111 Question Id : 3215902820 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
 Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If A and B are any two non-empty sets,  
 then  $[(A \cap (A \cup B)^c)] \cup [(A \cap B) \cup (A \cap B^c)] =$

A, B లు ఏవేని రెండు శూన్యేతర సమితులయితే,  
 $[(A \cap (A \cup B)^c)] \cup [(A \cap B) \cup (A \cap B^c)] =$

Options :

1. ✘  $\emptyset$ 

2. ✘ B

3. ✓ A

4. ✘  $A \cap B$ 

Question Number : 112 Question Id : 3215902821 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
 Question Number : Yes  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Set A contains all 3 digit positive integers that are divisible by 5, set B contains all 3 digit positive integers that are divisible by 7 and set C contains all 3 digit positive integers divisible by 11. Then  $n(A \cup B \cup C) =$

5 చే భాగంప బడే అన్ని మూడంకెల ధన పూర్ణ సంఖ్యల సమితి A, 7 చే భాగంప బడే అన్ని మూడంకెల ధన పూర్ణ సంఖ్యల సమితి B మరియు 11 చే భాగంప బడే అన్ని మూడంకెల ధన పూర్ణ సంఖ్యల సమితి C. అప్పుడు  $n(A \cup B \cup C) =$

Options :

1. ✖ 320

2. ✖ 328

3. ✖ 331

4. ✔ 337

Question Number : 113 Question Id : 3215902822 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $\alpha, \beta$  and  $\gamma$  are the zeros of the polynomial  $6x^3 - 29x^2 + 46x + 24$ , then the polynomial whose zeros are  $\frac{1}{\alpha}, \frac{1}{\beta}, \frac{1}{\gamma}$  is

బహుపది  $6x^3 - 29x^2 + 46x + 24$  యొక్క శూన్యాలు  $\alpha, \beta, \gamma$  అయితే, అప్పుడు  $\frac{1}{\alpha}, \frac{1}{\beta}, \frac{1}{\gamma}$  లు శూన్యాలు గల బహుపది

Options :

$$29x^3 + 51x^2 - 34x + 1$$

1. ✖

2. ✓  $24x^3 + 46x^2 - 29x + 6$

3. ✗  $21x^3 + 43x^2 - 26x + 3$

4. ✗  $10x^3 + 32x^2 - 37x - 8$

Question Number : 114 Question Id : 3215902823 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If  $P(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$  is a polynomial such that,  $P(1) = 0, P(2) = 0$  and  $P(3) = 6$ , then  $6a + 4b + 3c =$

$P(1) = 0, P(2) = 0$  మరియు  $P(3) = 6$  అయ్యేటట్లు  $P(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$

అనేది ఒక బహుపది అయితే,  $6a + 4b + 3c =$

Options :

1. ✗ 0

2. ✗ -8

3. ✓ -10

4. ✗ 10

Question Number : 115 Question Id : 3215902824 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the quadratic polynomial  $(x^2 - x - 2)$  is a factor of the polynomial  $(x^4 - x^3 + ax^2 + bx + 4)$  then  $(a, b) =$

$(x^4 - x^3 + ax^2 + bx + 4)$  అనే బహుపదికి  $(x^2 - x - 2)$  అనే వర్గ బహుపది కారణాంకం అయితే, అప్పుడు  $(a, b) =$

Options :

1. ✖ (4, 4)
2. ✖ (-2, -3)
3. ✖ (-3, -2)
4. ✔ (-4, 2)

Question Number : 116 Question Id : 3215902825 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The polynomial  $f(x)$  when divided by  $(x - 4)$  and  $(x - 6)$  leave remainders 6 and 8 respectively. Then the remainder of  $f(x)$  when divided by  $(x^2 - 10x + 24)$  is

బహుపది  $f(x)$  ను  $(x - 4)$ ,  $(x - 6)$  లచే భాగించినప్పుడు, లభించే శేషాలు వరుసగా 6, 8 అయితే, అప్పుడు  $f(x)$  ను  $(x^2 - 10x + 24)$  చే భాగించినప్పుడు లభించే శేషం

Options :

1. ✔  $x + 2$

2. ✘  $2x + 1$

3. ✘  $-x + 2$

Can't be found as  $\deg f(x)$  is not given

$f(x)$  తరగతి ఇవ్వనందున కనుగొనలేము.

4. ✘

Question Number : 117 Question Id : 3215902826 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $\frac{x+y}{xy} = \frac{12}{35}$  and  $\frac{x-y}{xy} = \frac{2}{35}$ , then  $5x + 7y =$

$\frac{x+y}{xy} = \frac{12}{35}$  మరియు  $\frac{x-y}{xy} = \frac{2}{35}$  అయితే,  $5x + 7y =$

Options :

1. ✘ 41

2. ✘ 62

3. ✔ 70

4. ✘ 76

Question Number : 118 Question Id : 3215902827 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The cost of the two mangoes and three oranges together is ₹88, and the cost of four mangoes and seven oranges together is ₹188. Then, the cost of four mangoes and three oranges together, in rupees, is

రెండు మామిడి, మూడు నారింజ పండ్లు కలిపి ధర ₹88 మరియు నాలుగు మామిడి, ఏడు నారింజ పండ్లు ధర కలిపి ₹188. అప్పుడు, నాలుగు మామిడి మరియు మూడు నారింజ పండ్లు ధర కలిపి (రూ.లలో)

Options :

1. ✓ 140
2. ✗ 152
3. ✗ 164
4. ✗ 168

Question Number : 119 Question Id : 3215902828 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $k$  is the minimum value of the algebraic expression  $x^2 + 3x + 2$  attained at  $x = a$ , then  $(k, a) =$

బీజీయ సమాసం  $x^2 + 3x + 2$  యొక్క కనిష్ట విలువ  $k$  ను  $x = a$  వద్ద పొందితే, అప్పుడు,  $(k, a) =$

Options :

1. ✗  $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{4}\right)$

2. ✘  $\left(\frac{1}{4}, \frac{3}{2}\right)$

3. ✘  $\left(\frac{1}{8}, \frac{3}{16}\right)$

4. ✔  $\left(\frac{-1}{4}, \frac{-3}{2}\right)$

Question Number : 120 Question Id : 3215902829 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

What is the sum of all natural numbers strictly 100 and 1000 which are multiples of 5?

5 యొక్క గుణిజాలవుతూ, ఖచ్చితంగా 100 మరియు 1000 ల మధ్య మాత్రమే గల సహజ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

Options :

1. ✘ 97, 450

2. ✔ 98, 450

3. ✘ 98, 550

4. ✘ 97, 650

Question Number : 121 Question Id : 3215902830 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In a geometric progression the difference between the fifth term and the fourth term is 576 and the difference between the second term and the first term is 9. The fifth term is

ఒక గుణ శ్రేణి లో అయిదవ మరియు నాలుగవ పదాల మధ్య భేదం 576, రెండవ మరియు మొదటి పదాల మధ్య భేదం 9 అయితే, ఆ శ్రేణి లో ఐదవ పదం

Options :

1. ✘ 824

2. ✔ 768

3. ✘ 732

4. ✘ 648

Question Number : 122 Question Id : 3215902831 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $a_n = \cos 2n$ , then  $a_1 \times a_2 \times \dots \times a_{45} =$

$a_n = \cos 2n$  అయితే,  $a_1 \times a_2 \times \dots \times a_{45} =$

Options :

1. ✘  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

2. ✘  $\frac{1}{2}$

3. ✓ 0

4. ✘ 1

Question Number : 123 Question Id : 3215902832 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If  $\frac{\tan 60^\circ + \cot 60^\circ + \sec 60^\circ}{\tan 60^\circ + \cos 60^\circ + \operatorname{cosec} 60^\circ} = a + b\sqrt{3}$ , then  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} =$

$\frac{\tan 60^\circ + \cot 60^\circ + \sec 60^\circ}{\tan 60^\circ + \cos 60^\circ + \operatorname{cosec} 60^\circ} = a + b\sqrt{3}$  అయినప్పుడు,  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} =$

Options :

1. ✘  $\frac{123}{55}$ 2. ✓  $\frac{146}{55}$ 3. ✘  $\frac{189}{55}$ 4. ✘  $\frac{221}{110}$ 

Question Number : 124 Question Id : 3215902833 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

ಬಿಜಿಯ, ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

If  $\frac{1+\cos \theta+\sin \theta}{2 \sin \theta} = \frac{\lambda}{1-\cos \theta+\sin \theta}$ , then  $\lambda - 1 =$

$\frac{1+\cos \theta+\sin \theta}{2 \sin \theta} = \frac{\lambda}{1-\cos \theta+\sin \theta}$  ಅಯಿತ್,  $\lambda - 1 =$

Options :

1. ✓  $\sin \theta$

2. ✗  $\cos \theta$

3. ✗  $\tan \theta$

4. ✗  $\cot \theta$

Question Number : 125 Question Id : 3215902834 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

ಬಿಜಿಯ, ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

ABC is a right angled triangle with right angle at B. If  $AB = 2$  and  $AC = 5$ , then  $\tan C + \sec C =$

ABC ಅನೆದಿ B ವದ್ದ ಲಂಬಕೋಣಂ ಕಲಿಗಿನ ಒಕ ತ್ರಿಭುಜಂ.  $AB = 2$ ,  $AC = 5$  ಅಯಿತ್,  $\tan C + \sec C =$

Options :

1. ✘  $\sqrt{\frac{7}{2}}$

2. ✔  $\sqrt{\frac{7}{3}}$

3. ✘  $\sqrt{21}$

4. ✘  $2\sqrt{21}$

Question Number : 126 Question Id : 3215902835 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A person on the top of a tower of  $100\sqrt{3}$  meters tall observes two points A and B on the opposite sides making angles of depression of  $30^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. The distance between A and B in meters is

$100\sqrt{3}$  మీ. ఎత్తు ఉన్న ఒక గోపురం పై నున్న ఒక వ్యక్తి దానికి ఇరువైపులా ఉన్న A, B అనే రెండు బిందువులను వరుసగా  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  నిమ్మ కోణాలలో పరిశీలించెను. అయితే, A మరియు B ల మధ్య దూరం మీ.లలో

Options :

1. ✘  $\frac{400}{\sqrt{3}}$

2. ✘  $100\sqrt{3}$

3. ✘  $400\sqrt{3}$

4. ✓ 400

Question Number : 127 Question Id : 3215902836 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If BL and CM are medians of a triangle ABC right angled at A drawn from B and C meeting AC, AB respectively at L, M, then  $(BL^2 + CM^2) =$

A వద్ద లంబ కోణం కలిగిన త్రిభుజం ABC లో BL మరియు CM లు B, C ల నుండి AC, AB ల పైకి గీసిన మధ్యగత రేఖలు వరుసగా L, M ల వద్ద కలిస్తే,  $(BL^2 + CM^2) =$

Options :

1. ✗  $2BC^2$

2. ✗  $\frac{3}{4}BC^2$

3. ✓  $\frac{5}{4}BC^2$

4. ✗  $\frac{6}{4}BC^2$

Question Number : 128 Question Id : 3215902837 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

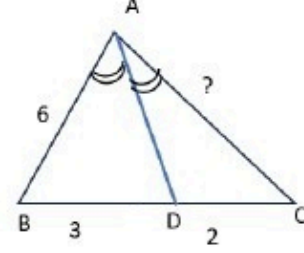
## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In the adjacent figure of  $\triangle ABC$ ,  $AD$  is the internal bisector of  $\angle A$ . If  $AB = 6$  cm,  $BD = 3$  cm and  $DC = 2$  cm, then  $AC =$

ప్రక్కన ఇవ్వబడిన  $\triangle ABC$  లో,  $\angle A$  యొక్క అంతర కోణ సమద్విఖండన రేఖ  $AD$ . ఒక వేళ  $AB = 6$  సెం.మీ.,  $BD = 3$  సెం.మీ. మరియు  $DC = 2$  సెం.మీ. అయితే,  $AC =$



Options :

1. ✓ 4 cm                      4 సెం.మీ.
2. ✘ 4.5 cm                    4.5 సెం.మీ.
3. ✘ 5 cm                        5 సెం.మీ.
4. ✘ 5.5 cm                    5.5 సెం.మీ.

Question Number : 129 Question Id : 3215902838 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

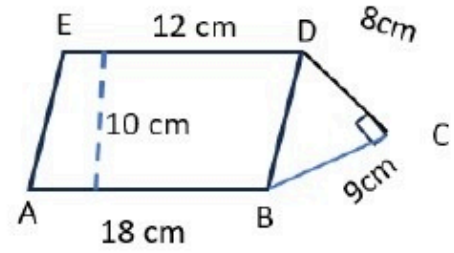
## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In the following figure it is given that AB is parallel to ED, distance between AB and ED is 10 cm,  $\angle BCD = 90^\circ$ , BC = 9 cm, CD = 8 cm; AB = 18 cm, ED = 12 cm.

Find the area of the figure ABCD.

క్రింది పటంలో ED మరియు AB సమాంతరం, AB మరియు EDల మధ్య దూరం 10 సెం.మీ.,  $\angle BCD = 90^\circ$ , BC = 9 సెం.మీ., CD = 8 సెం.మీ.; AB = 18 సెం.మీ., ED = 12 సెం.మీ. అని ఇవ్వబడినది. అప్పుడు పటం ABCD యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుక్కోండి.



Options :

1. ✖ 120 sq. cm. 120 చ.సెం.మీ.
2. ✖ 164 sq. cm. 164 చ.సెం.మీ.
3. ✔ 186 sq. cm 186 చ.సెం.మీ.
4. ✖ 158 sq. cm 158 చ.సెం.మీ.

Question Number : 130 Question Id : 3215902839 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

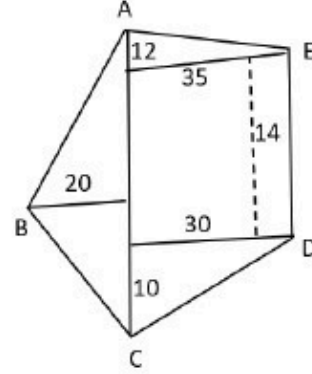
## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The figure given below shows a field with the measurements given in meters. Find the area of field ABCDE.

క్రింద ఈయబడిన పటం ఒక క్షేత్రాన్ని చూపుతుంది. దాని కోలతలు మీటర్లలో ఇవ్వబడినవి. క్షేత్రం ABCDEయొక్క వైశాల్యాన్ని కనుక్కోండి.



Options :

1. ✘ 1150 sq.mts.      1150 చ.మీ.
2. ✔ 1175 sq.mts.      1175 చ.మీ.
3. ✘ 1160 sq.mts      1160 చ.మీ.
4. ✘ 1185 sq.mts.      1185 చ.మీ.

Question Number : 131 Question Id : 3215902840 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A chord of a circle of diameter 24cm subtends an angle  $60^\circ$  at the centre of the circle. Then, the length of the chord, in cm, is

24 సెం.మీ. వ్యాసాన్ని కలిగిన ఒక వృత్తం యొక్క ఒక జ్యా ఆ వృత్తం కేంద్రం వద్ద  $60^\circ$  కోణం చేస్తుంది. అప్పుడు, ఆ జ్యా యొక్క పొడవు (సెం.మీ.లలో)

Options :

1. ✘  $12\sqrt{3}$
2. ✘ 18
3. ✔ 12
4. ✘ 24

Question Number : 132 Question Id : 3215902841 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

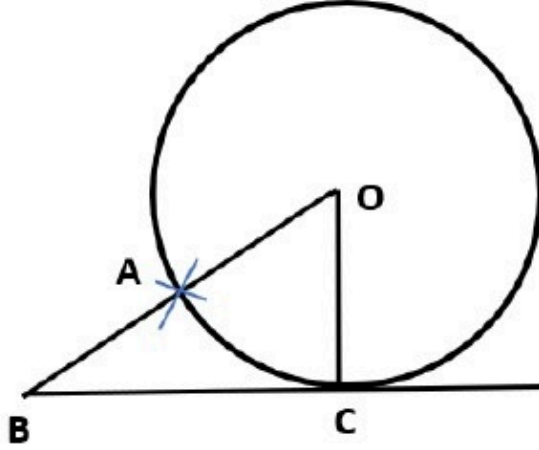
## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In the adjacent figure, O is the center of the circle and BC is a tangent drawn from B.

If the radius of the circle is 8 cm and  $BA = AO$ , then (in cm)  $BC =$

ప్రక్క పటంలో, O వృత్త కేంద్రం మరియు B నుండి గీసిన స్పర్శ రేఖ BC. వృత్త వ్యాసార్థం 8 సెం.మీ. మరియు  $BA = AO$  అయితే,  $BC =$  (సెం.మీ. లలో)



Options :

1. ✘  $16\sqrt{3}$
2. ✔  $8\sqrt{3}$
3. ✘ 8
4. ✘ 6

Question Number : 133 Question Id : 3215902842 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the point  $P(x, y)$  is equidistant from the points  $(3, 7)$ ,  $(5, -1)$ , then  $4y - x =$

$(3, 7)$ ,  $(5, -1)$  బిందువుల నుండి  $P(x, y)$  బిందువు సమదూరంలో ఉంటే,  $4y - x =$

Options :

1. ✘ -8

2. ✘ 16

3. ✔ 8

4. ✘ -16

Question Number : 134 Question Id : 3215902843 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A  $(3, 2)$ , B are two points in  $xy$ -plane. If the points  $C(\frac{9}{2}, \alpha)$  and  $D(\beta, 8)$  divide AB in the ratio 3 : 1 internally and externally respectively, then B =

$xy$ -తలంలో  $A(3, 2)$ , B లు రెండు బిందువులు. AB ను రెండు బిందువులు

$C(\frac{9}{2}, \alpha)$ ,  $D(\beta, 8)$  లు 3 : 1 నిష్పత్తిలో వరుసగా అంతరంగా, బాహ్యంగా విభజిస్తే,

అప్పుడు బిందువు B

Options :

1. ✓ (5, 6)
2. ✘ (5, -6)
3. ✘ (-5, -6)
4. ✘ (-5, 6)

**Question Number : 135 Question Id : 3215902844 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The inclination of the line joining the points  $A(-2, 3)$  and  $B(-1, 4)$  with the positive direction of X-axis is

$A(-2, 3)$  మరియు  $B(-1, 4)$  బిందువులను కలిపే రేఖ X-అక్షం ధనదిశతో చేసే కోణం

**Options :**

1. ✓  $45^\circ$
2. ✘  $60^\circ$
3. ✘  $90^\circ$
4. ✘  $120^\circ$

**Question Number : 136 Question Id : 3215902845 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The lines  $3x - 2y = -6$  and  $x + y = 3$  meet Y-axis at the point A and meet X-axis at the points B and C. Then the area of  $\triangle ABC$  ( in sq. units) is

సరళ రేఖలు  $3x - 2y = -6$ ,  $x + y = 3$ , Y-అక్షాన్ని బిందువు A వద్ద మరియు X-అక్షాన్ని బిందువులు B,C లవద్ద కలుస్తున్నాయి. అప్పుడు  $\triangle ABC$  వైశాల్యం (చ.యూ.లలో)

Options :

1. ✘ 15

2. ✔ 7.5

3. ✘ 6

4. ✘ 8

Question Number : 137 Question Id : 3215902846 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the line  $5y = 7x$  divides the line segment joining the points  $(3,5)$  and  $(-5,2)$  in the ratio  $m : n$ , (where  $GCD(m,n) = 1$ ), then the least value of  $m^2 + n^2 =$

$(3,5)$ ,  $(-5,2)$  బిందువులను కలిపే రేఖా ఖండాన్ని  $5y = 7x$  అనే రేఖ  $m : n$  నిష్పత్తిలో విభజిస్తే,  $m^2 + n^2$  యొక్క కనిష్ట విలువ (ఇక్కడ గ.సా.భా  $(m,n) = 1$ )

Options :

1. ✘ 1675

2. ✓ 2041

3. ✘ 2185

4. ✘ 2871

Question Number : 138 Question Id : 3215902847 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If the angle between the lines  $7x + 3py + 5 = 0$  and  $3x - 14py + 11 = 0$  is  $\frac{\pi}{2}$ , then a value of  $p$  is

$7x + 3py + 5 = 0$  మరియు  $3x - 14py + 11 = 0$  అనే సరళ రేఖల మధ్య కోణం

$\frac{\pi}{2}$  అయిన,  $p$  యొక్క విలువ

Options :

1. ✘  $\frac{1}{2}$

2. ✘  $\frac{1}{3}$

3. ✘  $\frac{2}{3}$

4. ✓  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Question Number : 139 Question Id : 3215902848 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If  $m$  and  $c$  denote the slope and the  $y$  intercept of the line  $3x - 5y - 6 = 0$ ,

then  $(m, c) =$

$m$  మరియు  $c$  లు  $3x - 5y - 6 = 0$  అనే రేఖ యొక్క వాలు మరియు  $y$  అంతర ఖండం ను సూచిస్తే,  $(m, c) =$

Options :

1. ✓  $\left(\frac{3}{5}, -\frac{6}{5}\right)$

2. ✗  $\left(-\frac{3}{5}, \frac{6}{5}\right)$

3. ✗  $\left(-\frac{3}{5}, -\frac{6}{5}\right)$

4. ✗  $\left(\frac{5}{3}, 2\right)$

Question Number : 140 Question Id : 3215902849 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the equation of the line passing through the point  $(-4, 3)$  and having a slope

$\left(\frac{-2}{3}\right)$  is  $ax + by = c$ , then  $a^2 + b^2 - c^2 =$

$\left(\frac{-2}{3}\right)$  వాలు కలిగి  $(-4, 3)$  బిందువు గుండా పోవు సరళ రేఖ సమీకరణం  $ax + by = c$

అయితే,  $a^2 + b^2 - c^2 =$

Options :

1. ✘ 10

2. ✔ 12

3. ✘ 15

4. ✘ 25

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

321590312

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 141 Question Id : 3215902850 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The mean of nine distinct numbers is 20. If each of the largest four numbers is increased by  $\frac{2}{3}$  and each of the smallest four numbers is reduced by  $\frac{8}{3}$ , then the mean of the resultant numbers is

తొమ్మిది విభిన్న సంఖ్యల మధ్యమం 20. అందులో పెద్ద వయిన 4 సంఖ్యలను  $\frac{2}{3}$  చొప్పున పెంచి, చిన్నవయిన 4 సంఖ్యలను  $\frac{8}{3}$  చొప్పున తగ్గించినపుడు, ఏర్పడు నూతన దత్తంకపు విలువల మధ్యమం

Options :

1. ✔  $19\frac{1}{2}$ 2. ✘  $18\frac{2}{9}$ 3. ✘  $18\frac{4}{9}$ 4. ✘  $17\frac{8}{9}$

Question Number : 142 Question Id : 3215902851 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the arithmetic mean of the frequency distribution is  $\frac{22}{5}$  and

$$\sum_{i=1}^6 f_i = 35, \text{ then } a^2 + b^3 =$$

ఈ క్రింది పౌనఃపున్య విభాజనం యొక్క అంకమధ్యమం  $\frac{22}{5}$  మరియు

$$\sum_{i=1}^6 f_i = 35 \text{ అయితే, } a^2 + b^3 =$$

Number సంఖ్య	2	3	4	5	6	7
Frequency పౌనఃపున్యం	4	6	9	a	b	3

Options :

1. ✘ 85

2. ✘ 379

3. ✘ 559

4. ✔ 265

Question Number : 143 Question Id : 3215902852 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The mean of 13 numbers is 47. The mean of the first 3 numbers is 39, and that of the next 7 is 49. The 11<sup>th</sup> number is 2 times the 12<sup>th</sup> number and the 12<sup>th</sup> number is 3 less than the 13<sup>th</sup> number. Then the mean of the 11<sup>th</sup> and 13<sup>th</sup> number is

13 సంఖ్యల మధ్యమం 47. మొదటి మూడు సంఖ్యల మధ్యమం 39 మరియు తర్వాతి 7 సంఖ్యల మధ్యమం 49. 11వ సంఖ్య, 12 వ సంఖ్య కు రెండు రెట్లు మరియు 12వ సంఖ్య, 13వ సంఖ్య కన్నా 3తక్కువ. ఇప్పుడు 11వ మరియు 13వ సంఖ్యల మధ్యమం

Options :

1. ✓ 57

2. ✗ 40

3. ✗ 52

4. ✗ 37

Question Number : 144 Question Id : 3215902853 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Find the median of the following classified data.

ఈ క్రింది వర్గీకృత దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం కనుక్కోండి.

Class Interval తరగతి అంతరము	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25
Frequency పానఃపున్యం	2	3	k	4	1

Options :

1. ✘ 12

2. ✘ 11

3. ✘ 13

4. ✔ 12.5

Question Number : 145 Question Id : 3215902854 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

## SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

## 2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the median of 7, 13, 48, 12, 19, 54, 61,  $x$  is 25 and if  $29 < x < 42$ , then  $x =$

7, 13, 48, 12, 19, 54, 61,  $x$  ల మధ్యగతం 25 మరియు  $29 < x < 42$  అయితే,

$x =$

Options :

1. ✘ 21
2. ✘ 26
3. ✔ 31
4. ✘ 36

**Question Number : 146 Question Id : 3215902855 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY**

**2. Algebraic and Geometrical Ability**

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the mode of the following classified data is 26, then find the value of k in the table

ఈ క్రింది వర్గీకృత దత్తాంశానికి బాహుళకం 26, అయితే, పట్టికలోని k విలువ కనుక్కోండి.

Class Interval తరగతి అంతరము	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency పొసఃపున్యం	5	k	9	7	3

**Options :**

1. ✘ 4
2. ✘ 5
3. ✔ 6
4. ✘ 7

Question Number : 147 Question Id : 3215902856 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The mode of the frequency distribution is

ఈ క్రింది పానఃపున్య విభాజనం యొక్క బాహుళకం

Class interval తరగతి అంతరం	50 – 55	55 – 60	60 – 65	65 – 70	70 – 75
Frequency పానఃపున్యం	4	7	9	12	3

Options :

1. ✘ 65.75
2. ✘ 67.50
3. ✘ 68.75
4. ✔ 66.25

Question Number : 148 Question Id : 3215902857 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

When a number is drawn from the first 20 natural numbers, the probability that it is a multiple of 4 but not a multiple of 6 is

మొదటి 20 సహజ సంఖ్యల నుండి ఒక సంఖ్యను తీసినపుడు ఆ సంఖ్య 6 యొక్క గుణిజం కాకుండా 4 యొక్క గుణిజం అయ్యే సంభావ్యత

Options :

1. ✓  $\frac{1}{5}$ 2. ✗  $\frac{1}{4}$ 3. ✗  $\frac{2}{5}$ 4. ✗  $\frac{3}{4}$ 

Question Number : 149 Question Id : 3215902858 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

Consider the quadratic equation  $x^2 + bx + c = 0$  where  $b, c \in \{2, 6, 8, 9\}$ . Find the probability that the equation has equal roots.

వర్గ సమీకరణం  $x^2 + bx + c = 0$ ,  $b, c \in \{2, 6, 8, 9\}$  ను గైకొనుము. ఆ సమీకరణం మూలాలు సమానం కావడానికి సంభావ్యత కనుక్కోండి.

Options :

1. ✓  $\frac{1}{16}$ 2. ✗  $\frac{1}{8}$ 3. ✗  $\frac{1}{4}$ 4. ✗  $\frac{3}{16}$

Question Number : 150 Question Id : 3215902859 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A bag contains 5 Red, 4 White and 6 Black balls. If one ball is drawn at random then the probability that it is a Red or White ball is

ఒక సంచీలో 5 ఎరుపు, 4 తెలుపు మరియు 6 నలుపు రంగు బంతులు ఉన్నాయి. ఆ సంచీ నుండి ఒక బంతిని యాదృచ్ఛికంగా తీసినప్పుడు అది ఎరుపు లేదా తెలుపు బంతి అయ్యే సంభావ్యత

Options :

1. ✘  $\frac{4}{45}$

2. ✘  $\frac{7}{45}$

3. ✘  $\frac{3}{4}$

4. ✔  $\frac{3}{5}$

## Communication Ability

Section Id :	32159042
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	38
Number of Questions to be attempted :	38
Section Marks :	50
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	321590313
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 151 Question Id : 3215902860 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

151 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings  
155

Having or showing an unusual aptitude for discovering, inventing, or contriving is \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ gentle
2. ✔ ingenious
3. ✘ genuine
4. ✘ general

Question Number : 152 Question Id : 3215902861 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

151 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings  
155

The glory of Annamayya is eternal.  
(The underlined word means)

Options :

1. ✔ everlasting
2. ✘ temporary
3. ✘ transitory
4. ✘ terminable

Question Number : 153 Question Id : 3215902862 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

151 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings  
155

Though a great scholar, he is quite unassuming.  
(The underlined word means )

Options :

1. ✘ showy
2. ✘ proud
3. ✔ modest
4. ✘ arrogant

Question Number : 154 Question Id : 3215902863 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

151 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings  
155

I cannot do this work. I am a novice.  
(The underlined word means)

Options :

1. ✘ experienced
2. ✘ skillful
3. ✘ idler
4. ✔ beginner

Question Number : 155 Question Id : 3215902864 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

151 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings  
155

There was something odd about her behaviour.  
(The underlined word means)

**Options :**

1. ✘ even
2. ✘ simple
3. ✔ strange
4. ✘ familiar

**Sub-Section Number :** 2  
**Sub-Section Id :** 321590314  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Number : 156 Question Id : 3215902865 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

156 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms  
160

The synonym of accomplish is

**Options :**

1. ✘ accommodate
2. ✔ achieve
3. ✘ complete
4. ✘ fail

Question Number : 157 Question Id : 3215902866 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

156 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms  
160

The antonym of ascent is

Options :

1. ✘ ascent
2. ✘ decent
3. ✘ assent
4. ✔ descent

Question Number : 158 Question Id : 3215902867 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

156 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms  
160

The synonym of sober is

Options :

1. ✔ serious
2. ✘ gay
3. ✘ merry
4. ✘ funny

Question Number : 159 Question Id : 3215902868 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

156 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms  
160

The antonym of voluntary is

Options :

1. ✘ optional
2. ✘ intentional
3. ✔ compelled
4. ✘ impelled

Question Number : 160 Question Id : 3215902869 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

156 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms  
160

The synonym of juvenile is

Options :

1. ✘ mature
2. ✘ gentle
3. ✘ jubilant
4. ✔ youthful

Sub-Section Number :

3

**Sub-Section Id :**

321590315

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Number : 161 Question Id : 3215902870 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes****Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**161 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Verb (Tense & Voice)  
165

They \_\_\_\_\_ the ropeway for the last two years.

**Options :**

1. ✘ are constructing
2. ✘ has been constructing
3. ✘ will have been constructing
4. ✔ have been constructing

**Question Number : 162 Question Id : 3215902871 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes****Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**161 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Verb (Tense & Voice)  
165

He \_\_\_\_\_ the letter just now.

**Options :**

1. ✘ had finished
2. ✔ has finished
3. ✘ will have finished

4. ✘ will be finishing

**Question Number : 163 Question Id : 3215902872 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

161 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Verb (Tense & Voice)  
165

Who wrote *Abhijnana Shakuntalam*? (Change the voice)

**Options :**

1. ✘ Abhijnana Shakuntalam was written by whom?

2. ✘ By whom has Abhijnana Shakuntalam been written?

3. ✔ By whom was Abhijnana Shakuntalam written?

4. ✘ By whom is Abhijnana Shakuntalam written?

**Question Number : 164 Question Id : 3215902873 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

161 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Verb (Tense & Voice)  
165

Open the door (Change the voice)

**Options :**

1. ✘ Let us open the door.

2. ✘ Let the door be open.

3. ✔ Let the door be opened.

The door may be opened.

4. ✖

**Question Number : 165 Question Id : 3215902874 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

161 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Verb (Tense & Voice)  
165

Bana wrote *Kadambari*. (Change the voice)

**Options :**

*Kadambari* wrote Bana

1. ✖

*Kadambari* is written by Bana

2. ✖

*Kadambari* was written by Bana

3. ✔

Bana was writing *Kadambari*.

4. ✖

**Sub-Section Number :** 4  
**Sub-Section Id :** 321590316  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Number : 166 Question Id : 3215902875 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

166 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms  
170

Owing to heavy rain, the meeting was \_\_\_\_\_ .

**Options :**

called of

1. ✖

called up

2. ✖

3. ✘ calling off

4. ✔ called off

**Question Number : 167 Question Id : 3215902876 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

166 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms  
170

Don't worry about the solution until the problem \_\_\_\_\_.  
(Use the correct phrasal verb)

**Options :**

1. ✘ comes off

2. ✘ comes in

3. ✔ comes up

4. ✘ comes through

**Question Number : 168 Question Id : 3215902877 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

166 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms  
170

He has been working since morning. So, he called it a day at 5 p.m.  
(The underlined idiom means)

**Options :**

1. ✘ continued to do his work

2. ✓ decided to stop his work
3. ✘ decided to begin his work again
4. ✘ thought there was still sunshine

Question Number : 169 Question Id : 3215902878 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

166 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms  
170

Don't cut corners on your presentation. You need to impress the party.  
(The underlined idiom means)

Options :

1. ✓ do it quickly without quality
2. ✘ do it perfectly
3. ✘ do it recklessly
4. ✘ do it slowly but with quality

Question Number : 170 Question Id : 3215902879 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

166 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms  
170

When my increment was cut, I felt like a fish out of water in the company.  
(The underlined idiom means)

**Options :**

1. ✘ felt outdated
2. ✘ felt happy
3. ✔ felt quite uncomfortable
4. ✘ felt sad

**Sub-Section Number :** 5  
**Sub-Section Id :** 321590317  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Number : 171 Question Id : 3215902880 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

171 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions  
175

Shravan is \_\_\_\_\_ excellent doctor (Fill in the blank with appropriate article)

**Options :**

1. ✘ the
2. ✔ an
3. ✘ a
4. ✘ on

**Question Number : 172 Question Id : 3215902881 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

171 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions  
175

\_\_\_\_\_Himalayas were formed as a result of a continental collision. (Fill in the blank with appropriate article)

Options :

1. ✘ A

2. ✔ The

3. ✘ An

4. ✘ Few

Question Number : 173 Question Id : 3215902882 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

171 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions  
175

Delhi is on \_\_\_\_\_ banks of Yamuna. (Fill in the blank with appropriate article)

Options :

1. ✘ an

2. ✘ a

3. ✔ the

4. ✘ these

Question Number : 174 Question Id : 3215902883 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

171 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions  
175

The Stadium was named \_\_\_\_\_ Subhash Chandra Bose. (Fill in the blank with appropriate preposition)

Options :

1. ✘ as

2. ✘ with

3. ✔ after

4. ✘ on

Question Number : 175 Question Id : 3215902884 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

171 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions  
175

He frequently travels \_\_\_\_\_ train.

Options :

1. ✘ on

2. ✘ in

3. ✔ by

through

4. ✘

**Sub-Section Number :** 6  
**Sub-Section Id :** 321590318  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Number : 176 Question Id : 3215902885 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

176 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology  
180

A hardware device that works by blocking or restricting network ports is

**Options :**

- 1. ✘ Mother Board
- 2. ✘ Webcam
- 3. ✘ Farm factor
- 4. ✔ Firewall

**Question Number : 177 Question Id : 3215902886 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

176 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology  
180

Which of the following is regarded as the “brain” of the computer?

**Options :**

- 1. ✘ Motherboard
- 2. ✔ CPU

3. ✘ Hard Drive

4. ✘ RAM

**Question Number : 178 Question Id : 3215902887 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

176 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology  
180

Which of the following is an output device?

**Options :**

1. ✘ Microphone

2. ✘ keyboard

3. ✔ speaker

4. ✘ scanner

**Question Number : 179 Question Id : 3215902888 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

176 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology  
180

Which of the following is a communication device?

**Options :**

1. ✘ USB Drive

2. ✘ Monitor
3. ✘ Printer
4. ✔ Router

Question Number : 180 Question Id : 3215902889 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

176 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology  
180

Expand the term DBMS

Options :

1. ✘ Database Manipulation System
2. ✔ Data Base Management System
3. ✘ Database Management Science
4. ✘ Drive Barrier Management System

Sub-Section Number : 7  
Sub-Section Id : 321590319  
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 181 Question Id : 3215902890 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

181 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology  
185

Short-term assets minus accounts receivable and inventory, divided by short-term liabilities is called

**Options :**

1. ✘ accrued interest
2. ✘ assets
3. ✘ annual report
4. ✔ acid test

**Question Number : 182 Question Id : 3215902891 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

181 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology  
185

Which of the following practices does **not** come under Amortization?

**Options :**

1. ✘ depreciation
2. ✘ depletion
3. ✘ pre-paid expenses
4. ✔ auction

**Question Number : 183 Question Id : 3215902892 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

181 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology  
185

A financial statement listing a company's assets as of a specific date, usually the last day of a company's fiscal quarter.

**Options :**

1. ✘ Break-even
2. ✔ Balance Sheet
3. ✘ Audit
4. ✘ Analyst

**Question Number : 184 Question Id : 3215902893 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

181 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology  
185

The economic value of a worker's experience and skills, including education, training, intelligence, and health.

**Options :**

1. ✘ Human resources
2. ✘ Financial status
3. ✔ Human capital
4. ✘ Bio-data

**Question Number : 185 Question Id : 3215902894 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**

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

181 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology  
185

Expand the term, KPI

Options :

1. ✘ Key Product Information
2. ✔ Key Performance Indicator
3. ✘ Key Production Information
4. ✘ Key Performance Information

Sub-Section Number : 8  
Sub-Section Id : 321590320  
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 3215902895 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes  
Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix  
Question Numbers : (186 to 190)  
Question Label : Comprehension

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1  
190

Dr Johnson was certainly no idler as a student of the art of the conversation. He practised talking as assiduously as Stevenson practised writing. He told Reynolds that he had a 'rule' which he said he always practised on every occasion, of speaking his best, whether the person to whom he addressed himself was or was not capable of comprehending him. His genius as a conversationist was not the fruit of indolence, but was, as much as any other kind of genius, due to an infinite capacity for taking pains. He had a mind, which as Reynolds said, was 'always ready for use,' and the most variously stored mind of his age. While not conventionally studious, he was a supremely great student of life, manners, and literature. And all that he had learned, though he could not put it on paper, he could produce at a moment's notice in a tavern or over a cup of tea. Tom Tyers said of him that he had 'the most knowledge in ready cash' of any man that he had ever met.

**Sub questions**

**Question Number : 186 Question Id : 3215902896 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1  
190

Which of the following statements is correct?

**Options :**

1. ✘ Dr. Johnson was indolent
2. ✔ Dr Johnson was a good conversationist
3. ✘ Dr Johnson was a bad conversationist
4. ✘ Dr Johnson practiced writing

**Question Number : 187 Question Id : 3215902897 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display**

**Question Number : Yes**

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

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1  
190

The word 'idler' in the passage means

**Options :**

1. ✘ an active person

2. ✘ an enthusiastic person

3. ✔ a lazy person

4. ✘ a player

**Question Number : 188 Question Id : 3215902898 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display**

**Question Number : Yes**

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

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1  
190

Which of the following statements is true?

**Options :**

1. ✘ Dr Johnson spoke his best only to those who can understand him

2. ✘ Dr Johnson spoke his best only to those who cannot understand him

3. ✔ Dr Johnson spoke his best unmindful of the fact whether the listener can understand him or not

4. ✘ Dr Johnson spoke his best only with eccentrics

Question Number : 189 Question Id : 3215902899 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1  
190

Who, according to the passage, practiced writing meticulously.

Options :

1. ✘ Dr Johnson
2. ✘ Reynolds
3. ✘ Tom Tyers
4. ✔ Stevenson

Question Number : 190 Question Id : 3215902900 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1  
190

The sentence, “He had a mind which, as Reynolds said, was always ready for use” indicates

Options :

1. ✘ Dr. Johnson’s laziness
2. ✔ Dr Johnson’s resourcefulness
3. ✘ Dr Johnson’s lack of intelligence
4. ✘ Dr Johnson’s idiosyncrasy

**Sub-Section Number :** 9  
**Sub-Section Id :** 321590321  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Id : 3215902901 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes**  
**Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix**

**Question Numbers : (191 to 195)**

Question Label : Comprehension

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2  
 195

The earlier parts of *Gulliver's Travels* are probably the most devastating attack on human society that has ever been written. Every word of them is relevant today; in places they contain quite detailed prophecies of the political horrors of our own time. Where Swift fails, however, is in trying to describe a race of beings whom he admires. In the last part, in contrast with disgusting Yahoos, we are shown the noble Houyhnhnms, intelligent horses who are free from human failings. Now these horses, for all their high character and unflinching common sense, are remarkably dreary creatures. Like the inhabitants of various other Utopias, they are chiefly concerned with avoiding fuss. They live uneventful, subdued, 'reasonable' lives, free not only from quarrels, disorder or insecurity of any kind, but also from 'passion', including physical love. They choose their mates on eugenic principles, avoid excesses of affection, and appear somewhat glad to die when their time comes. In the earlier parts of the book Swift has shown where man's folly and scoundrelism lead him: but take away the folly and scoundrelism, and all you are left with, apparently, is a tepid sort of existence, hardly worth leading

### Sub questions

**Question Number : 191 Question Id : 3215902902 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display**  
**Question Number : Yes**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2  
 195

The word 'devastating' in the passage means

**Options :**

1.  deadly

2. ✘ constructive
3. ✘ delimiting
4. ✘ vast

Question Number : 192 Question Id : 3215902903 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2  
195

Which of the following statements, according to the passage, is **not true**?

Options :

1. ✘ *Gulliver's Travels* is a ruthless attack on human society.
2. ✘ *Gulliver's Travels* is prophetic.
3. ✔ Swift was successful in describing a race of beings which he admires.
4. ✘ *Gulliver's Travels* is relevant even today.

Question Number : 193 Question Id : 3215902904 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2  
195

What do you understand from the term 'Houyhnhnms' in the passage?

Options :

1. ✘ They are disgusting Yahoos.
2. ✘ They are ignoble, unintelligent horses.

3. ✓ They are too rational and free from passion

They do not have common sense

4. ✘

Question Number : 194 Question Id : 3215902905 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2  
195

Which of the following statements is true in the context of the passage?

Options :

1. ✘ *Gulliver's Travels* was written by George Orwell.

2. ✓ *Gulliver's Travels* predicts the political turmoil of the contemporary world.

3. ✘ Houyhnhnms and Yahoos are similar species of beings.

4. ✘ Houyhnhnms like to create a lot of fuss.

Question Number : 195 Question Id : 3215902906 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2  
195

Utopia is

Options :

1. ✓ an ideal, perfect world

2. ✘ a realistic world

3. ✖ Hell

an imperfect, undesirable place to live in

4. ✖

**Sub-Section Number :** 10  
**Sub-Section Id :** 321590322  
**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Question Id : 3215902907 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes**  
**Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix**

**Question Numbers : (196 to 200)**

Question Label : Comprehension

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3  
 200

In the evening we entered the Red Sea. We began to feel the heat. But I don't think it was so scorching, as is described by some in Bombay. Indeed, it was unbearable in the cabins. You cannot expose yourself to the sun. You will not like to stay even for a few minutes in your cabin. But if you are on the deck you are sure to receive pleasant gales of fresh air. At least I did so. Almost all the passengers slept on the deck and so did I. The heat of the new morning sun, too, you cannot bear. You are always safe when you are on the deck. This heat we generally get for three days. Then we entered the Suez on the fourth night. We could see the lamps in the Suez from a great distance. The Red Sea was sometimes broad and sometimes quite narrow. So narrow that we can see the land on both the sides. Before entering the Suez Canal we passed the Hellsgate. Hellsgate is a piece of water very narrow bound on both the sides by hills. It is so called because many ships are wrecked at that place. We saw the wreck of a ship in the Red Sea. We stayed at Suez about half an hour.

**Sub questions**

**Question Number : 196 Question Id : 3215902908 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display**  
**Question Number : Yes**

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

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3  
 200

The passage speaks about the author's \_\_\_\_\_

**Options :**

1. ✘ air travel
2. ✘ train journey
3. ✔ sea voyage
4. ✘ bus travel

**Question Number : 197 Question Id : 3215902909 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3  
200

The meaning of the word 'scorching' is

**Options :**

1. ✘ freezing
2. ✔ burning
3. ✘ cool
4. ✘ lukewarm

**Question Number : 198 Question Id : 3215902910 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3  
200

Where does the author get fresh air?

**Options :**

1. ✘ in the cabin
2. ✔ on the deck
3. ✘ in the Red Sea
4. ✘ in the Hellsgate

**Question Number : 199 Question Id : 3215902911 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3  
200

Where did the author, along with many voyagers, sleep?

**Options :**

1. ✘ in the sea
2. ✘ by hills
3. ✔ on the deck
4. ✘ in the wrecked ship

**Question Number : 200 Question Id : 3215902912 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3  
200

How did Hellsgate get its name?

**Options :**

1. ✘ because many aeroplanes crashed at that site.
2. ✔ because many ships submerged at that place.
3. ✘ because many ships were saved there.
4. ✘ because many buses met with an accident there.