

Question Paper Preview

Notations :

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

Question Paper Name :	TG ICET 2025 9th June 2025 Shift 1
Subject Name :	TG ICET 2025
Creation Date :	2025-06-09 13:50:15
Duration :	150
Total Marks :	200
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

TG ICET 2025

Group Number :	1
Group Id :	97410919
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	200

Analytical Ability

Section Id :	97410955
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	45

Number of Questions to be attempted :	45
Section Marks :	75
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	974109415
Question Shuffling Allowed :	No

Question Id : 9741093745 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 : 9741093746 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 area of the equilateral triangle.

సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం కనుక్కోండి.

(I) Each angle of the triangle is 60° .
ఆ త్రిభుజం యొక్క ప్రతి కోణం 60° .

(II) The height of the triangle is 4 cm.
ఆ త్రిభుజం యొక్క ఎత్తు 4 సెం.మీ.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 2 Question Id : 9741093747 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 selling price of the shirt?

ఆ చొక్కా అమ్మకం వెల ఎంత?

(I) The marked price of that shirt is Rs.800 and the profit percent is equal to its discount percent.

ఆ చొక్కా ప్రకటిత వెల రూ. 800 మరియు దానిపై లాభశాతం అనేది దానిపై తగ్గింపు శాతానికి సమానం.

(II) The cost price is Rs.600.

ఆ చొక్కా కొన్న వెల రూ.600.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 3 Question Id : 9741093748 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 perimeter of the rectangle more than 65 cm, given that length of the rectangle is greater than its breadth?

ఆ దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క పొడవు వెడల్పుకన్న ఎక్కువ అని ఇస్తే ఆ దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క చుట్టు కొలత 65 సెం.మీ. కన్న ఎక్కువగా ఉంటుందా?

(I) Its length is less than 16cm.

దాని పొడవు 16 సెం.మీ. కన్న తక్కువ.

(II) Its breadth is greater than 10cm.

దాని వెడల్పు 10 సెం.మీ. కన్న ఎక్కువ.

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 4 Question Id : 9741093749 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

For real numbers a and b , is $a < b$?

వాస్తవ సంఖ్యలైన a , b లకు $a < b$ అవుతుందా?

(I) c is a real number and $a^2 + b^2 + c^2 = 0$.
 c ఒక వాస్తవ సంఖ్య మరియు $a^2 + b^2 + c^2 = 0$.

(II) c is a real number and $c > a - b$.
 c ఒక వాస్తవ సంఖ్య మరియు $c > a - b$.

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 5 Question Id : 9741093750 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 Sundays are there in that year?

ఆ సంవత్సరంలో ఎన్ని ఆదివారాలు కలవు?

- (I) February has 29 days in that year.
ఆ సంవత్సరంలోని ఫిబ్రవరిలో 29 రోజులు కలవు.
- (II) That year starts on Saturday.
ఆ సంవత్సరం శనివారంతో మొదలౌతుంది.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 6 Question Id : 9741093751 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 $\triangle ABC$, what is $\angle B$?

$\triangle ABC$ లో $\angle B$ ఎంత?

- (I) $\angle A = 60^\circ$
- (II) $\triangle AC$ is an equilateral triangle.
 $\triangle ABC$ ఒక సమబాహు త్రిభుజం.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 7 Question Id : 9741093752 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 remainder obtained when the number x is divided by 9?

x అనే సంఖ్యను 9 చే భాగించగా వచ్చు శేషం ఎంత?

(I) When x is divided by 3, the remainder is zero.

x ను 3 చే భాగించినపుడు శేషం సున్న.

(II) The sum of the digits in x is 30.

x లోని అంకెల మొత్తం 30.

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 8 Question Id : 9741093753 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 average of 100 natural numbers.

100 సహజ సంఖ్యల సగటు కనుక్కోండి.

(I) The numbers leave remainder 1 when divided by 6.

ఈ సంఖ్యలు 6 చే భాగించినపుడు శేషం 1 ని ఇస్తాయి.

(II) They start with the number 7.

ఇవి 7 తో మొదలవుతాయి.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 9 Question Id : 9741093754 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 discount percent announced on the list price of the article.

ఆ వస్తువు ప్రకటిత వెల పై ప్రకటించిన తగ్గింపు శాతంను కనుక్కోండి.

(I) The discount percent is equal to profit percent of that article.

ఆ వస్తువు తగ్గింపు శాతం అనేది దానిపై లాభ శాతం నకు సమానం

(II) The discount on the article is Rs.300.

ఆ వస్తువు పై తగ్గింపు రూ. 300.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 10 Question Id : 9741093755 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 numbers p, q, r and s ?

p, r మరియు s అనే సంఖ్యల సగటు ఎంత?

(I) $8(p + q + s) = 128$ and $r = 8$

$8(p + q + s) = 128$ మరియు $r = 8$

(II) $p + q + s = r + 64$

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 11 Question Id : 9741093756 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 cost price of the television ?

ఆ దూరదర్శన్ యొక్క కొన్నవెల ఎంత?

(I) The selling price of the television is Rs.50000.

ఆ దూరదర్శన్ అమ్మకం వెల రూ. 50000.

(II) The profit on it is 10%.

దానిపై లాభం 10%.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 12 Question Id : 9741093757 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 ratio of the velocity of train A to that of train B?

రైలు A యొక్క వేగం మరియు రైలు B యొక్క వేగానికి గల నిష్పత్తి ఎంత?

(I) The ratio of the length of train A to that of train B is 3 : 2.

రైలు A యొక్క పొడవు మరియు రైలు B యొక్క పొడవుకు గల నిష్పత్తి 3 : 2.

(II) The time taken by train A to cross train B when they are moving in the same direction is 4 times the time taken by A to cross B when moving in opposite direction.

ఒక దిశలో ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు రైలు A, రైలు Bను దాటుటకు పట్టే సమయం అనేది అవి వ్యతిరేక దిశలో ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు Bను Aదాటుటకు పట్టే సమయానికి 4 రెట్లుగా ఉంది.

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 13 Question Id : 9741093758 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 much money each person contributed to the feast?

ప్రతి వ్యక్తి ఆ విందుకు ఎంత మొత్తం డబ్బు చెల్లించవలెను?

(I) All contribute equally to a total of Rs.7500.

ప్రతి ఒక్కరు సమానంగా, అందరు కలిసి మొత్తం రూ. 7500 చెల్లించిరి.

(II) Had there been 5 persons more, each person's contribution would have been reduced by Rs.50.

అక్కడే గనక 5 గురు వ్యక్తులు ఎక్కువగా ఉండి ఉన్నట్లయితే ప్రతి ఒక్కరు రూ.50 తక్కువగా చెల్లించాల్సి వచ్చేది.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 14 Question Id : 9741093759 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 percent of 64 is x ?

x అనేది 64లో ఎంత శాతం?

(I) 200 percent of x is less than 1.

x లో 200 శాతం అనేది 1 కన్న తక్కువ.

(II) x is 10 percent of 10.

10 లో 10 శాతం అనేది x .

Options :

- 1. ✖ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✖ 4

Question Number : 15 Question Id : 9741093760 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 company C, the average age of Class-I employees is 54 years and the average age of remaining employees is 34 years. What is the average age of all the employees in C?

ఒక కంపెనీ Cలో క్లాస్-I ఉద్యోగుల సగటు వయస్సు 54 సంవత్సరాలు మరియు మిగతా ఉద్యోగులందరి సగటు వయస్సు 34 సంవత్సరాలు. Cలోని ఉద్యోగులందరి సగటు వయస్సు ఎంత?

- (I) There are ten Class-I employees in C.
Cలో క్లాస్-I ఉద్యోగులు పది మంది ఉన్నారు.
- (II) Number of other employees at C is four times the number of Class-I employees in C.
C లో మిగతా ఉద్యోగుల సంఖ్య అనేది C లోని క్లాస్-I ఉద్యోగుల సంఖ్యకు నాలుగు రెట్లు.

Options :

- 1. ✖ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✖ 4

Question Number : 16 Question Id : 9741093761 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 Anil's rank from the top in a class of strength 40?

40మంది గల ఒక తరగతిలో పైనుండి అనిల్ యొక్క ర్యాంక్ ఎంత?

(I) There are 10 students between Anil and Naveen.
అనిల్ మరియు నవీన్ ల మధ్య 10 మంది విద్యార్థులు కలరు.

(II) Naveen is 20th student from the top.
పైనుండి 20వ విద్యార్థి నవీన్.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 17 Question Id : 9741093762 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

6 persons A, B, C, D, E and F sat around a round table facing the centre. Are B and C sat adjacent to each other?

ఆరుగురు వ్యక్తులు A, B, C, D, E మరియు Fలు ఒక వృత్తాకారపు బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B మరియు Cలు ఒకరి ప్రక్కన ఒకరున్నారా?

(I) E has C and F on either side.
Cమరియు Fలు Eకు చెరోప్రక్కన గలరు.

(II) B sat adjacent to F.
Fకు ప్రక్కనున్నది B.

Options :

- 1. ✖ 1
- 2. ✖ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 18 Question Id : 9741093763 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

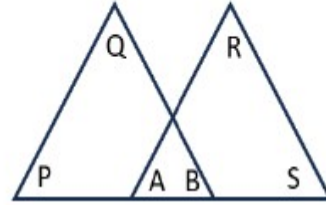
1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

In the adjacent figure what is the value of $P + Q + R + S$?

ప్రక్కపటంలో $P + Q + R + S$

విలువ ఎంత?



(I) $P + Q = R + S$

(II) $A + B = 90^\circ$

Options :

- 1. ✖ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✖ 3
- 4. ✖ 4

Question Number : 19 Question Id : 9741093764 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

A, B and C are siblings. How many brothers does C have?

ముగ్గురు వ్యక్తులు A, B మరియు C లు తోబుట్టువులు. C కు ఎంతమంది సోదరులు కలరు?

(I) A has two sisters.
A కు ఇద్దరు సోదరీమణులు.

(II) B has only one sister.
B కు ఒకే ఒక సోదరి కలదు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 20 Question Id : 9741093765 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 days will the person B take to complete a piece of work?

ఒక పనిని పూర్తి చేయుటకు B అనే వ్యక్తి ఎన్ని రోజులు తీసుకుంటాడు?

(I) Worker A will take 16 days to complete this work.
A అనే వ్యక్తి అదే పనిని పూర్తి చేయుటకు 16 రోజులు తీసుకుంటాడు.

(II) A and B working together will take 8 days to complete the same work.
అదే పనిని A మరియు Bలు ఇద్దరూ కలిసి 8 రోజులలో పూర్తిచేయగలరు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3

4. ✖ 4

Sub-Section Number : 2
Sub-Section Id : 974109416
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 21 Question Id : 9741093766 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 (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

$(B, C, 1.5) : (C, E, 1.\overline{6}) :: (E, G, 1.4) : \underline{\hspace{2cm}}$

Options :

1. ✖ $(G, K, 1.\overline{571})$

2. ✖ $(G, K, 1.\overline{57142})$

3. ✔ $(G, K, 1.\overline{571428})$

4. ✖ $(G, K, 1.\overline{5742})$

Question Number : 22 Question Id : 9741093767 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 (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

$(3C, 14N) : (14N, 39M) :: (39M, 84F) : \underline{\hspace{2cm}}$

Options :

1. ✔ $(84F, 155Y)$

2. ✖ (84F, 156Y)

3. ✖ (84F, 157Y)

4. ✖ (84F, 160Y)

Question Number : 23 Question Id : 9741093768 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 (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

$AB\ 14 : BC\ 9 :: CD\ 12 : \underline{\hspace{1cm}}$

Options :

1. ✖ DE 10

2. ✖ DE 11

3. ✔ DE 23

4. ✖ DE 14

Question Number : 24 Question Id : 9741093769 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 (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

13440 : 10080 :: 8064 : _____

Options :

1. ✖ 6721

2. ✖ 6725

3. ✖ 6724

4. ✔ 6720

Question Number : 25 Question Id : 9741093770 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 (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

$$\frac{67}{260} : \text{_____} :: \frac{219}{1300} : \frac{346}{2405}$$

Options :

1. ✖ $\frac{127}{1299}$

2. ✖ $\frac{128}{1299}$

3. ✔ $\frac{128}{629}$

4. ✖

Question Number : 26 Question Id : 9741093771 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 (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

K7D : _____ :: Q12H : T19J

Options :

1. ✖ N6F

2. ✔ N12F

3. ✖ N8F

4. ✖ N9F

Question Number : 27 Question Id : 9741093772 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 (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

$2 + \sqrt{6} : 5\sqrt{2} + 4\sqrt{3} :: \underline{\hspace{1cm}} : 40\sqrt{3} + 49\sqrt{2}$

Options :

1. ✖ $22 + 9\sqrt{6}$

2. ✖ $21 + 9\sqrt{6}$

3. ✔ $20 + 9\sqrt{6}$

4. ✖ $18 + 9\sqrt{6}$

Question Number : 28 Question Id : 9741093773 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 (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

CZAR : XAZI :: ROME : _____

Options :

1. ✖ ILNL

2. ✖ INLL

3. ✖ ILMV

4. ✔ ILNV

Question Number : 29 Question Id : 9741093774 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 (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

$$\frac{35}{2} : 24 :: \frac{63}{2} : \underline{\hspace{2cm}}$$

Options :

1. ✖ 30

2. ✔ 40

3. ✖ 50

4. ✖ 45

Question Number : 30 Question Id : 9741093775 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 (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

$$DP : EY :: FJ : \underline{\hspace{2cm}}$$

Options :

1. ✖ GV

2. ✔

GW

3. ✖ GX

4. ✖ GZ

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

974109417

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 31 Question Id : 9741093776 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

$$\frac{Z}{1}, \frac{W}{3}, \frac{S}{4}, \frac{K}{5}, \frac{B}{6}$$

Options :

1. ✔ $\frac{S}{4}$

2. ✖ $\frac{K}{5}$

3. ✖ $\frac{B}{6}$

4. ✖ $\frac{Z}{1}$

Question Number : 32 Question Id : 9741093777 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

$$\frac{10}{6}, \frac{18}{11}, \frac{28}{18}, \frac{40}{28}, \frac{54}{38}, \frac{70}{51}, \frac{88}{66}$$

Options :

1. ✖ $\frac{88}{66}$

2. ✔ $\frac{40}{28}$

3. ✖ $\frac{18}{11}$

4. ✖ $\frac{70}{51}$

Question Number : 33 Question Id : 9741093778 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

$$\frac{37}{42}, \frac{50}{56}, \frac{65}{72}, \frac{74}{82}, \frac{101}{110}, \frac{122}{132}$$

Options :

1. ✖

$\frac{50}{56}$

2. ✓ $\frac{74}{82}$

3. ✗ $\frac{65}{72}$

4. ✗ $\frac{122}{132}$

Question Number : 34 Question Id : 9741093779 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

Hyderabad , Chennai, Bhubaneswar, Pune, Patna, Bengaluru, Bhopal
హైదరాబాద్, చెన్నయి, భువనేశ్వర్, పూణే, పాట్నా, బెంగళూరు, భోపాల్

Options :

1. ✗ Patna పాట్నా

2. ✗ Bhopal భోపాల్

3. ✗ Hyderabad హైదరాబాద్

4. ✓

Question Number : 35 Question Id : 9741093780 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

4, 13, 29, 54, 90, 137, 203

Options :

1. ✖ 13

2. ✖ 54

3. ✔ 137

4. ✖ 203

Sub-Section Number :

4

Sub-Section Id :

974109418

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 36 Question Id : 9741093781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

A. Series (Missing numbers in sequence or series)

శ్రేణులు

L, B, Z, T, P, F, _____

Options :

1. ✖ X

2. ✖ Y

3. ✔ Z

4. ✖ A

Question Number : 37 Question Id : 9741093782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

A. Series (Missing numbers in sequence or series)

ଶ୍ରେଣୀ

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

Options :

1. ✖ $-1\frac{1}{2}$

2. ✖ $-1\frac{1}{3}$

3. ✔ $-1\frac{2}{3}$

4. ✖ $-1\frac{3}{4}$

Question Number : 38 Question Id : 9741093783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

A. Series (Missing numbers in sequence or series)

ಶ್ರೇಣಿ

2, 5, 12, 27, 58, 121, _____

Options :

1. ✖ 246

2. ✖ 238

3. ✔ 248

4. ✖ 260

Question Number : 39 Question Id : 9741093784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

A. Series (Missing numbers in sequence or series)

ಶ್ರೇಣಿ

$x^2 - 4x + 4$, $x^2 - 6x + 9$, $x^2 - 10x + 25$, $x^2 - 14x + 49$, _____, $x^2 - 26x + 169$

Options :

1. ✖ $x^2 - 18x + 81$

2. ✔ $x^2 - 22x + 121$

3. ✖ $x^2 - 20x + 100$

4. ✖ $x^2 - 24x + 144$

Question Number : 40 Question Id : 9741093785 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

A. Series (Missing numbers in sequence or series)

ଶ୍ରେଣୀ

20, 60, 120, 200, _____, 420, 560, 720

Options :

1. ✖ 260

2. ✔ 300

3. ✖ 320

4. ✖ 380

Question Number : 41 Question Id : 9741093786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

A. Series (Missing numbers in sequence or series)

ಶ್ರೇಣಿ

$$0, \frac{7}{5}, \frac{26}{10}, \frac{63}{17}, \text{---}, \frac{215}{37}, \frac{340}{50}, \frac{511}{65}$$

Options :

1. ✖ $\frac{115}{23}$

2. ✖ $\frac{118}{24}$

3. ✖ $\frac{120}{25}$

4. ✔ $\frac{124}{26}$

Question Number : 42 Question Id : 9741093787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

A. Series (Missing numbers in sequence or series)

ಶ್ರೇಣಿ

$$54, 135, 199, 248, 284, 309, \text{---}$$

Options :

1. ✖ 364

2. ✔ 325

3. ✖ 318

4. ✖ 346

Question Number : 43 Question Id : 9741093788 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

A. Series (Missing numbers in sequence or series)
ಶ್ರೇಣಿ

27, 30, 37, 50, 69, _____ , 135

Options :

1. ✖ 93

2. ✔ 98

3. ✖ 108

4. ✖ 117

Question Number : 44 Question Id : 9741093789 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

A. Series (Missing numbers in sequence or series)
ಶ್ರೇಣಿ

$$1\frac{8}{9}, 2\frac{2}{9}, 2\frac{5}{9}, 2\frac{8}{9}, _, 3\frac{5}{9}, 3\frac{8}{9}$$

Options :

1. ✖ $3\frac{1}{9}$

2. ✔ $3\frac{2}{9}$

3. ✖ $3\frac{3}{9}$

4. ✖ $3\frac{4}{9}$

Question Number : 45 Question Id : 9741093790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

A. Series (Missing numbers in sequence or series)

ଶ୍ରେଣୀ

$$22\frac{2}{9}, 25, 28\frac{4}{7}, _, 40, 50, 66\frac{2}{3}$$

Options :

1. ✖ $29\frac{1}{3}$

2. ✖ $31\frac{1}{3}$

3. ✓ $33\frac{1}{3}$

4. ✗ $37\frac{1}{3}$

Sub-Section Number : 5
Sub-Section Id : 974109419
Question Shuffling Allowed : No

Question Id : 9741093791 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

The following table shows the production (in tonnes) of cereals from 2019 to 2024 in a village. Based on this answer the questions from 46 to 48.

ఒకానొక గ్రామంలో 2019 నుండి 2024వ సంవత్సరం వరకు ఉత్పత్తి అయిన తృణధాన్యాలను (టన్నులలో) ఈ క్రింది పట్టిక సూచిస్తుంది. ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా 46 నుండి 48 వరకుగల ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.

(in tonnes)(టన్నులలో)

Cereal ధాన్యం→ Year సం.↓	Rice వరి	Wheat గోధుమ	Barley బార్లీ	Oats ఓట్స్	Maize మొక్కజొన్న
2019	2415	825	530	410	740
2020	2320	940	480	590	760
2021	2617	1060	460	610	775
2022	2720	1120	520	630	790
2023	2516	1040	670	720	810
2024	2810	960	720	810	825

Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 9741093792 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

The average production of rice in the given period (in tonnes) is

ఇచ్చిన కాల వ్యవధిలో వరి యొక్క సగటు ఉత్పత్తి సుమారుగా (టన్నులలో)

Options :

1. ✖ 2366

2. ✖ 2266

3. ✔ 2566

4. ✖ 2766

Question Number : 47 Question Id : 9741093793 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 the year 2022, the cereal that yielded highest growth percent over the previous year is

2022వ సంవత్సరంలో, అంతకు ముందున్న సంవత్సరంతో పోల్చినపుడు దిగుబడిలో ఏ ధాన్యం యొక్క పెరుగుదల శాతం అత్యధికం?

Options :

1. ✔ Barley
బార్లీ

2. ✖ Oats
ఓట్స్

3. ✖

Wheat
గోధుమ

Maize
మొక్కజొన్న

4. ✖

Question Number : 48 Question Id : 9741093794 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

The percentage of increase in rice production in 2024 over 2023 is approximately

2023 లో కన్న 2024 లో వరి ఉత్పత్తిలో పెరుగుదల శాతం ఉజ్జాయింపుగా

Options :

8.72

1. ✖

11.66

2. ✔

10.67

3. ✖

12.02

4. ✖

Sub-Section Number :

6

Sub-Section Id :

974109420

Question Shuffling Allowed :

No

Question Id : 9741093795 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

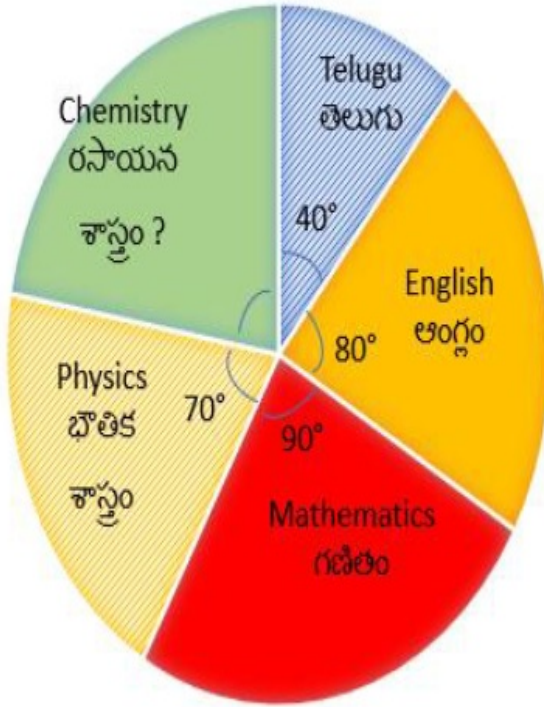
సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

The following pie chart shows the marks obtained by a student in five subjects and the total marks are 900. Based on this information, answer the questions from 49 to 51.

ఈ క్రింది పీ-చిత్రం ఒకానొక విద్యార్థికి 5 సబ్జెక్టులలో మొత్తం 900 మార్కులకు లభించిన మార్కులను సూచిస్తుంది. ఈ సమాచారం ఆధారంగా 49 నుండి 51 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.



Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 9741093796 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

The total marks obtained in the two languages is

రెండు భాషలలో లభించిన మొత్తం మార్కులు

Options :

1. ✖ 360

2. ✔ 300

3. ✖ 280

4. ✖ 320

Question Number : 50 Question Id : 9741093797 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

Marks obtained in Chemistry are

రసాయన శాస్త్రంలో వచ్చిన మార్కులు

Options :

1. ✖ 160

2. ✖ 220

3. ✖

200

4. ✓

Question Number : 51 Question Id : 9741093798 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

The marks in Mathematics, Physics and Chemistry put together is

గణితం, భౌతిక శాస్త్రం మరియు రసాయన శాస్త్రాలు మూడింటిలో వచ్చిన మొత్తం మార్కులు

Options :

1. ✗ 650

2. ✗ 500

3. ✓ 600

4. ✗ 550

Sub-Section Number :

7

Sub-Section Id :

974109421

Question Shuffling Allowed :

No

Question Id : 9741093799 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

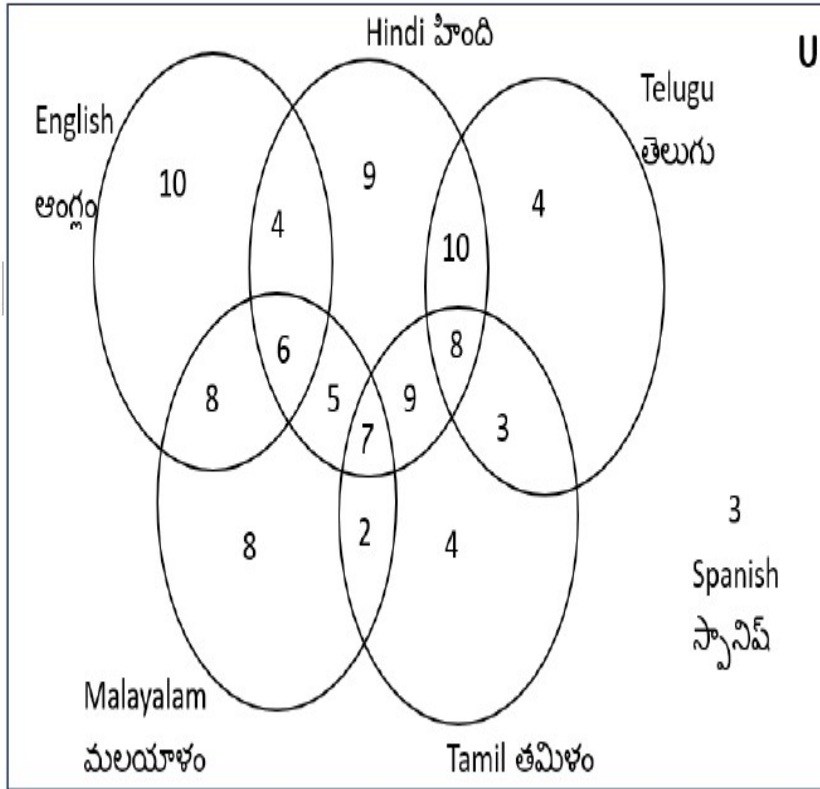
B. Data Analysis

సమస్య సాధన

దత్తాంశ విశ్లేషణ

The following Venn-diagram gives percentage of people speaking different languages in a city. Using this data answer questions from 52 to 55.

ఒక నగరంలో విభిన్న భాషలు మాట్లాడే వారి శాతం క్రింది వెన్ చిత్రంలో ఇవ్వడం జరిగింది. ఈ దత్తాంశాన్ని ఉపయోగించి 52 నుండి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబులనిమ్ము.



Total population of the city is 200000
మొత్తం నగర జనాభా 200000

Sub questions

Question Number : 52 Question Id : 9741093800 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

Find the number of people who speak atleast three languages.

కనీసం మూడు భాషలు మాట్లాడే వారి సంఖ్యను కనుక్కోండి.

Options :

1. ✓ 42000

2. ✗ 54000

3. ✗ 44000

4. ✗ 48000

Question Number : 53 Question Id : 9741093801 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

Find the number of people who can speak exactly any two languages.

సరిగ్గా ఏవేని రెండు భాషలను మాత్రమే మాట్లాడే వారి సంఖ్యను కనుక్కోండి.

Options :

1. ✗ 78000

2. ✗ 84000

3. ✓ 82000

4. ✗ 80000

Question Number : 54 Question Id : 9741093802 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

Find the number of people who can speak only one language.

ఒకే ఒక భాషను మాత్రమే మాట్లాడే వారిసంఖ్యను కనుక్కోండి.

Options :

1. ✗ 80000

2. ✗ 74000

3. ✗ 78000

4. ✓ 76000

Question Number : 55 Question Id : 9741093803 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

Find the number of people in the city who cannot speak Hindi.

ఆ నగరంలో హిందీని మాట్లాడలేని వారి సంఖ్యను కనుక్కోండి.

Options :

1. ✖ 86000

2. ✔ 84000

3. ✖ 82000

4. ✖ 80000

Sub-Section Number :

8

Sub-Section Id :

974109422

Question Shuffling Allowed :

No

Question Id : 9741093804 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

C. Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

In the English alphabet, a code is designed as follows:

- (i) If the n^{th} letter is a consonant, then it is coded as $(n + 10)^{th}$ letter cyclically in the clockwise direction and
- (ii) Each vowel is coded as the next vowel cyclically in the clockwise direction.

For example, D is coded as N, T is coded as D, E is coded as I and U is coded as A.

Based on this code, answer the questions from 56 to 60.

ఆంగ్ల అక్షరమాలలో ఒక కోడ్ ను ఈ క్రింది విధంగా రూపొందించారు.

- (i) n వ అక్షరం గనక హల్లు అయితే, $(n + 10)$ వ అక్షరానికి సవ్యదిశలో చక్రీయంగా కోడ్ చేయడమైనది. మరియు
- (ii) ప్రతి అచ్చును దాని తరువాతి అచ్చుకు సవ్యదిశలో చక్రీయంగా కోడ్ చేయబడినది.

ఉదా. D ను N గా, T ను D గా, E ను I గాను మరియు U ను A గా కోడ్ చేయడమైనది.

ఈ కోడ్ ఆధారంగా 56 నుండి 60 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబుల నివ్వండి.

Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 9741093805 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

C. Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

The code for INDIA is

INDIA కు కోడ్

Options :

1. ✖ SXNSK

2. ✖ OYNOE

3. ✔ OXNOE

4. ✖ OXMOE

Question Number : 57 Question Id : 9741093806 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

C. Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

The code for TGICET is

TGICET యొక్క కోడ్

Options :

1. ✖ DRCSMI

2. ✔ DQOMID

3. ✖ DRONID

4. ✖ CDOMID

Question Number : 58 Question Id : 9741093807 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

C. Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

The code for EXAMS is

EXAMS యొక్క కోడ్

Options :

1. ✓ IHEWC

2. ✗ IGEWC

3. ✗ SHOWD

4. ✗ IGEWC

Question Number : 59 Question Id : 9741093808 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

C. Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

The code for NALGONDA is

NALGONDA యొక్క కోడ్

Options :

1. ✗

XEVQUXME

2. ✖ XEVQUYNE

3. ✖ XEVRUXNE

4. ✔ XEVQUXNE

Question Number : 60 Question Id : 9741093809 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

C. Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

The code for PRAYAGRAJ is

PRAYAGRAJ యొక్క కోడ్

Options :

1. ✖ ZBEJEQBET

2. ✖ ZBEIERBET

3. ✔ ZBEIEQBET

4. ✖

Sub-Section Number : 9
Sub-Section Id : 974109423
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 61 Question Id : 9741093810 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

C. Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a certain code, the word SHIP is coded as 208 and the word NOTE is coded as 216. Then, the code of the word BACK is

ఒకానొక నిర్దిష్ట కోడ్ లో SHIP ను 208 గానూ, NOTE ను 216 గాను కోడ్ చేసినపుడు అదే కోడ్ లో

BACK యొక్క కోడ్

Options :

1. ✖ 196

2. ✖ 158

3. ✖ 86

4. ✔ 68

Question Number : 62 Question Id : 9741093811 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

C. Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a code language if GRASP is coded as TIZHK, then the word that is coded as OVTZXB is

ఒకానొక కోడ్ భాషలో GRASP ను TIZHK గా కోడ్ చేసినప్పుడు, OVTZXB గా కోడ్ చేయబడిన పదం

Options :

1. ✖ LEAVEN

2. ✖ LEAGUE

3. ✔ LEGACY

4. ✖ LEDGER

Question Number : 63 Question Id : 9741093812 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

C. Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

In a specific code language, if RATIONAL is coded as CLETZYLW then the code for EXPERIENCE in the same code is

ఒక నిర్దిష్టమైన కోడ్ లో RATIONAL ను CLETZYLW గా కోడ్ చేసినప్పుడు, EXPERIENCE యొక్క

కోడ్

Options :

- 1. ✖ OIZOCTOYMO
- 2. ✖ QJBDUQZOQP
- 3. ✖ OHZBSOXMOP
- 4. ✔ PIAPCTPYNP

Question Number : 64 Question Id : 9741093813 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

C. Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

If LENGTH is coded as PIRKXL in a certain code, then the word which is coded as ZSPYQI

LENGTH ను PIRKXL గా కోడ్ చేసినప్పుడు, ZSPYQI గా కోడ్ చేయబడిన పదం

Options :

- 1. ✖ PYTHON
- 2. ✖ SQUARE
- 3. ✔ VOLUME
- 4. ✖ HEIGHT

Question Number : 65 Question Id : 9741093814 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

C. Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

If the word CERTAIN is coded as NIATREC, then QUESTION is coded as

పదం CERTAIN ను NIATREC గా కోడ్ చేసినప్పుడు, QUESTION యొక్క కోడ్

Options :

1. ✖ NOITSEUQ

2. ✖ NOTISEUQ

3. ✖ NOITESUQ

4. ✔ NOITSEUQ

Sub-Section Number :

10

Sub-Section Id :

974109424

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 66 Question Id : 9741093815 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

తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

November 21st of 2020 falls on the day

21నవంబరు 2020 న ఏ రోజు అవుతుంది?

Options :

1. ✖ Wednesday బుధవారం
2. ✔ Saturday శనివారం
3. ✖ Sunday ఆదివారం
4. ✖ Tuesday మంగళవారం

Question Number : 67 Question Id : 9741093816 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

తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

The angle between the hours hand and minutes hand of a clock when it shows 4.45 pm is

సమయం సాయంత్రం 4 గం.45ని.లు అయినప్పుడు, గడియారంలోని గంటల ముల్లు మరియు నిమిషాల

ముల్లుల మధ్యకోణం

Options :

1. ✖ 135°
2. ✖ 125°

3. ✖ $132\frac{1}{2}^0$

4. ✔ $127\frac{1}{2}^0$

Question Number : 68 Question Id : 9741093817 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

తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

At what time between 7 o'clock and 8 o'clock will the hands of a clock be in straight line but not together?

7 మరియు 8 గంటల మధ్య ఏ సమయానికి గడియారంలోని ముల్లులు ఏకీభవించకుండా ఒకే సరళ రేఖలో ఉంటాయి?

Options :

1. ✖ $7\frac{5}{11} \text{ min. past } 7 \text{ o'clock}$

7గం. $7\frac{5}{11}$ ని.

2. ✖ $4\frac{5}{11} \text{ min. past } 7 \text{ o'clock}$

7గం. $4\frac{5}{11}$ ని.

3. ✖ $6\frac{5}{11} \text{ min. past } 7 \text{ o'clock}$

7గం. $6\frac{5}{11}$ ని.

4. ✔

5 $\frac{5}{11}$ min. past 7 o'clock

7 గం. 5 $\frac{5}{11}$ ని.

Question Number : 69 Question Id : 9741093818 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

తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If A says, his father B is the only son of C's mother, how is C related to A?

C యొక్క తల్లి యొక్క ఏకైక కుమారుడు అయిన B, తన తండ్రి అని A చెప్పినట్లయితే, A తో C ఏ

రకమయిన బంధుత్వాన్ని కలిగి ఉన్నారు?

Options :

1. ✓ Aunt మేనత్త

2. ✗ Nephew మేనల్లుడు

3. ✗ Son కుమారుడు

4. ✗ Uncle మేనమామ

Question Number : 70 Question Id : 9741093819 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

తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

Reaching the place of meeting on Monday 15 minutes before 8.30 am, Anant found himself 35 minutes earlier than a man who was 50 minutes late. What was the schedule time of meeting?

సోమవారం ఉదయం 8గం. 30 ని.లకు 15 ని.లు ముందుగా ఒక సమావేశ స్థలానికి చేరుకొన్న అనంత్, అదే సమావేశానికి 50ని.లు ఆలస్యంగా వచ్చిన ఇంకోవ్యక్తి కన్నా 35ని.లు ముందుగా చేరుకొనెను అని గుర్తించాడు. ఆ సమావేశం యొక్క నిర్ధారిత సమయం ఎంత?

Options :

1. ✖ 8.15 am ఉ.8.15 ని.
2. ✔ 8.00 am ఉ.8.00 ని.
3. ✖ 8.20 am ఉ.8.20 ని.
4. ✖ 7.50 am ఉ.7.50 ని.

Question Number : 71 Question Id : 9741093820 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

తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

At an Airport, flight A scheduled to depart at 7.40 am is delayed by 35 minutes. Anil had to wait in the airport for 72 minutes to board flight A. Then the time at which Anil came to airport is

ఓకానోక విమానాశ్రయంలో ఉదయం గం.7.40 ని.లకు బయలుదేరాల్సిన విమానం A, 35ని.లు ఆలస్యంగా బయలు దేరింది. విమానంలోకి ఎక్కడానికి ముందు అనిల్ అనే వ్యక్తి 72 ని.లు ఎదురు చూడాల్సివచ్చింది. ఇప్పుడు అనిల్ విమానాశ్రయానికి చేరిన సమయం

Options :

- | | | |
|------|---------|------------|
| 1. ✖ | 8.52 am | ఉ.8.52 ని. |
| 2. ✔ | 7.03 am | ఉ.7.03 ని. |
| 3. ✖ | 7.25 am | ఉ.7.25 ని. |
| 4. ✖ | 6.53 am | ఉ.6.53 ని. |

Question Number : 72 Question Id : 9741093821 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
తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

Radhika, Mounika, Kamini, Sonia, Deepti and Punam sit around a circular table facing its centre. Sonia and Radhika are opposite to each other. Kamini sat to the right of Sonia and to the left of Mounika. If Deepti, Kamini as well as Mounika, Radhika exchanged their seats with each other, then who is sitting opposite to Sonia?

రాధిక, మౌనిక, కామిని, సోనియా, దీప్తి మరియు పూనం లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. సోనియా మరియు రాధికలు ఎదురెదురుగా ఉన్నారు. సోనియాకు కుడివైపున ఉన్న కామిని, మౌనికకు ఎడమ వైపున కలదు. ఇప్పుడు దీప్తి, కామిని మరియు మౌనిక, రాధికలు తమ తమ స్థానాలను పరస్పరం మార్చుకున్నప్పుడు, సోనియాకు ఎదురుగా కూర్చున్నది ఎవరు?

Options :

1. ✖ Radhika రాధిక
2. ✔ Mounika మౌనిక
3. ✖ Punam పూనం
4. ✖ Deepti దీప్తి

Question Number : 73 Question Id : 9741093822 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

తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If the symbols α, β, γ and δ represent the ordinary arithmetic operations $+, -, \times$, and $\div$

respectively, then $\frac{(44\delta 4)\beta(5\gamma 2)}{[(12\gamma 12)\beta 145]\alpha[(9\gamma 4)\beta 34]} =$

α, β, γ మరియు δ అనే సంజ్ఞలు వరుసగా సాధారణ అంకగణిత పరిక్రియ $+, -, \times, \div$ లను

వరుసగా సూచించినప్పుడు, $\frac{(44\delta 4)\beta(5\gamma 2)}{[(12\gamma 12)\beta 145]\alpha[(9\gamma 4)\beta 34]} =$

Options :

1. ✖ 4

2. ✖ 3

3. ✔ 1

4. ✖ 0

Question Number : 74 Question Id : 9741093823 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

తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

Let α_1 mean $>$

α_1 అనగా $>$

α_2 mean $<$

α_2 అనగా $<$

α_3 mean $\geq$

α_3 అనగా $\geq$

α_4 mean $\leq$

α_4 అనగా $\leq$

α_5 mean $=$

α_5 అనగా $=$ అనుకోండి.

If $(7B) \alpha_5 (6C)$ and $(6A) \alpha_2 (3C)$, then

$(7B) \alpha_5 (6C)$ మరియు $(6A) \alpha_2 (3C)$ అయినప్పుడు

Options :

(12A) α_1 (7B)

1. ✖

(7B) α_1 (12A)

2. ✔

(7B) α_5 (12A)

3. ✖

(12A) α_5 (8B)

4. ✖

Question Number : 75 Question Id : 9741093824 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

తేది, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If + denotes multiplication, × denotes subtraction, ÷ denotes addition and - denotes the division, then

$$40 \div 8 - 6 + 12 \times 5 + 9 - 3 =$$

+ గుణకారాన్ని, × వ్యవకలనాన్ని, ÷ సంకలనాన్ని మరియు - భాగాహారాన్ని సూచించినపుడు

$$40 \div 8 - 6 + 12 \times 5 + 9 - 3 =$$

Options :

1. ✖ 65

2. ✖ 61

3. ✖ 45

4. ✔ 41

Mathematical Ability

Section Id :	97410956
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	75
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	974109425
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 76 Question Id : 9741093825 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 $(64)^{2x} = (256)^{-y} = 2^{\frac{5}{2}}$, then $3x + 2y =$

$(64)^{2x} = (256)^{-y} = 2^{\frac{5}{2}}$ అయితే, $3x + 2y =$

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 0

3. ✖ -1

4. ✖ $\frac{1}{2}$

Question Number : 77 Question Id : 9741093826 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 $(\sqrt{3})^5 \times 9^2 = 3^n \times 3\sqrt{3}$, then the value of n is

$(\sqrt{3})^5 \times 9^2 = 3^n \times 3\sqrt{3}$ అయితే, n విలువ

Options :

1. ✖ 2

2. ✖ 3

3. ✖ 4

4. ✔ 5

Question Number : 78 Question Id : 9741093827 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 a, b, c, d are non zero real numbers such that $a : b = 4 : 7, b : c = c : d, a : d = 7 : 8$
and $d = 32$, then the positive value of c is

a, b, c, d లు శూన్యేతర వాస్తవ సంఖ్యలై, $a : b = 4 : 7, b : c = c : d, a : d = 7 : 8$ మరియు
 $d = 32$ అయినప్పుడు, c యొక్క ధన విలువ

Options :

1. ✖ 28

2. ✔ $28\sqrt{2}$

3. ✖ 56

4. ✖ $56\sqrt{2}$

Question Number : 79 Question Id : 9741093828 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 bag contains Rs.10, Rs.20, Rs.50 notes in the ratio 9 : 8 : 5. If the total amount in the bag is Rs.625000, then the total value of Rs.10 and Rs.20 notes in the bag (in rupees) is

ఒక సంచీలో రూ. 10, రూ. 20, రూ. 50 నోట్లు 9 : 8 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. సంచీలోని మొత్తం డబ్బు రూ. 625000 అయితే, రూ.10 మరియు రూ. 20 నోట్లతో ఉన్న మొత్తం సొమ్ము (రూ.లలో.)

Options :

1. ✓ 312500

2. ✗ 12500

3. ✗ 156250

4. ✗ 3125

Question Number : 80 Question Id : 9741093829 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

$$\frac{1}{\sqrt{11+2\sqrt{18}}} + \frac{1}{\sqrt{11-2\sqrt{18}}} =$$

Options :

1. ✗ $\frac{3}{7}$

2. ✗

$$\frac{4}{7}$$

3. ✖ $\frac{5}{7}$

4. ✔ $\frac{6}{7}$

Question Number : 81 Question Id : 9741093830 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 $\sqrt{\sqrt{13 + 4\sqrt{10}} + \sqrt{14 - 6\sqrt{5}}} = m + \sqrt{n}$, then $5m^2 + 2n^2 =$

$\sqrt{\sqrt{13 + 4\sqrt{10}} + \sqrt{14 - 6\sqrt{5}}} = m + \sqrt{n}$ అయితే, $5m^2 + 2n^2 =$

Options :

1. ✖ 11

2. ✖ 12

3. ✔ 13

4. ✖ 14

Question Number : 82 Question Id : 9741093831 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

Find the number of positive integers less than 100 which are not relatively prime to 100.

100 కన్న తక్కువ గా ఉంటూ 100 కు సాపేక్ష ప్రధాన అంకం కాని ధన పూర్ణసంఖ్యల సంఖ్యను కనుక్కిండి.

Options :

1. ✖ 40

2. ✔ 60

3. ✖ 70

4. ✖ 65

Question Number : 83 Question Id : 9741093832 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 positive divisors of 2025 is

2025 యొక్క ధన భాజకాల సంఖ్య

Options :

1. ✖ 13

2. ✖ 14

3. ✓ 15

4. ✗ 16

Question Number : 84 Question Id : 9741093833 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 maximum number of students among whom 200 pens and 320 pencils can be distributed in equal number ?

200 పన్నులు మరియు 320 పన్నులను సమాన సంఖ్యలో గరిష్టంగా ఎంత మంది విద్యార్థులకు పంచవచ్చు?

Options :

1. ✗ 18

2. ✗ 24

3. ✗ 36

4. ✓ 40

Question Number : 85 Question Id : 9741093834 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 GCD of the polynomials $2x^2 - 9x + l$ and $2x^2 + x - k$ is $2x - 5$, then $k^2 + l^2 =$

$2x^2 - 9x + l$ మరియు $2x^2 + x - k$ అనే బహుపదుల గ.సా.భా. $2x - 5$

అయితే, $k^2 + l^2 =$

Options :

1. ✖ 400

2. ✖ 425

3. ✖ 320

4. ✔ 325

Question Number : 86 Question Id : 9741093835 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

Which of the following is a rational number ?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఒక అకరణీయ సంఖ్య ?

Options :

1. ✖ $\frac{\sqrt{8\sqrt{2}+2\sqrt{30}}}{\sqrt[4]{2}}$

2. ✖ $\frac{\sqrt{8\sqrt{2}+2\sqrt{30}}}{\sqrt[4]{2}(\sqrt{3}-\sqrt{5})}$

3. ✔

$$\frac{\sqrt{8\sqrt{2}+2\sqrt{30}}}{\sqrt[4]{2}(\sqrt{3}+\sqrt{5})}$$

$$\frac{\sqrt{8\sqrt{2}+2\sqrt{30}}}{\sqrt[3]{2}(\sqrt{3}+\sqrt{2})}$$

4. ✖

Question Number : 87 Question Id : 9741093836 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

Which positive integer among the following has its square root not a rational number?

క్రింది వాటిలో ఏ ధనపూర్ణ సంఖ్య యొక్క వర్గమూలము ఒక అకరణీయ సంఖ్య కాదు?

Options :

1. ✖ 3025

2. ✔ 6025

3. ✖ 9025

4. ✖ 11025

Question Number : 88 Question Id : 9741093837 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

Let $a = 7 - 4\sqrt{3}$, $b = 4 - \sqrt{15}$, $c = 8 - 3\sqrt{7}$,
 $d = 5 - 2\sqrt{6}$, $e = 6 - \sqrt{35}$. Then the increasing order of these numbers is

$a = 7 - 4\sqrt{3}$, $b = 4 - \sqrt{15}$, $c = 8 - 3\sqrt{7}$, $d = 5 - 2\sqrt{6}$
 $e = 6 - \sqrt{35}$ అనుకోండి. అప్పుడు ఈ సంఖ్యల ఆరోహణ క్రమం

Options :

1. ✖ d, b, a, e, c
2. ✖ b, d, e, a, c
3. ✔ c, a, e, d, b
4. ✖ b, d, a, e, c

Question Number : 89 Question Id : 9741093838 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

Let $a = 2^{\frac{5}{32}}$, $b = 2^{\frac{1}{12}} \cdot 3^{\frac{1}{48}}$, $c = 6^{\frac{1}{18}}$, $d = 2^{\frac{1}{8}} \cdot 3^{\frac{1}{24}}$.

Then the decreasing order of these numbers is

$a = 2^{\frac{5}{32}}$, $b = 2^{\frac{1}{12}} \cdot 3^{\frac{1}{48}}$, $c = 6^{\frac{1}{18}}$, $d = 2^{\frac{1}{8}} \cdot 3^{\frac{1}{24}}$ అనుకోండి.

అప్పుడు ఆ సంఖ్యల అవరోహణ క్రమం

Options :

1. ✖ d, a, b, c
2. ✖ a, d, c, b

3. ✓ d, a, c, b

4. ✗ a, b, c, d

Question Number : 90 Question Id : 9741093839 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 price of coffee powder is increased by 25%. How much percent a house holder must reduce the consumption of coffee powder, so as not to increase the expenditure on coffee?

కాఫీ పొడి ధర 25% పెరిగింది. ఒక గృహస్థు కాఫీ పొడిపై ఖర్చు పెరగకుండా ఉండేటట్లు కాఫీ పొడి వాడకం ఎంతమేర తగ్గించాల్సి ఉంటుంది?

Options :

1. ✗ 25%

2. ✗ 30%

3. ✓ 20%

4. ✗ 22%

Question Number : 91 Question Id : 9741093840 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

An ore contains 20% of metal. How many tons of ore is required to obtain 690 tons of metal?

ఒక ధాతువు 20% లోహాన్ని కలిగిఉంది. 690 టన్నుల లోహాను పొందుటకు ఎన్ని టన్నుల ధాతువు కావాల్సి ఉంటుంది?

Options :

1. ✖ 3150
2. ✖ 3250
3. ✔ 3450
4. ✖ 3650

Question Number : 92 Question Id : 9741093841 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 marked price of TV is Rs.48000. By allowing a festival discount of 10% the profit on the sale is 8%. If there is no discount, what would be the percentage of profit?

ఒక TV యొక్క ప్రకటిత వెల రూ. 48000. పండగ సందర్భంగా 10% తగ్గింపు నిచ్చి అమ్మగా 8% లాభం వచ్చింది. తగ్గింపు నిచ్చి ఉండకపోతే, లాభ శాతం ఎంత ఉండేది?

Options :

1. ✖ 27
2. ✖ 24
3. ✖ 22

4. ✓

Question Number : 93 Question Id : 9741093842 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 the profit that can be derived on selling an article for Rs. 950 is twice the profit that can be derived on selling the same article for Rs.650, then to derive a profit of 30% on the same article, the article has to be sold for (in rupees)

ఒక వస్తువును రూ.950 లకు అమ్మితే వచ్చే లాభం అదే వస్తువును రూ.650 లకు అమ్మితే వచ్చే లాభానికి రెట్టింపు అయ్యేట్లుంటే, ఆ వస్తువు పై 30% లాభం పొందాలంటే దానిని అమ్మవలసిన ధర (రూ.లలో)

Options :

1. ✗ 400

2. ✗ 410

3. ✓ 455

4. ✗ 460

Question Number : 94 Question Id : 9741093843 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

Three persons A, B and C start a business with investments Rs.40000, Rs.50000, Rs.60000 respectively. After a few months C left the business. At the end of the year, C 's share in the year end profit is $\frac{4}{13}$ of the total profit. Then C stayed in the business only for first

వరుసగా రూ.40000, రూ.50000, రూ.60000 పెట్టుబడులతో ముగ్గురు వ్యక్తులు A, B, C లు ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభిస్తారు. కొద్ది నెలల తరువాత C వ్యాపారాన్ని వదిలి వెళ్ళెను. సంవత్సరాంతమున లాభంలో C యొక్క వాటా మొత్తం లాభంలో $\frac{4}{13}$ వంతు. అప్పుడు C వ్యాపారంలో ఉన్నది కేవలం మొదటి

Options :

- 9 months
9 నెలలు
1. ✖
- 8 months
8 నెలలు
2. ✔
- 7 months
7 నెలలు
3. ✖
- 6 months
6 నెలలు
4. ✖

Question Number : 95 Question Id : 9741093844 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 business investment of Xavier, Younus are in the ratio 3 : 4. The time for which Xavier was there in the business is 2 times that of Younus. If the total profit was Rs.120000 at the end of the year, then the share of Xavier (in rupees) is

ఒక వ్యాపారంలో జేవియర్ మరియు యూనుస్ ల పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 3 : 4. వ్యాపారంలో జేవియర్ కొనసాగిన కాలం యూనుస్ కొనసాగిన కాలానికి రెట్టింపు. సంవత్సరాంత లాభం రూ. 120000 అయితే, అందులో జేవియర్ వాటా (రూ.లలో)

Options :

- 1. ✖ 68000
- 2. ✖ 75000
- 3. ✖ 48000
- 4. ✔ 72000

Question Number : 96 Question Id : 9741093845 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

Pipe A can fill an empty tank in 6 hours and another pipe B can empty the full tank in 4 hours. Pipe A is opened at 6.00 am and after 3 hours pipe B is opened. The time by which the tank will be empty is

ఒక గొట్టం A ఒక ఖాళీ తొట్టిని 6గంటలలో నింప గలదు మరియు మరొక గొట్టం B నిండు తొట్టిని 4 గంటలలో ఖాళీ చేయగలదు. ఉ. 6.00 గంటలకు గొట్టం A ను తెరిచారు మరియు 3 గంటల తరువాత గొట్టం B ని తెరిచారు. ఏ సమయానికి ఆ తొట్టి ఖాళీ కాగలదు?

Options :

1. ✖ 12.30 pm మ. 12.30

2. ✖ 2.00 pm మ. 2.00

3. ✖ 2.30 pm మ. 2.30

4. ✔ 3.00 pm మ. 3.00

Question Number : 97 Question Id : 9741093846 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 separately fill an empty cistern in 48 minutes and 60 minutes respectively. If both A and B are opened together and after 20 minutes B is turned off, then how many minutes will it take for the cistern to be filled?

రెండు గొట్టాలు A మరియు Bలు విడివిడిగా వరుసగా ఒక ఖాళీ తొట్టిని 48 ని. మరియు 60 ని. లలో నింప గలవు. A మరియు Bలను ఒకేసారి తెరిచిన 20 ని. ల తరువాత Bని ఆపివేసిరి. అప్పుడు ఆ తొట్టి నిండటానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

Options :

1. ✖ 42

2. ✖ 40

3. ✖ 36

4. ✔ 32

Question Number : 98 Question Id : 9741093847 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

One-third of a certain journey is covered at 25 kmph, one-fourth at 30 kmph and the rest at 50 kmph. What is the average speed during the whole journey?

ఒక ప్రయాణంలో $\frac{1}{3}$ వ వంతు దూరాన్ని గంటకు 25 కి.మీ. వేగంతో, $\frac{1}{4}$ వ వంతు భాగాన్ని గంటకు 30 కి.మీ. వేగంతో మిగతా దాన్ని గంటకు 50 కి.మీ. వేగంతోనూ పూర్తి చేస్తే, ఈ మొత్తం ప్రయాణంలో సగటు వేగమెంత?

Options :

1. ✖ $32\frac{1}{3}$ kmph గం.కు $32\frac{1}{3}$ కి.మీ.

2. ✖ $35\frac{1}{3}$ kmph గం.కు $35\frac{1}{3}$ కి.మీ.

3. ✔ $33\frac{1}{3}$ kmph గం.కు $33\frac{1}{3}$ కి.మీ.

4. ✖ $38\frac{1}{3}$ kmph గం.కు $38\frac{1}{3}$ కి.మీ.

Question Number : 99 Question Id : 9741093848 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

Two persons P and Q walk from A to B, a distance of 14 km at 3 and 4 kmph respectively. Q reaches B and returns immediately and meets P at C. What is the distance between A and C (in kms)?

ఇద్దరు వ్యక్తులు P మరియు Qలు A నుండి Bకి 14 కి.మీ. దూరాన్ని వరుసగా 3 కి.మీ./గం. కు మరియు 4 కి.మీ./గం.కు వేగంతో నడుస్తారు. Q అనువాడు B ని చేరిన వెంటనే తిరుగు ప్రయాణమై P ని C వద్ద కలుస్తాడు. అప్పుడు A మరియు C ల మధ్య దూరం (కి.మీ.లలో)

Options :

1. ✓ 12

2. ✗ 13

3. ✗ 10

4. ✗ 9

Question Number : 100 Question Id : 9741093849 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

Working independently A and B can complete a piece of work in 6 days and 10 days respectively. Now A starts the work and after 2 days B joins A. In how many days will the work be completed from the day A starts working?

విడివిడిగా ఇద్దరు వ్యక్తులు A మరియు Bలు ఒకే పనిని 6 రోజులు మరియు 10 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. A పనిని మొదలు పెట్టిన రెండు రోజులకు B అతనితో చేరెను. A పనిని మొదలు పెట్టినప్పటినుండి మొత్తం ఎన్ని రోజులలో ఆ పని పూర్తి కాగలదు?

Options :

1. ✗

$$5\frac{1}{2}$$

2. ✖ 5

3. ✔ $4\frac{1}{2}$

4. ✖ 4

Question Number : 101 Question Id : 9741093850 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

Two persons A and B together can complete a piece of work in 12 days, where as B and C together can complete the same work in 16 days. All the three persons start working together to complete the work. For some reasons A quits after working for 5 days and B leaves the job after working for 7 days and C continues till the completion of the work for working 13 days from the beginning. How many days will it take for B alone to complete the work?

ఇద్దరు వ్యక్తులు A మరియు B లు కలిసి ఒక పనిని 12 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు కాగా B మరియు C లు కలిసి అదే పనిని 16 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. ఆ పనిని పూర్తి చేయుటకు ఆ ముగ్గురు వ్యక్తులు కలిసి మొదలు పెడతారు. కొన్ని కారణాల వల్ల A ఐదు రోజులు పని చేసిన తరువాత, B ఏడు రోజులు పని చేసిన తర్వాత వదిలేస్తారు మరియు C మొదటి నుండి 13 రోజులు పని చేసి ఆ పనిని పూర్తి చేస్తాడు. B ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలడు?

Options :

1. ✖ 40

2. ✖ 42

3. ✖ 45

4. ✔ 48

Question Number : 102 Question Id : 9741093851 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 diagonals of a Rhombus are 12cm and 16 cm, then its area, in sq. cm., is

ఒక సమ చతుర్భుజం యొక్క వికర్ణాలు 12 సెం.మీ. మరియు 16 సెం.మీ. అయినప్పుడు, దాని వైశాల్యం చ.సెం.మీ.లలో

Options :

1. ✖ 72

2. ✖ 192

3. ✖ 88

4. ✔ 96

Question Number : 103 Question Id : 9741093852 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 rectangular park has dimensions 64m and 48m. A path of width 4m is laid down inside around the park wall. The cost of fixing tiles on this path at the rate of Rs.70 per sq.mtr., in rupees, is

ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార పార్కు కొలతలు 64మీ. మరియు 48మీ. ఆ పార్కు గోడ వెంబడి లోపలి వైపు 4 మీ. వెడల్పు గల ఒక బాటను ఏర్పరచారు. ప్రతి చ.మీ.కు రూ.70 ల చొప్పున ఆ బాట పై చదరపు పలకలు (టైల్స్) అమర్చడానికి అయ్యే ఖర్చు (రూ.లలో)

Options :

1. ✓ 58240

2. ✗ 64320

3. ✗ 42640

4. ✗ 72160

Question Number : 104 Question Id : 9741093853 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 solid sphere of radius 10 cm is moulded into 8 spherical balls of equal radius, then the surface area of each ball is (in sq.cm.)

10 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల ఒక గోళపు గుండును ఒకే వ్యాసార్థాన్ని ను కల్గినట్టి 8 చిన్నవైన గోళాకార బంతులుగా మార్చినట్లయితే, ఒక్కో బంతి యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.లలో)

Options :

1. ✗ 500π

2. ✗

250 π

3. ✓ 510 π

4. ✗ 75 π

Question Number : 105 Question Id : 9741093854 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 breadth of a rectangular plot is 75% of its length and the perimeter of the plot is 1050meters, then what is its area (in sq.m.)?

ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార స్థలం యొక్క వెడల్పు, దాని పొడవులో 75% ఉంది మరియు ఆ దీర్ఘ చతురస్రాకారపు స్థలం చుట్టు కొలత 1050 మీ. అయిన ఆ స్థల వైశాల్యం (చ.మీ.లలో)

Options :

1. ✗ 650

2. ✗ 75000

3. ✗ 57500

4. ✓ 67500

Question Number : 106 Question Id : 9741093855 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 solid hemisphere of radius 8 cm is melted and cast to form a solid right circular cylinder such that the ratio of the curved surface area to the total surface area of the cylinder is 4:7, then the cube of base radius of the cylinder is

8 సెం.మీ. వ్యాసార్థాన్ని కల్గిన ఒక అర్థ గోళాకారపు గుండును కరిగించి ఘన క్రమ వృత్తాకార స్థూపంగా పోత పోసినపుడు స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యానికి మరియు సంపూర్ణతల వైశాల్యానికి గల నిష్పత్తి 4:7 గా అయినట్లయితే, స్థూపం యొక్క భూవ్యాసార్థపు ఘనము

Options :

1. ✖ 128

2. ✔ 256

3. ✖ 512

4. ✖ 64

Question Number : 107 Question Id : 9741093856 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 perimeter of a circle is equal to that of a square, then the ratio of their areas is

ఒక వృత్తి పరిధి, ఒక చతురస్ర చుట్టుకొలతకు సమానం అయినపుడు, వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి

Options :

1. ✖ 22 : 7

2. ✓ 14 : 11

3. ✗ 7 : 22

4. ✗ 11 : 14

Question Number : 108 Question Id : 9741093857 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

Find the time taken by a man to make 5 rounds of a square field with side 300 m at a speed of 4 kmph.

300 మీ. పొడవు అంచును కల్గినట్టి ఒక చతురస్రాకారపు క్షేత్రం ను 5 పర్యాయాలు చుట్టి రావడానికి గంటకు 4కి.మీ. ల చొప్పున ప్రయాణించడానికి ఎంత సమయం తీసుకోవాలి?

Options :

90 min.

90 ని.లు.

1. ✓

60 min.

60 ని.లు.

2. ✗

80 min.

80 ని.లు.

3. ✗

120 min.

120 ని.లు.

4. ✗

Question Number : 109 Question Id : 9741093858 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_1, x_2, x_3, x_4, x_5 and x_6 are respectively the remainders when 150, 250, 350, 450, 550 and 650 are divided by 19, then what is the greatest number among x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 and x_6 ?

150, 250, 350, 450, 550 మరియు 650 లను 19 చే భాగిస్తే వచ్చే శేషాలు వరుసగా

x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 మరియు x_6 అయితే, x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 మరియు x_6 లలో గరిష్ట సంఖ్య ఏది ?

Options :

1. ✖ x_4

2. ✖ x_3

3. ✔ x_5

4. ✖ x_6

Question Number : 110 Question Id : 9741093859 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 remainder when $23^{85} + 15^{85}$ is divided by 19 is

$23^{85} + 15^{85}$ ను 19 చేత భాగించినపుడు లభించే శేషం

Options :

1. ✓ 0

2. ✗ 17

3. ✗ 7

4. ✗ 11

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

974109426

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 111 Question Id : 9741093860 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 hostel of 220 inmates, 80 people read new paper A, 100 people read news paper B, 120 people read news paper C, 40 read both A and B, 50 read both B and C, 60 read both A and C and 25 read all three news papers. Then the number of inmates who do not read any of these papers A, B, C, is

ఒక వసతి గృహంలో ఉన్న 220 మందిలో 80 మంది వార్తా పత్రిక Aను, 100 మంది పత్రిక Bను, 120 మంది పత్రిక Cను, 40 మంది A మరియు Bలను, 50 మంది B మరియు Cలను, 60 మంది A మరియు C లను మరియు 25 మంది మూడు పత్రికలను చదివెదరు. ఇప్పుడు ఆ వసతి గృహంలో ఉంటూ మూడు పత్రికలు A, B, C లలో దేనిని చదవని వారెందరు?

Options :

1. ✗ 175

2. ✓ 45

3. ✖ 125

4. ✖ 95

Question Number : 112 Question Id : 9741093861 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, B are two sets, then $A - [A - \{A - (A - B)\}] =$

A, B లు ఏవేని రెండు సమితులు అయినప్పుడు, $A - [A - \{A - (A - B)\}] =$

Options :

1. ✔ $A \cap B$

2. ✖ B

3. ✖ $A - B$

4. ✖ $A \cup B$

Question Number : 113 Question Id : 9741093862 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

Two cubic polynomials $f(x)$ and $g(x)$ have $2x^2 + 7x + 5$ as a common factor. If 1 and 2 are respectively the zeros of $f(x)$ and $g(x)$, then the zeros of $(f(x) - g(x))$ are

రెండు ఘన బహుపదులు $f(x)$ మరియు $g(x)$ లకు $2x^2 + 7x + 5$ ఒక ఉమ్మడి కారణాంకం.

$f(x)$ మరియు $g(x)$ లకు వరుసగా 1, 2 లు శూన్యాలు అయినప్పుడు,

$(f(x) - g(x))$ యొక్క శూన్యాలు

Options :

1. ✖ 0, 5

2. ✖ both positive
రెండునూ ధనాత్మకం

3. ✔ both negative
రెండునూ ఋణాత్మకం

4. ✖ of opposite signs
వ్యతిరేక గుర్తులను కలిగి ఉంటాయి

Question Number : 114 Question Id : 9741093863 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 one of the zeros of the cubic polynomial $x^3 + ax^2 + bx + c$ is -1 , then the product of the other two zeroes is

$x^3 + ax^2 + bx + c$ నకు -1 ఒక శూన్యం అయినప్పుడు, మిగతా రెండు శూన్యాల లబ్ధం

Options :

1. ✔

$$b - a + 1$$

2. ✖ $b - a - 1$

3. ✖ $a - b + 1$

4. ✖ $a - b - 1$

Question Number : 115 Question Id : 9741093864 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 $ax^4 + bx^3 + 2x^2 + 4$ is divisible by $x^2 - x - 2$, then $(a, b) =$

$ax^4 + bx^3 + 2x^2 + 4$ ను $x^2 - x - 2$ నిశ్శేషంగా భాగించినప్పుడు $(a, b) =$

Options :

1. ✖ $\left(\frac{5}{2}, \frac{7}{2}\right)$

2. ✖ $\left(\frac{5}{2}, \frac{-7}{2}\right)$

3. ✔ $\left(\frac{-5}{2}, \frac{7}{2}\right)$

4. ✖ $\left(\frac{-5}{2}, \frac{-7}{2}\right)$

Question Number : 116 Question Id : 9741093865 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 remainder when the polynomial $f(x)$ is divided by $(x - 1)$ and $(x + 1)$ are 6 and 8 respectively. Then the remainder when $f(x)$ is divided by $(x - 1)(x + 1)$ is

$f(x)$ అనే బహుపదిని $(x - 1)$ మరియు $(x + 1)$ లచే భాగించినప్పుడు, వరుసగా 6 మరియు 8 లను శేషాలుగా లభిస్తాయి. ఇప్పుడు $f(x)$ ను $(x - 1)(x + 1)$ చే భాగించినప్పుడు లభించే శేషం

Options :

1. ✖ $x + 7$

2. ✔ $-x + 7$

3. ✖ $x - 7$

4. ✖ $-x - 7$

Question Number : 117 Question Id : 9741093866 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 $\frac{12}{3x-y} + \frac{13}{2x+y} = 14$; $\frac{18}{3x-y} + \frac{39}{2x+y} = 21$, then $x - y =$

$\frac{12}{3x-y} + \frac{13}{2x+y} = 14$; $\frac{18}{3x-y} + \frac{39}{2x+y} = 21$ అయితే, $x - y =$

Options :

1. ✔

$$\frac{7}{10}$$

2. ✖ $-\frac{7}{10}$

3. ✖ $-\frac{17}{10}$

4. ✖ $\frac{17}{10}$

Question Number : 118 Question Id : 9741093867 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 present age of father is 5 times the age of son. Five years hence father's age will be three times age of the son. Then the present age of father exceeds the present age of his son by

తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు, కుమారుడి వయస్సుకు 5 రెట్లు. 5 సంవత్సరాల తర్వాత తండ్రి వయస్సు, కుమారుడి వయస్సుకు 3 రెట్లయినప్పుడు, ప్రస్తుతం తండ్రి వయస్సు, కుమారుడి వయస్సు కన్నా ఎంత ఎక్కువ?

Options :

1. ✖ 25

2. ✔ 20

3. ✖ 15

4. ✖ 18

Question Number : 119 Question Id : 9741093868 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

ಬಿಜೀಯ, ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

$$\alpha + \frac{12}{\alpha} = 3 \Rightarrow \alpha^3 + 3\alpha + 72 =$$

Options :

1. ✔ 36

2. ✖ 18

3. ✖ 12

4. ✖ -36

Question Number : 120 Question Id : 9741093869 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

ಬಿಜೀಯ, ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

$$1.\frac{1}{5} + 2.\frac{1}{5^2} + 4.\frac{1}{5^3} + \dots + 512.\frac{1}{5^{10}} =$$

Options :

1. ✖

$$\frac{1}{4} \left(1 - \left(\frac{2}{5} \right)^{10} \right)$$

2. ✖ $\frac{1}{3} \left(1 + \left(\frac{2}{5} \right)^{10} \right)$

3. ✔ $\frac{1}{3} \left(1 - \left(\frac{2}{5} \right)^{10} \right)$

4. ✖ $\frac{1}{6} \left(1 + \left(\frac{2}{5} \right)^{10} \right)$

Question Number : 121 Question Id : 9741093870 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

ಬಿಜೀಯ, ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

$$9 + 99 + 999 + \dots + \dots =$$

Options :

1. ✔ $10 \left(\frac{10^n - 1}{9} \right) - n$

2. ✖ $\frac{1}{99} \left(\frac{10^n - 1}{9} - n \right)$

3. ✖ $10 \left(\frac{10^n - 1}{9} \right) + n$

4. ✖ $\frac{10 - 1}{9} + n$

Question Number : 122 Question Id : 9741093871 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

ಬಿಜೀಯ, ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

$$\frac{\sin A + \sin 3A}{\cos A + \cos 3A} =$$

Options :

1. ✖ $\sin 2A$

2. ✖ $\cos 2A$

3. ✖ $\tan A$

4. ✔ $\tan 2A$

Question Number : 123 Question Id : 9741093872 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

ಬಿಜೀಯ, ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

$$\sqrt{\tan^4 x + 4 \sec^2 x} =$$

Options :

1. ✖ $2 - \sec^2 x$

2. ✖

$$1 - \sec^2 x$$

3. ✓ $1 + \sec^2 x$

4. ✗ $2 + \sec^2 x$

Question Number : 124 Question Id : 9741093873 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

ಬಿಜೀಯ, ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

$$\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2 \Rightarrow \sin^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta =$$

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 4

3. ✓ 2

4. ✗ 0

Question Number : 125 Question Id : 9741093874 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

ಬಿಜೀಯ, ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

$$\frac{\sin 23^\circ + \cos 48^\circ + \sin 43^\circ + \cos 61^\circ}{\cos 47^\circ + \sin 29^\circ + \sin 42^\circ + \cos 67^\circ} =$$

Options :

1. ✖ $\frac{1}{2}$

2. ✔ 1

3. ✖ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

4. ✖ -1

Question Number : 126 Question Id : 9741093875 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

Two persons standing on either side of a temple of 30 m height observe its top at angles of elevation 30° and 60° respectively. Then the distance (in meters) between the two persons is

30 మీ. ఎత్తుగా గల ఒక గుడికి రెండువైపులా ఇద్దరు వ్యక్తులు నిల్చుని ఆ గుడి పై భాగాన్ని వరుసగా 30° మరియు 60° ల ఉర్ధ్వ కోణాలలో గమనించారు. అప్పుడు ఆ ఇద్దరి వ్యక్తుల మధ్య దూరం (మీ.లలో)

Options :

1. ✖ $30\sqrt{3}$

2. ✖ 40

3. ✓ $40\sqrt{3}$

4. ✗ $30(\sqrt{3} + 1)$

Question Number : 127 Question Id : 9741093876 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 points $(-4, 0)$, $(4, 0)$ and $(0, 3)$ are the vertices of a

$(-4, 0)$, $(4, 0)$, $(0, 3)$ బిందువులు ఏ త్రిభుజం యొక్క శీర్షాలు?

Options :

1. ✗ Right angled triangle లంబకోణ త్రిభుజం

2. ✓ Isosceles triangle సమద్విబాహు త్రిభుజం

3. ✗ Equilateral triangle సమబాహు త్రిభుజం

4. ✗ Scalene triangle విషమబాహు త్రిభుజం

Question Number : 128 Question Id : 9741093877 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

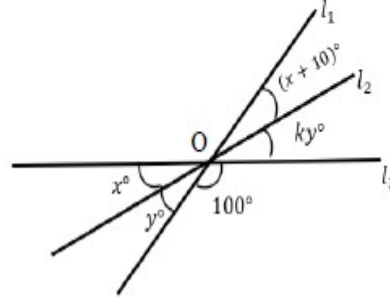
SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In the following figure, three lines l_1, l_2, l_3 are concurrent at the point O. Find the value of k .

క్రింది పటంలో మూడు సరళ రేఖలు l_1, l_2, l_3 లు బిందువు O వద్ద అనుషక్తమౌతున్నాయి. అయిన k విలువ కనుక్కోండి.



Options :

1. ✖ $\frac{2}{3}$

2. ✖ $\frac{7}{8}$

3. ✔ $\frac{7}{9}$

4. ✖ $\frac{1}{3}$

Question Number : 129 Question Id : 9741093878 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 lengths of adjacent sides of a parallelogram are 12 cm, 14 cm and length of one of its diagonal is 16 cm, then the length of the other diagonal (in cm.) is

ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క ప్రక్క భుజాల పొడవులు 12 సెం.మీ., 14 సెం.మీ. మరియు దాని యొక్క ఒక వికర్ణం పొడవు 16 సెం.మీ. అయితే, దాని ఇంకో వికర్ణం యొక్క పొడవు (సెం.మీ.లలో)

Options :

1. ✖ $\sqrt{106}$

2. ✔ $2\sqrt{106}$

3. ✖ $3\sqrt{106}$

4. ✖ $\sqrt{212}$

Question Number : 130 Question Id : 9741093879 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

ABCD is a trapezium in which AB is parallel to CD. P and Q are mid points of AD and BC respectively. If AB = 8 cm and PQ = 6 cm, then CD = (in cm)

ABCD అనే సమలంబ చతుర్భుజంలో AB, CD కు సమాంతరం. P, Q లు వరుసగా AD, BC లపై మధ్య బిందువులు. AB = 8 cm, PQ = 6 cm అయితే CD = (సెం.మీ.లలో)

Options :

1. ✖ 2

2. ✖ 7

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 131 Question Id : 9741093880 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

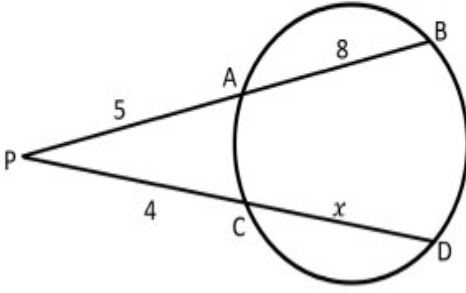
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In the adjacent figure PAB and PCD are secants drawn from an external point P to the circle cutting the circle in A, B and C, D respectively. If $PA = 5$ cm; $AB = 8$ cm, $PC = 4$ cm and $CD = x$ cm, then $x =$



ప్రక్క పటంలో, ఒక వృత్తం యొక్క బాహ్య బిందువు P నుండి గీచిన చేదన రేఖలు PAB, PCD లు ఆ వృత్తాన్ని వరుసగా A, B మరియు C, D ల వద్ద ఖండిస్తాయి. $PA = 5$ సెం.మీ.; $AB = 8$ సెం.మీ. $PC = 4$ సెం.మీ., $CD = x$ సెం.మీ., అయితే $x =$

Options :

1. ✔ $\frac{49}{4}$

2. ✖ $\frac{7}{2}$

3. ✖ $\frac{25}{4}$

4. ✖ $\frac{5}{2}$

Question Number : 132 Question Id : 9741093881 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

From a point Q, the length of the tangent to a circle is 24cm and the distance of Q from the centre is 25cm. The radius of the circle, in cm, is

ఒక బిందువు Q నుండి ఒక వృత్తానికి గల స్పర్శరేఖ పొడవు 24 సెం.మీ. మరియు ఆ బిందువు నుండి ఆ వృత్త కేంద్రానికి గల దూరం 25 సెం.మీ. అయితే, ఆ వృత్త వ్యాసార్థం (సెం.మీ.లలో)

Options :

1. ✓ 7

2. ✗ 12

3. ✗ 15

4. ✗ 24.5

Question Number : 133 Question Id : 9741093882 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 slope of the line passing through the points (5, 6) and (4, k) is 3, then k =

(5, 6), (4, k) బిందువుల గుండా పోయే సరళరేఖ వాలు 3 అయితే, k =

Options :

1. ✗ $\frac{3}{2}$

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ $\frac{3}{4}$

Question Number : 134 Question Id : 9741093883 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(2, 3), B(5, k) and C(3, 4) form a triangle with the slope of AB being 2, what is the area (in sq. units) of ΔABC ?

AB యొక్క వాలు 2 అయ్యే విధంగా A(2, 3), B(5, k) మరియు C(3, 4) లు ఒక త్రిభుజాన్ని ఏర్పరిస్తే ΔABC యొక్క వైశాల్యం (చ.యూ.లలో) ఎంత ?

Options :

1. ✔ $\frac{9}{2}$

2. ✖ 5

3. ✖ 4

4. ✖ $\frac{3}{2}$

Question Number : 135 Question Id : 9741093884 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 equation of the line passing through the point $(-4, 5)$ and parallel to the Y-axis is

$(-4, 5)$ గుండా పోతూ Y-అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే రేఖా సమీకరణం

Options :

1. ✖ $y - 5 = 0$

2. ✔ $x + 4 = 0$

3. ✖ $x + 5 = 0$

4. ✖ $y + 5 = 0$

Question Number : 136 Question Id : 9741093885 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 θ is the acute angle between the lines $y = 5x$ and $y = 7x$, then $\tan \theta =$

$y = 5x$, $y = 7x$ రేఖల మధ్య లఘు కోణం θ అయితే, $\tan \theta =$

Options :

1. ✖ $\frac{12}{35}$

2. ✖ $\frac{-12}{35}$

3. ✔

$$\frac{1}{18}$$

$$\frac{-1}{18}$$

4. ✖

Question Number : 137 Question Id : 9741093886 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 equation of the straight line which is inclined at an angle of 135° to the
X-axis and making an intercept of 0 units on the Y-axis is

X-అక్షం తో 135° కోణం చేస్తూ Y-అక్షం పై 0 యూనిట్ ల అంతర ఖండాన్ని ఏర్పరిచే సరళ రేఖా
సమీకరణం

Options :

1. ✖ $x - y = 0$

2. ✖ $x + \sqrt{3}y = 0$

3. ✖ $\sqrt{2}x + y = 0$

4. ✔ $x + y = 0$

Question Number : 138 Question Id : 9741093887 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 equation of the straight line whose slope is $\frac{2}{3}$ and y -intercept 2 is

వాలు $\frac{2}{3}$, y -అంతరఖండం 2 గా గల సరళరేఖా సమీకరణం

Options :

1. ✖ $2x + 3y - 6 = 0$

2. ✖ $2x - 3y - 6 = 0$

3. ✖ $2x + 3y + 6 = 0$

4. ✔ $2x - 3y + 6 = 0$

Question Number : 139 Question Id : 9741093888 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 line $y = 7x + 9$ meets the coordinate axes in A, B respectively, then the area of triangle OAB, in square units, is

$y = 7x + 9$ అనే రేఖ నిరూపక అక్షాలను A, B ల వద్ద ఖండిస్తే త్రిభుజం OAB యొక్క వైశాల్యం

చ.యూ.లలో

Options :

1. ✖ $\frac{9}{7}$

2. ✖ $\frac{81}{7}$

3. ✖ $\frac{81}{28}$

4. ✓ $\frac{81}{14}$

Question Number : 140 Question Id : 9741093889 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 equation of the median AD of the triangle ABC where D is the midpoint of BC and vertices are $A(-6, -7)$, $B(4, 6)$ and $C(2, 4)$ is

$A(-6, -7)$, $B(4, 6)$, $C(2, 4)$ శీర్షాలు గల త్రిభుజం ABC లో BC యొక్క మధ్య బిందువు D అయితే మధ్యగతం AD యొక్క సమీకరణం

Options :

1. ✓ $9y - 12x - 9 = 0$

2. ✗ $12y + 9x - 12 = 0$

3. ✗ $6x + 7y + 18 = 0$

$7y + 6x - 18 = 0$

4. ✗

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

974109427

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 141 Question Id : 9741093890 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

3. Statistical Ability

సంఖ్యాకశాస్త్ర సామర్థ్యత

If the mean of 9, 12, 15, 9, 16, 18, 16, 19, 14, 15, x , 18 is $2x$, then the value of x is

9, 12, 15, 9, 16, 18, 16, 19, 14, 15, x , 18 ల మధ్యమం $2x$ అయితే, x విలువ

Options :

1. ✖ 8

2. ✔ 7

3. ✖ 6

4. ✖ 5

Question Number : 142 Question Id : 9741093891 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

3. Statistical Ability

సంఖ్యాకశాస్త్ర సామర్థ్యత

The arithmetic mean of a data containing 50 observations is 30. While calculating the mean, instead of 54, 96, the numbers 32, 18 were taken into account. Now the actual mean is

50 పరిశీలనలను కలిగిన ఒక దత్తాంశపు అంకమధ్యమం 30. దీనిని గణించడంలో 54, 96 బదులుగా 32, 18 పరిగణనలోనికి తీసికొన్నారు. ఇప్పుడు సరైన అంకమధ్యమం

Options :

1. ✖ 31

2. ✓ 32

3. ✗ 29

4. ✗ 33

Question Number : 143 Question Id : 9741093892 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

3. Statistical Ability

సంఖ్యాకశాస్త్ర సామర్థ్యత

The arithmetic mean of 10 numbers is 18 and arithmetic mean of another n numbers is 36.

If the arithmetic mean of all the numbers is 30, then $n =$

n సంఖ్యల అంకమధ్యమం 36 మరియు వేరొక 10 సంఖ్యల అంకమధ్యమం 18, ఇప్పుడు అన్ని

సంఖ్యల అంకమధ్యమం 30 అయితే, $n =$

Options :

1. ✗ 15

2. ✗ 25

3. ✗ 30

4. ✓ 20

Question Number : 144 Question Id : 9741093893 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

3. Statistical Ability

సంఖ్యాకశాస్త్ర సామర్థ్యత

If each one of $5^2, 6^2, 7^2, 8^2, 9^2, 10^2, 11^2$ and 12^2 when divided by 13, leave remainders $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7, a_8$ respectively then the median of these a_i 's is

$5^2, 6^2, 7^2, 8^2, 9^2, 10^2, 11^2, 12^2$ లలో ఒక్కొక్కదాన్ని 13 చే భాగిస్తే, వచ్చు శేషాలు వరుసగా

$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7, a_8$ లయితే, a_i ల యొక్క మధ్యగతం

Options :

8.5

1. ✖

9.5

2. ✔

10

3. ✖

12

4. ✖

Question Number : 145 Question Id : 9741093894 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

3. Statistical Ability

సంఖ్యాకశాస్త్ర సామర్థ్యత

Median of the following data is

ఈ క్రింది దత్తాంశపు మధ్యగతం

Marks మార్కులు	23	35	40	50	55	60	80
Frequency పౌనఃపున్యం	7	8	12	10	15	10	11

Options :

1. ✖ 55

2. ✔ 50

3. ✖ 40

4. ✖ 60

Question Number : 146 Question Id : 9741093895 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

3. Statistical Ability

సంఖ్యాకశాస్త్ర సామర్థ్యత

Find the mode of the following frequency distribution.

క్రింది పౌనఃపున్య విభజనానికి బాహుళకం కనుక్కోండి.

Class తరగతి	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70	70 – 80
Frequency పౌనఃపున్యం	5	6	8	7	6	4	4

Options :

1. ✖ 38.6

2. ✔ 36.6

3. ✖ 39.6

4. ✖ 40.6

Question Number : 147 Question Id : 9741093896 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

3. Statistical Ability

సంఖ్యాకశాస్త్ర సామర్థ్యత

In a distribution, the mode is 120 and median is 140, then find the arithmetic mean

ఒక విభజనం యొక్క బాహుళకం 120 మరియు మధ్యగతం 140 అయినప్పుడు, అంకమధ్యమాన్ని
కనుక్కోండి.

Options :

1. ✖

2. ✖ 170

3. ✖ 160

4. ✔ 150

Question Number : 148 Question Id : 9741093897 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

3. Statistical Ability

సంఖ్యాకశాస్త్ర సామర్థ్యత

When three fair dice are rolled, the probability that a prime number does not appear on any one of their faces is

మూడు నిష్పక్షిక పాచికలను దోర్లించినపుడు వాటి ముఖాలపై ప్రధాన సంఖ్య రాకపోవడానికి గల సంభావ్యత

Options :

1. ✖ $\frac{1}{3}$

2. ✖ $\frac{1}{2}$

3. ✖ $\frac{1}{6}$

4. ✔

Question Number : 149 Question Id : 9741093898 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

3. Statistical Ability

సంఖ్యాకశాస్త్ర సామర్థ్యత

A four digit number is formed with the digits 1, 2, 6 and 5 with no repetitions. Find the probability that a randomly selected such a number is divisible by 5

1, 2, 6, 5 అంకెలలో పునరావృతం కాకుండా ఒక నాలుగు అంకెల సంఖ్యను ఏర్పరిచిరి. యాదృచ్ఛికంగా

ఎంచుకున్న అటువంటి ఒక సంఖ్య 5 చే భాగింప బడే ఘటనకు సంభావ్యత

Options :

1. ✖ $\frac{1}{3}$

2. ✔ $\frac{1}{4}$

3. ✖ $\frac{1}{6}$

4. ✖ $\frac{1}{5}$

Question Number : 150 Question Id : 9741093899 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

3. Statistical Ability

సంఖ్యాకశాస్త్ర సామర్థ్యత

From the first 50 natural numbers, a number is selected at random. Find the probability that it is neither a multiple of 3 nor a multiple of 4.

మొదటి 50 సహజ సంఖ్యల నుంచి ఒక సంఖ్యను యాదృచ్ఛికంగా ఎంపిక చేసారు. ఇప్పుడు ఆ సంఖ్య 3 యొక్క గుణిజం లేదా 4 యొక్క గుణిజం కాకుండుటకు సంభావ్యత ఎంత?

Options :

1. ✖ $\frac{12}{25}$

2. ✖ $\frac{11}{25}$

3. ✔ $\frac{13}{25}$

4. ✖ $\frac{17}{25}$

Communication Ability

Section Id :	97410957
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 :	974109428
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 151 Question Id : 9741093900 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings

The dictator rules almost entirely by _____.

Options :

1. ✓ fiat
2. ✗ unanimity
3. ✗ euphoria
4. ✗ persuasion

Question Number : 152 Question Id : 9741093901 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings

The _____ rainfall was welcome by farmers in the parched land.

Options :

1. ✗ capricious
2. ✓ copious
3. ✗ brazen
4. ✗ analogous

Question Number : 153 Question Id : 9741093902 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings

Results are _____ .

Options :

1. ✓ awaited
2. ✗ waited
3. ✗ waiting
4. ✗ waits

Question Number : 154 Question Id : 9741093903 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings

The monk spent three years of his life as a _____ , praying and meditating.

Options :

1. ✗ pleasure-seeker
2. ✗ hedonist
3. ✗ tyrant
4. ✓ recluse

Question Number : 155 Question Id : 9741093904 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings

Judges are expected to conduct themselves with _____.

Options :

1. ✓ propriety
2. ✗ quorum
3. ✗ indiscipline
4. ✗ indiscretion

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

974109429

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 156 Question Id : 9741093905 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms

Choose the word or phrase similar in meaning to the word 'abeyance'

Options :

1. ✗ obedience
2. ✗ excitement
3. ✓

suspended action

discussion

4. ✖

Question Number : 157 Question Id : 9741093906 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms

Synonym of the word 'efface'

Options :

1. ✖ face

2. ✖ encourage

3. ✔ obliterate

4. ✖ recognize

Question Number : 158 Question Id : 9741093907 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms

Synonym of the word 'gaudy'

Options :

1. ✖ holy

2. ✖ whimsical

3. ✖ nervous

4. ✔ showy

Question Number : 159 Question Id : 9741093908 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms

Antonym of the word 'tranquility'

Options :

1. ✖ calmness

2. ✔ commotion

3. ✖ peace

4. ✖ repose

Question Number : 160 Question Id : 9741093909 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms

Antonym of the word 'nebulous'

Options :

1. ✖ indistinct

2. ✖ hazy

3. ✔ clear

4. ✖ vague

Sub-Section Number : 3
Sub-Section Id : 974109430
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 161 Question Id : 9741093910 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

The boat was crossing the river (Change the voice)

Options :

1. ✖ The boat has crossed the river.

2. ✔ The river was being crossed by the boat.

3. ✖ The river was crossed by the boat.

4. ✖ The boat was crossed by the river.

Question Number : 162 Question Id : 9741093911 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

I _____ the house before he came.

Options :

1. ✖ am left
2. ✖ has left
3. ✔ had left
4. ✖ had leaved

Question Number : 163 Question Id : 9741093912 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

By the time the meeting ends, he _____ for four hours.

Options :

1. ✖ worked
2. ✖ will work
3. ✔ will have worked

works

4. ✖

Question Number : 164 Question Id : 9741093913 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

I _____ the work yesterday.

Options :

1. ✖ have finished

2. ✖ had finished

3. ✖ will be finishing

4. ✔ finished

Question Number : 165 Question Id : 9741093914 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

May God bless you.

(Change the voice)

Options :

1. ✖

God will bless you.

2. ✓ May you be blessed by God.

3. ✗ God has been blessing you.

4. ✗ You are blessed by God.

Sub-Section Number : 4
Sub-Section Id : 974109431
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 166 Question Id : 9741093915 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms

The boy felt _____ when none of his friends went to watch him play.

Options :

1. ✗ let up

2. ✓ let down

3. ✗ let in

4. ✗ let off

Question Number : 167 Question Id : 9741093916 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms

The thieves _____ the room.

Options :

1. ✖ broke
2. ✔ broke into
3. ✖ broke up
4. ✖ broke away

Question Number : 168 Question Id : 9741093917 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms

The rebellion was put down in no time.

Options :

1. ✖ encouraged
2. ✖ won
3. ✔ suppressed
4. ✖

suspended

Question Number : 169 Question Id : 9741093918 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms

Sony _____ with her neighbour when he was treating her dog badly.

Options :

1. ✖ fell around
2. ✖ fell about
3. ✖ fell in
4. ✔ fell out

Question Number : 170 Question Id : 9741093919 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms

The list of assets are _____ in the company's report.

Options :

1. ✖ set out
2. ✖ set up

3. ✓ set forth

4. ✗ set in

Sub-Section Number :

5

Sub-Section Id :

974109432

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 171 Question Id : 9741093920 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions

Manasa came to the city _____ train.

Options :

1. ✓ by

2. ✗ in

3. ✗ off

4. ✗ at

Question Number : 172 Question Id : 9741093921 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions

The cat hid _____ the table.

Options :

1. ✓ underneath
2. ✗ on
3. ✗ upon
4. ✗ over

Question Number : 173 Question Id : 9741093922 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions

Ravi stood first _____ the class.

Options :

1. ✗ among
2. ✓ in
3. ✗ from
4. ✗ at

Question Number : 174 Question Id : 9741093923 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions

He is confident _____ himself.

Options :

1. ✖ in
2. ✔ of
3. ✖ with
4. ✖ about

Question Number : 175 Question Id : 9741093924 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions

Lakshman always agrees _____ Rama.

Options :

1. ✖ to
2. ✖ at
3. ✔ with
4. ✖ for

Sub-Section Id :

974109433

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 176 Question Id : 9741093925 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology

A multi-disciplinary field that uses scientific methods, algorithms, and programming to extract knowledge and insight from data that facilitate decision-making and problem solving is called.

Options :

1. ✖ A.I.
2. ✔ Data Science
3. ✖ Machine Learning
4. ✖ Management Science

Question Number : 177 Question Id : 9741093926 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology

A digital currency, which is an alternative form of payment created using encryption algorithms, is called

Options :

1. ✖ UPI
2. ✖

Fintech currency

3. ✖ Digital wallet

4. ✔ Crypto currency

Question Number : 178 Question Id : 9741093927 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology

A technology that creates immersive, computer-generated environments and devices like headsets that allow user to interact with the virtual world is

Options :

1. ✖ Cloud computing.

2. ✖ Neural computing.

3. ✔ Virtual reality technology.

4. ✖ Block chain technology.

Question Number : 179 Question Id : 9741093928 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology

A multidisciplinary field comprising aspects of Computer Science, Physics and Mathematics that utilizes quantum mechanics to solve complex problems is called

Options :

1. ✖ Super computing
2. ✖ Cloud computing
3. ✔ Quantum computing
4. ✖ Multi-server system

Question Number : 180 Question Id : 9741093929 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology

A machine learning model that uses algorithms to understand and generate human language is called

Options :

1. ✖ SLM
2. ✖ Fuzzy logic
3. ✖ Satten recognition receptors
4. ✔

Sub-Section Number : 7
Sub-Section Id : 974109434
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 181 Question Id : 9741093930 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology

Average income earned per person in a country in a year is termed as

Options :

1. ✖ GDP
2. ✔ Per capita income
3. ✖ Repo rate
4. ✖ Human development index

Question Number : 182 Question Id : 9741093931 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology

A marketing technique that promotes a product by advertising another product made by the same company is called

Options :

1. ✖ Subliminal advertising.

2. ✓ Surrogate advertising.

3. ✗ Sub optimal advertising.

4. ✗ Surreptitious advertising.

Question Number : 183 Question Id : 9741093932 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology

A person who represents and advertises for a company, supporting its offers and acting as the embodiment of the corporate identity, is known as

Options :

1. ✗ Manager.

2. ✓ Brand ambassador.

3. ✗ Company honcho.

4. ✗ Salesman.

Question Number : 184 Question Id : 9741093933 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology

Debt securities issued by corporation in order to raise money to grow business, make capital investments are called

Options :

- 1. ✖ Securities
- 2. ✖ Shares
- 3. ✔ Bonds
- 4. ✖ Blue chips

Question Number : 185 Question Id : 9741093934 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology

Moderate or normal psychological stress interpreted as beneficial to the one engaged in productive activities is called

Options :

- 1. ✖ Tension-free.
- 2. ✖ Stress buster.
- 3. ✖ Recreation.
- 4. ✔ Eustress.

Sub-Section Number : 8
Sub-Section Id : 974109435
Question Shuffling Allowed : No

Question Id : 9741093935 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (186 to 190)

Question Label : Comprehension

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1

As per the Human Development Report (HDR) 2011 published by the United Nations Development Programme (UNDP) (which estimates the human development index UDI in terms of three basic capabilities; to live a long and healthy life, to be educated and knowledgeable, and to enjoy a decent economic standard of living), the HDI for India was 0.547 in 2011 with an overall global ranking of 134 (out of 187 countries) compared to 119 (out of 169 countries) in HDR 2010. We have to examine the major dimension of inclusive development like poverty alleviation, employment generation, health, education, women's empowerment and social welfare besides reviewing the progress of important government programmes in these sectors. Inclusive development includes social inclusion along with financial inclusion and in most cases the socially excluded are also financially excluded. Many a segment of the population like landless agricultural labourers, marginal farmers, scheduled castes (SCs), scheduled tribes (STs), and other backward classes (OBCs) continue to suffer social and financial exclusion. The government's policies are directed towards bringing these marginalized sections of the society into the mainstream as it also reflected in social-sector expenditure of the government.

Sub questions

Question Number : 186 Question Id : 9741093936 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1

Which of the following is an indicator for estimating HDI?

Options :

1. ✖ Illness.
2. ✖ Illiteracy.
3. ✔ Decent economic level.
4. ✖ Lack of sanitation.

Question Number : 187 Question Id : 9741093937 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1

What does India's overall global ranking (134 out of 187) indicate?

Options :

1. ✖ Human development index.
2. ✔ Poor human development index
3. ✖ Advanced human development index.
4. ✖ Encouraging human development index

Question Number : 188 Question Id : 9741093938 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1

Which of the following is **not** a dimension of inclusive development?

Options :

1. ✖ Alleviation of poverty.
2. ✖ Empowerment of women.
3. ✖ Social welfare.
4. ✔ Social exclusion.

Question Number : 189 Question Id : 9741093939 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1

Which of the following words is similar in meaning to the word 'reviewing' as used in the passage?

Options :

1. ✖ missing
2. ✖ neglecting
3. ✔ reconsidering
4. ✖ challenging

Question Number : 190 Question Id : 9741093940 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1

The purpose of inclusive development is

Options :

1. ✖ to exclude the downtrodden from development.
2. ✔ to bring the downtrodden into the mainstream by developing.
3. ✖ to develop the advanced sections of the society.
4. ✖ to weaken the socially advanced sections.

Sub-Section Number :	9
Sub-Section Id :	974109436
Question Shuffling Allowed :	No

Question Id : 9741093941 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (191 to 195)
Question Label : Comprehension

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2

Yesterday Professor Bose got up at 7 O' clock. He was late! Hurriedly, he got out of bed and ran into the bathroom. He cut his chin while shaving. As he switched on the geyser, the lights went off, so he skipped the bath and settled for a cold wash. He then went into the dining room and bolted his breakfast. A piece of toast stuck in his throat and he coughed and coughed. Next, he burnt his tongue drinking very hot coffee. Breakfast over, Professor Bose got dressed. Because he was in such a great hurry, he forgot to tie his shoe-laces, and as he was hurrying out of the front door, he tripped and fell. He quickly picked himself up, knotted the laces and ran to the bus stop. Alas, he was late by a couple of minutes, and all that he saw was the back of the Arts College bus disappearing in the distance. Grumbling, he waved to a taxi and got in. "Arts College!" he roared to the taxi driver, 'and in double quick time. I have a class ten minutes from now.' The driver drove fast, and Professor Bose arrived at the college just in time for his lecture. But there were no students; there was no tell-tale noise, nothing. It was a Sunday.

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 9741093942 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2

Choose the list of things chronologically that Professor Bose did on getting up.

Options :

1. ✖ Running in to the bathroom, eating his breakfast, shaving, having a cold wash.
2. ✖ Running into the bathroom, having a cold wash, shaving, eating his breakfast.
3. ✖ Running into the bathroom, eating his breakfast, shaving, running for the bus.
4. ✔ Running into the bathroom, shaving, having a cold wash, eating his breakfast.

Question Number : 192 Question Id : 9741093943 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2

Point of the story is

Options :

1. ✖ Professor Bose was to raise.
2. ✖ Professor Bose was an intelligent professor.
3. ✖ All professors are absent-minded.
4. ✔ Professor Bose could do nothing right.

Question Number : 193 Question Id : 9741093944 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2

Professor Bose bolted his breakfast.

(What is the meaning of the underlined word?)

Options :

1. ✖ threw out
2. ✖ shut
3. ✔

ate hurriedly.

set aside

4. ✖

Question Number : 194 Question Id : 9741093945 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2

Why couldn't Professor Bose find students in the class?

Options :

1. ✖ It was Monday.

2. ✔ It was Sunday.

3. ✖ Students went for breakfast.

4. ✖ It was the playtime.

Question Number : 195 Question Id : 9741093946 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2

How did Professor Bose go to Arts College?

Options :

1. ✖ On foot.
2. ✖ By auto.
3. ✔ By taxi.
4. ✖ By train.

Sub-Section Number : 10
Sub-Section Id : 974109437
Question Shuffling Allowed : No

Question Id : 9741093947 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Question Numbers : (196 to 200)
Question Label : Comprehension

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3

There are three ways a star can die. If it is of the same size as our Sun, it will exhaust its hydrogen fuel, expand to a red giant and then slowly shrink to a white dwarf. Eventually it will cool to a black dwarf, a permanently embalmed corpse that never changes.

If a star is moderately more massive than the Sun, it is likely to explode into a supernova leaving a still more dense residue of neutron star astronomers called pulsar, because it sends out absolutely regular pulses or beeps of radio waves, sometimes beeps of visible light.

Finally, if a star is much more massive than the Sun, it is expected to expire in a manner so bizarre that its ultimate fate is still in an unresolved mystery. On expiry it undergoes a catastrophic implosion, a sort of explosion in reverse, so that even neutrons are unable to withstand its enormous gravitational compression. All particles are crushed out of existence and the laws of physics cease to have any meaning. It has entered a 'singular' state called blackhole.

While our milky way is littered with stellar corpses of the first two kinds-white/black dwarfs and pulsars – no corpse of the third type – a black hole – has been discovered.

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 9741093948 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3

A white dwarf will eventually change into a

Options :

1. ✓ black dwarf.
2. ✗ red giant.
3. ✗ supernova.
4. ✗ pulsar.

Question Number : 197 Question Id : 9741093949 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3

An actual black hole

Options :

1. ✓ has not been discovered so far.
2. ✗ is already discovered.
3. ✗ undergoes catastrophic implosion.

4. ✖ withstands gravitational compression.

Question Number : 198 Question Id : 9741093950 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3

After the implosion of a star more massive than the Sun, what remains is

Options :

1. ✖ neutrons

2. ✖ pulsars

3. ✖ supernova

4. ✔ black hole

Question Number : 199 Question Id : 9741093951 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3

The dense residue of neutron star is called pulsar because

Options :

1. ✖ It does not undergo catastrophic implosion.

2. ✖ It sends out irregular pulses of radio waves.

3. ✖ It does not send visible light.

It sends out regular beeps of radio waves.

4. ✔

Question Number : 200 Question Id : 9741093952 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3

Which of the following statements is true?

Options :

White dwarfs are less voluminous than red giants.

1. ✔

Pulsars always send beeps of visible light.

2. ✖

Pulsar eventually become neutron stars.

3. ✖

In catastrophic implosion, neutrons can withstand gravitational compression.

4. ✖