

Andhra Pradesh State Council of Higher Education

Notations :

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

Question Paper Name :	AP ICET 2022 25th July 2022 Shift 2
Duration :	150
Total Marks :	200
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Analytics Ability

Section Id :	54947073
Section Number :	1
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	37
Section Marks :	75
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0

Question Id : 5494705065 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (1 to 20)

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note:

In questions numbered 1 to 20, a question is followed by data in the form of two statements labelled as I and II. You have to decide whether the data given in the statement is sufficient to answer the questions. Using the data make an appropriate choice from (1) to (4) as per the following guidelines:

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

సూచన :

1 నుండి 20 వరకు ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నలోను ఒక ప్రశ్న, దానికింద I, II అని గుర్తులు గల రెండు ప్రవచనాలు దత్తాంశంగా ఇవ్వ బడ్డాయి. ఇచ్చిన దత్తాంశం ఉపయోగించి, ఇచ్చిన ప్రవచనాలు ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని ఇచ్చేందుకు పర్యాప్తాలు అవుతాయా లేదా అని మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు క్రింది మార్గదర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించి (1) నుండి (4) వరకు సరి అయిన జవాబు ను ఎంపిక చేయండి.

- a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమైతే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.
- b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమైతే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.
- c) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలిసి పర్యాప్తమయ్యి అందులో ఏ ఒక్కటీ ఒంటరిగా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.
- d) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలిసి కూడా పర్యాప్తం కాక అదనపు దత్తాంశం అవసరం అయితే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 5494705066 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the length of the train A?

రైలు A యొక్క పొడవు ఎంత ?

I. A passes a pole in 10 sec.

A ఒక స్తంభాన్ని 10 సెకండ్లలో దాటును.

II. A crosses a man standing on a platform in $\frac{1}{6}$ th of a minute.

ఒక ప్లాట్ ఫామ్ పై నిల్చున్న ఒక వ్యక్తిని A నిమిషం లో $\frac{1}{6}$ వ వంతు సమయంలో దాటును.

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 2 Question Id : 5494705067 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is a : b : c?

a : b : c ఎంత ?

I. $a^2 + 4b^2 = 4ab$

II. $a^2 + 5b^2 + 4c^2 = 4b(a + c)$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 3 Question Id : 5494705068 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Is x a prime number?

x ఒక ప్రధాన సంఖ్య అవుతుందా?

I. x leaves remainder 2 when divided by 4.

x ను 4 చే భాగిస్తే వచ్చు శేషం 2.

II. x leaves remainder 3 when divided by 5.

x ను 5 చే భాగిస్తే వచ్చు శేషం 3.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 4 Question Id : 5494705069 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Who is more efficient among two persons A and B?

ఇద్దరు వ్యక్తులు A, B ల లో ఎవరు ఎక్కువ సమర్థులు ?

- I. A and B together can complete a job in 10 days.
A మరియు B ఇద్దరూ కలిసి ఒక పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు.
- II. A alone can complete the job in 15 days.
A ఒక్కడే ఆ పనిని 15 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 5 Question Id : 5494705070 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If $x, y, z \in \mathbb{R}$ and $z \neq 0$, then, what is the value of $\frac{xy}{z^2}$?

$x, y, z \in \mathbb{R}$ మరియు $z \neq 0$ అయినప్పుడు, $\frac{xy}{z^2}$ యొక్క విలువ ఎంత?

I. $x = y$

II. $x^2 + y^2 = 0$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 6 Question Id : 5494705071 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

15 men can plough a field of 36 acres in 6 days. What is the area that can be ploughed by 25 men?

36 ఎకరాల ఒక క్షేత్రాన్ని 15 మంది పురుషులు 6 రోజుల్లో దున్నగలరు. 25 మంది పురుషులు దున్నగల క్షేత్రం వైశాల్యం ఎంత ?

- I. 25 men work for 12 days
25 మంది పురుషులు 12 రోజులు పని చేస్తారు.
- II. Each man works for 8 hours in a day.
ప్రతి మనిషి రోజుకు 8 గంటలు పని చేస్తాడు.

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 7 Question Id : 5494705072 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the smallest number that should be subtracted from N to make it perfect square?

సంపూర్ణ వర్గం కావడానికి N నుండి తీసివేయవలసిన కనిష్ట సంఖ్య ఎంత?

I. $4000 < N < 5000$

II. $N = 4628$

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 8 Question Id : 5494705073 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What are the co-ordinates of the point P?

బిందువు P యొక్క నిరూపకాలేవి?

I. P lies on the line which makes an angle of 45° with the x – axis.

x- అక్షం తో 45° కోణం చేసే ఒక రేఖ పై P ఉంటుంది.

II. The line passes through origin.

ఆ రేఖ మూలబిందువు గుండా పోతుంది.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 9 Question Id : 5494705074 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the area of the circle?

వృత్త వైశాల్యమెంత?

- I. The circle passes through 4 vertices of a square.
ఆ వృత్తం ఒక చతురస్రం యొక్క నాలుగు శీర్షాల గుండా పోతుంది .
- II. The circle is inscribed in a square of side 10 cm.
భుజం పొడవు 10 సెం. మీ గా గల ఒక చతురస్రంలో ఆ వృత్తం అంతర్లిఖితము.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 10 Question Id : 5494705075 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Among the real numbers a and b , is a greater than b ?

వాస్తవ సంఖ్యలైన a , b ల లో b కన్న a పెద్దదా?

I. $a^2 > b^2$

II. $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 11 Question Id : 5494705076 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Is the integer ' a ' even?

A సరి పూర్ణాంకమా?

I. $8a$ is an even integer.

$8a$ ఒక సరి పూర్ణాంకం.

II. $9a$ is an odd integer.

$9a$ ఒక టేసి పూర్ణాంకం.

Options :

1. ✖ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 12 Question Id : 5494705077 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the slope of the straight line?

సరళ రేఖ వాలు ఎంత ?

- I. The straight line passes through the origin and the point (3,2)
ఆ సరళ రేఖ మూల బిందువు మరియు బిందువు (3, 2) గుండా పోతుంది.
- II. The straight line passes through (-3, -2).
ఆ సరళ రేఖ (-3,-2) గుండా పోతుంది.

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 13 Question Id : 5494705078 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

How many items are sold in the shop?

దుకాణం లో ఎన్ని వస్తువులు అమ్మారు?

I. A shop keeper sells each of the items at Rs. 50/-.

దుకాణదారు ప్రతి ఒక వస్తువునూ రూ.50/- కు అమ్మాడు.

II. The shop keeper gets a profit of Rs.1000/- for his investment of Rs.4000/-.

దుకాణదారుకు తన పెట్టుబడి రూ.4000/- కి రూ.1000/- లాభం వచ్చింది.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 14 Question Id : 5494705079 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Is $x = 0$?

$x = 0$ అవుతుందా?

I. The arithmetic mean of x, y, z, t is 6.

x, y, z, t ల అంకమధ్యమం 6.

II. The arithmetic mean of y, z, t is 8.

y, z, t ల అంకమధ్యమం 8.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 15 Question Id : 5494705080 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Is the positive integer n divisible by 720?

ధన పూర్ణాంకం n , 720 చే భాగించబడుతుందా?

I. n is divisible by 48 and 15.

48 మరియు 15 చే n భాగించబడుతుంది.

II. $n = b(b+1)(b+2)(b+3)(b+4)(b+5)$ for some positive integer b .

ఒక ధన పూర్ణాంకం b కు $n = b(b+1)(b+2)(b+3)(b+4)(b+5)$

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 16 Question Id : 5494705081 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the total depreciation in the cost of the house at the end of 4 years?

4 సంవత్సరాల తర్వాత ఇంటి విలువ లో మొత్తం తరుగుదల ఎంత?

- I. Rate of depreciation of the house is 10% per annum.
ఇంటి విలువ తరుగుదల రేటు సంవత్సరానికి 10%.
- II. Area of the house is 1000 sq.m.
ఇంటి వైశాల్యం 1000 చ. మీ. లు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 17 Question Id : 5494705082 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What are the three numbers in geometric progression?

గుణ శ్రేణిలో ఉన్న ఆ మూడు సంఖ్యలు ఏవి?

- I. Product of numbers = 1000
ఆ సంఖ్యల లబ్ధం = 1000
- II. The three numbers are even.
ఆ మూడు సంఖ్యలు సరి సంఖ్యలు.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 18 Question Id : 5494705083 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the remainder obtained when n is divided by 10?

n ను 10 చేత భాగించినప్పుడు వచ్చే శేషం ఎంత ?

- I. $n = 6^k$, k is an integer ≥ 1 .
 $n = 6^k$, k ఒక పూర్ణ సంఖ్య ≥ 1 .
- II. k is a real number.
 k ఒక వాస్తవ సంఖ్య.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 19 Question Id : 5494705084 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the number of divisors of n ?

n యొక్క భాజకాల సంఖ్య ఎంత ?

I. $n = p^5 q^4$; p, q are distinct primes.

$n = p^5 q^4$; p, q లు విభిన్న ప్రధానాంకాలు.

II. n is divisible by only two distinct primes.

n ను రెండు విభిన్న ప్రధాన సంఖ్యలు మాత్రమే భాగిస్తాయి.

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 20 Question Id : 5494705085 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the radius of the circle?

వృత్త వ్యాసార్థం ఎంత ?

I. Circumference of the circle is $a\pi$ units and the area of the circle is $b\pi$ sq.units.

వృత్త పరిధి $a\pi$ యూనిట్లు మరియు వృత్త వైశాల్యం $b\pi$ చ. యూనిట్లు.

II. $a = b$

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✘ 4

Question Id : 5494705086 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (21 to 25)

2. Problem Solving

సమస్యా పరిష్కారం

A: Sequences and Series

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు

i) Analogies

సారూప్యతలు

Note:

In each of the following questions (from 21 to 25), a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

సూచన:

క్రింద ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్న (21 నుండి 25 వరకు) లోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గానీ ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్న లోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకుని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకుండా పూరించాలి.

Sub questions

Question Number : 21 Question Id : 5494705087 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

DRUM : IWZR :: _____ : GQNSI

Options :

1. ✓ BLIND

2. ✗ BLINK

3. ✗ BRAVE

4. ✗ BRAKE

Question Number : 22 Question Id : 5494705088 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

ARC : DOF :: ALI : _____

Options :

1. ✗ DOL

2. ✗ DIF

3. ✘ DOF

4. ✔ DIL

Question Number : 23 Question Id : 5494705089 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Tiger : Goat :: _____ : Herbivore

Options :

1. ✔ Carnivore

2. ✘ Omnivore

3. ✘ Parasite

4. ✘ Insectivore

Question Number : 24 Question Id : 5494705090 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

I : 18 :: ____ : 13

Options :

1. ✘ L

2. ✔ N

3. ✘ M

4. ✘ O

Question Number : 25 Question Id : 5494705091 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

12 : 1728 :: _____ : 2744

Options :

1. ✘ 13

2. ✘ 15

3. ✓ 14

4. ✘ 16

Question Number : 26 Question Id : 5494705092 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Odd thing out

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : సరిపోలనిది గుర్తించుట

Pick up the odd thing out in the following options and mark its number as your answer for the question:

క్రింద ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో సరిపోలనిది గుర్తించి, ఆ సంఖ్యను ఈ ప్రశ్నకు సమాధానంగా వ్రాయండి.

Options :

1. ✓ 30

2. ✘ 60

3. ✘ 90

4. ✖

Question Number : 27 Question Id : 5494705093 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Odd thing out

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : సరిపోలనిది గుర్తించుట

Pick up the odd thing out in the following options and mark its number as your answer for the question:

క్రింద ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో సరిపోలనిది గుర్తించి, ఆ సంఖ్యను ఈ ప్రశ్నకు సమాధానంగా వ్రాయండి.

Options :

PELICAN

పేలికాన్

1. ✖

PENGUIN

పెంగ్వీన్

2. ✖

SEAGULL

సీగల్

3. ✖

HUMMING BIRD

హమ్మింగ్ బర్డ్

4. ✓

Question Number : 28 Question Id : 5494705094 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Odd thing out

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : సరిపోలనిది గుర్తించుట

Pick up the odd thing out in the following options and mark its number as your answer for the question:

క్రింద ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో సరిపోలనిది గుర్తించి, ఆ సంఖ్యను ఈ ప్రశ్నకు సమాధానంగా వ్రాయండి.

Options :

710

1. ✓

120

2. ✗

24

3. ✗

6

4. ✖

Question Number : 29 Question Id : 5494705095 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Odd thing out

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : సరిపోలనిది గుర్తించుట

Pick up the odd thing out in the following options and mark its number as your answer for the question:

క్రింద ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో సరిపోలనిది గుర్తించి, ఆ సంఖ్యను ఈ ప్రశ్నకు సమాధానంగా వ్రాయండి.

Options :

$$x^2 + y^2 + xy$$

1. ✖

$$x^3 + y^3 + x^2y$$

2. ✖

$$x^2 + y^2 + x$$

3. ✔

4. ✖ $x^4 + y^4 + x^2y^2$

Question Number : 30 Question Id : 5494705096 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Odd thing out
అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : సరిపోలనిది గుర్తించుట

Pick up the odd thing out in the following options and mark its number as your answer for the question:

క్రింద ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో సరిపోలనిది గుర్తించి, ఆ సంఖ్యను ఈ ప్రశ్నకు సమాధానంగా వ్రాయండి.

Options :

1. ✖ 1427

2. ✖ 97

3. ✔ 1649

4. ✖ 67

Question Number : 31 Question Id : 5494705097 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

(3 , 4 , 5) , (5 , 12 , 13) , (6 , 8 , 10) , (7 , 24 , 25) , (17 , 144 , 145), _____,
(48 , 55 , 73)

Options :

1. ✘ (20 , 27 , 28)

2. ✔ (20 , 99 , 101)

3. ✘ (20 , 25 , 29)

(20 , 30 , 40)

4. ✖

Question Number : 32 Question Id : 5494705098 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

$(0,0), \left(\frac{\pi}{6}, \frac{1}{\sqrt{3}}\right), \left(\frac{\pi}{3}, \sqrt{3}\right), \left(\frac{\pi}{2}, \infty\right), \left(\frac{2\pi}{3}, -\sqrt{3}\right), \underline{\hspace{2cm}}$

Options :

$\left(\frac{5\pi}{6}, -\frac{1}{\sqrt{3}}\right)$

1. ✔

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

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

4. ✖ $\left(\frac{5\pi}{6}, \frac{-1}{\sqrt{2}}\right)$

Question Number : 33 Question Id : 5494705099 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

2 , 26 , 242 , _____ , 19682

Options :

1. ✓ 2186

2. ✘ 1266

3. ✘ 986

4. ✘ 1356

Question Number : 34 Question Id : 5494705100 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రక్క ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

$$2 + \sqrt{5}, 9 + 4\sqrt{5}, \underline{\hspace{2cm}}, 161 + 72\sqrt{5}$$

Options :

$$18 + 16\sqrt{5}$$

1. ✖

$$38 + 17\sqrt{5}$$

2. ✔

$$64 + 32\sqrt{5}$$

3. ✖

$$72 + 64\sqrt{5}$$

4. ✖

Question Number : 35 Question Id : 5494705101 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

E14W , F13T , I17Y , _____

Options :

1. ✓ O20Y

2. ✘ O18Y

3. ✘ O12Y

4. ✘ O14Y

Question Number : 36 Question Id : 5494705102 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

2 , 10 , 30 , 68 , 130 , _____

Options :

1. ✘ 226
2. ✘ 196
3. ✔ 222
4. ✘ 210

Question Number : 37 Question Id : 5494705103 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

35 , 106 , 319 , 958 , _____

Options :

1. ✘ 2845
2. ✘ 2855
3. ✘ 2865
4. ✔ 2875

Question Number : 38 Question Id : 5494705104 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

42 , 56 , 72 , 90 , 110 , _____

Options :

1. ✘ 110
2. ✘ 120
3. ✔ 132
4. ✘ 140

Question Number : 39 Question Id : 5494705105 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

ICET , KAGR , _____ , OWKN , QUML , SSOJ

Options :

1. ✓ MYIP

2. ✗ NXIP

3. ✗ MXIP

4. ✗ NYIP

Question Number : 40 Question Id : 5494705106 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

INDIA , KQIPL , _____ , OWSDH , QZXKS , SCCRD

Options :

1. ✘ OTMWW

2. ✔ MTNWW

3. ✘ NTMWW

Question Number : 41 Question Id : 5494705107 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి

సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

$$\frac{1}{a-b}, \frac{1}{a^2-b^2}, \frac{1}{(a+b)^2(a-b)}, \frac{1}{(a+b)^2(a^2-b^2)}, \frac{1}{(a+b)^3(a^2-b^2)}$$

Options :

1. ✓ $\frac{1}{(a+b)^5(a-b)}$

$$\frac{1}{(a+b)^5(a-b)^3}$$

2. ✖

$$\frac{1}{(a^5-b^5)}$$

3. ✖

$$\frac{1}{(a^5-b^5)(a-b)}$$

4. ✖

Question Number : 42 Question Id : 5494705108 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

$$5, \sqrt{30}, \sqrt{35}, 2\sqrt{10}, 3\sqrt{5}, \underline{\hspace{2cm}}$$

Options :

1. ✓ $5\sqrt{2}$

2. ✗ $5\sqrt{3}$

3. ✗ $\sqrt{15}$

4. ✗ $\sqrt{42}$

Question Number : 43 Question Id : 5494705109 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

D , F , J , P , _____ , H

Options :

1. ✘ V

2. ✘ W

3. ✔ X

4. ✘ Z

Question Number : 44 Question Id : 5494705110 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

$$-\frac{1}{6}, \frac{1}{3}, 1\frac{1}{3}, 2\frac{5}{6}, 4\frac{5}{6}, 7\frac{1}{3}, \underline{\hspace{2cm}}$$

Options :

$$10\frac{1}{6}$$

1. ✖

$$9\frac{2}{5}$$

2. ✖

3. ✖

$$10\frac{2}{3}$$

4. ✔

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

Question Number : 45 Question Id : 5494705111 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sequences and Series : Missing Numbers/Terms

అనుక్రమాలు మరియు శ్రేణులు : నియమాన్ని అనుసరించే పదాలు

Note: The following question follows a definite pattern. Observe the same and fill in the blank with suitable answer.

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తుంది. ఆ నియమాన్ని గమనించి

సరియగు సమాధానంతో ఖాళీని పూరించండి .

3 , 5 , 2 , 4 , 1 , 3 , _____

Options :

3

1. ✖

2. ✘ 1
3. ✘ 6
4. ✔ 0

Question Id : 5494705112 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (46 to 48)

Problem Solving	సమస్య పరిష్కారం
B. Data Analysis	దత్తాంశ విశ్లేషణ
i) Table or Graph	పట్టిక లేదా గ్రాఫు

Note:

The following table gives the number of students admitted into various courses of a university. Using this data, answer the questions from 46 to 48.

సూచన :

క్రింది పట్టిక ఒక విశ్వవిద్యాలయంలోని వివిధ కోర్సులలో ప్రవేశం వొందిన విద్యార్థుల సంఖ్యను చూపుతుంది. దీనిని ఉపయోగించి 46 నుంచి 48 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.

Year సంవత్సరం → Course కోర్సు ↓	2016	2017	2018	2019
Chemistry రసాయన శాస్త్రం	50	40	55	58
Mathematics గణిత శాస్త్రం	52	56	58	60
Physics భౌతిక శాస్త్రం	60	58	45	52
Botany వృక్ష శాస్త్రం	5	56	58	55
Zoology జంతు శాస్త్రం	62	65	54	52
Biochemistry జీవ రసాయన శాస్త్రం	60	50	55	58

Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 5494705113 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Taking all the four years into consideration, in which course there were maximum number of admissions?

మొత్తం నాలుగు సంవత్సరాలను పరిగణిస్తే, ఏ కోర్సులో గరిష్ఠంగా ప్రవేశాలు పొందటం జరిగింది?

Options :

Physics

1. ✘ భౌతిక శాస్త్రం

Zoology

2. ✔ జంతు శాస్త్రం

Mathematics

3. ✘ గణిత శాస్త్రం

Chemistry

4. ✘ రసాయన శాస్త్రం

Question Number : 47 Question Id : 5494705114 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the percentage increase in admissions of mathematics in 2019 compared to 2016 (approximately)?

2016 సంవత్సరం లో పోలిస్తే, 2019 సంవత్సరం లో గణిత శాస్త్రం లో ప్రవేశం పొందిన విద్యార్థుల సంఖ్యలో

పెరుగుదల శాతం

Options :

1. ✓ 15.38%

2. ✘ 15.36%

3. ✘ 15.28%

4. ✘ 15.30%

Question Number : 48 Question Id : 5494705115 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the ratio of the number of students admitted into the university in 2017 to that of 2019?

విశ్వవిద్యాలయం లో 2017 లో ప్రవేశం పొందిన విద్యార్థుల సంఖ్యకు మరియు 2019 లో ప్రవేశం పొందిన సంఖ్యకు గల నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 65 : 69

2. ✓ 65 : 67

3. ✘ 55 : 59

4. ✘ 55 : 57

Question Id : 5494705116 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Question Numbers : (49 to 51)

Problem Solving సమస్య పరిష్కారం

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

ii) Bar diagram or Pie chart

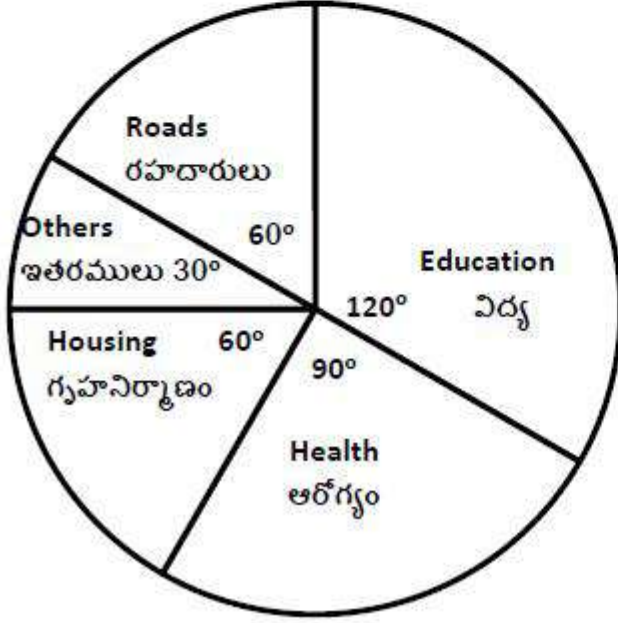
బార్ గ్రాఫు లేదా పీ- చిత్రం

Note:

The following Pie chart shows how the municipal funds are spent under different heads in a year. Study the chart carefully and answer the questions from 49 to 51.

సూచన:

క్రింది పీ-చిత్రం ఒక పురపాలక సంఘం నిధులను వివిధ పద్ధుల క్రింద ఏ విధంగా ఖర్చు చేసిందో చూపుతుంది. ఈ చిత్రాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి 49 నుండి 51 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.



Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 5494705117 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which single head uses 25% of the total funds?

ఏ ఏకైక పద్దు మొత్తం నిధుల్లో 25% ను వాడుకుంటుంది?

Options :

Health

ఆరోగ్యం

1. ✓

Education

విద్య

2. ✖

Housing

గృహనిర్మాణం

3. ✖

Roads

రహదారులు

4. ✖

Question Number : 50 Question Id : 5494705118 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What percentage of the funds is spent on housing?

గృహనిర్మాణ రంగం పై ఖర్చు చేసిన నిధుల శాతం ఎంత ?

Options :

$19\frac{2}{3}$

1. ✖

$16\frac{1}{3}$

2. ✖

3. ✘ 15

4. ✔ $16\frac{2}{3}$

Question Number : 51 Question Id : 5494705119 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the ratio of the expenditure on education to that on health?

విద్య పై చేసిన ఖర్చుకు ఆరోగ్యం పై చేసిన ఖర్చుకు గల నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 3 : 2

2. ✘ 2 : 3

3. ✘ 3 : 4

4. ✔ 4 : 3

Question Id : 5494705120 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (52 to 55)

Problem Solving సమస్య పరిష్కారం

B. Data Analysis దత్తాంశ విశ్లేషణ

iii) Venn diagram or Passage వెన్ చిత్రం లేదా ప్రకరణం

Note:

The survey of 36 students in a class pertaining to reading habits of three types of books: Novels (N), Fiction (F) and Comics (C) revealed the following information:

12 students read N

15 read F

12 read C

3 read both N and C

5 read both N and F

4 read both F and C

And only one reads all of the three books.

Using this information, answer the questions from 52 to 55.

సూచన:

ఒక తరగతిలోని 36 మంది విద్యార్థులలో మూడు రకాల పుస్తకాలు; నవలలు (N), కల్పిత కథలు (F) మరియు హాస్య పుస్తకాలు (C) లు చదివే అలవాటులు పై జరిపిన ఒక సర్వేలో క్రింది విషయాలు వెల్లడైనాయి:

12 మంది విద్యార్థులు N ల ను చదువుతారు

15 మంది F ల ను చదువుతారు

12 మంది C ల ను చదువుతారు

3 మంది N మరియు C ల ను రెంటిని

5 మంది N మరియు F ల ను రెంటిని

4 మంది F మరియు C ల ను రెంటిని

మరియు కేవలం ఒక్కరు మాత్రమే మూడింటినీ చదువుతారు.

ఈ సమాచారాన్ని ఉపయోగించి 52 నుండి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి .

Sub questions

Question Number : 52 Question Id : 5494705121 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The number of students who do not read any of these kinds of books is

వీటిలో ఏ రకం పుస్తకాలనూ చదవని విద్యార్థుల సంఖ్య

Options :

5

1. ✖

6

2. ✖

7

3. ✖

4. ✓ 8

Question Number : 53 Question Id : 5494705122 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

How many read exactly two of three types of books?

మూడు రకాల పుస్తకాలలో సరిగ్గా రెండింటిని మాత్రమే చదివే వారి సంఖ్య ఎంత?

Options :

1. ✗ 7

2. ✗ 8

3. ✓ 9

4. ✗ 10

Question Number : 54 Question Id : 5494705123 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

How many read only Fiction?

కల్పిత కథలు మాత్రమే చదివేవారు ఎందరు?

Options :

1. ✘ 6

2. ✔ 7

3. ✘ 8

4. ✘ 9

Question Number : 55 Question Id : 5494705124 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

How many read C but not F?

C ని చదువుతూ, F ని చదవని వారెందరు?

Options :

1. ✔ 8

2. ✘ 9

3. ✖

7

4. ✖

6

Question Id : 5494705125 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (56 to 60)

C: Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

i) Code Patterns

కోడ్ నమూనాలు

Note:

Each of the following questions used a different coding pattern. Identify the pattern and answer the questions from 56 to 60.

సూచన:

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో ఒక్కో ప్రశ్నకు వేర్వేరు కోడింగ్ పద్ధతినుపయోగించారు. ఆ పద్ధతిని గుర్తించి 56 నుండి 60 వరకూ గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.

Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 5494705126 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In a certain code, if 'SPRING' is coded as 'USWPYT' then, in the same code, the word that is coded as 'CXYBXA' is

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో 'SPRING' ను 'USWPYT' గా కోడ్ చేస్తే, అదే కోడ్ లో 'CXYBXA' గా కోడ్ చేయబడిన పదం

Options :

1. ✘ SUMMER

2. ✘ WINTER

3. ✔ AUTUMN

4. ✘ YELLOW

Question Number : 57 Question Id : 5494705127 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In a certain code, if 'JANUARY' is coded as 'OFSZFWD' then code for 'NOVEMBER' is _____

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో 'JANUARY' ని 'OFSZFWD' గా కోడ్ చేసినప్పుడు 'NOVEMBER' యొక్క కోడ్

Options :

STAJRGJW

1. ✓

STAKRMJW

2. ✗

STAJSHJW

3. ✗

STAKRGKW

4. ✗

Question Number : 58 Question Id : 5494705128 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In a certain code, if the word 'AMAZON' is coded as 'ZNZALM' then, in the same code, the word 'INFOSYS' is coded as

పదం 'AMAZON' ని 'ZNZALM' గా కోడ్ చేస్తే, అదే కోడ్ లో పదం 'INFOSYS' కి కోడ్

Options :

1. ✘ RMLUHBH

2. ✘ RLUMHBH

3. ✘ RUMHLBH

4. ✔ RMULHBH

Question Number : 59 Question Id : 5494705129 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In a certain code, if 'BLUE' is coded as 'ZIQZ', then the code for 'LATE' is

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో 'BLUE' ను 'ZIQZ' గా కోడ్ చేస్తే, అప్పుడు 'LATE' కి కోడ్

Options :

1. ✓ JXPZ

2. ✗ JPXZ

3. ✗ JPZX

4. ✗ JXZP

Question Number : 60 Question Id : 5494705130 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In a certain code, if 'BOMBAY' is coded as 'MOBYAB' then the code word for 'RAMDAS' is

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో 'BOMBAY' కి కోడ్ పదం 'MOBYAB' అయితే 'RAMDAS' కు కోడ్ పదం

Options :

1. ✗ SADMAR

2. ✗ SADRAM

MARSAD

3. ✓

DASRAM

4. ✖

Question Id : 5494705131 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (61 to 65)

C: Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ సమస్యలు

ii) Different Codes భిన్న కోడ్ లు

Note:

For the words in English alphabet a code is evolved by the following rules:

- Vowels in a word are kept as it is in their position as they appear
- The consonants that appear consecutively twice or more will be reversed in the same position. If only one consonant appears keep it as it is.

The same rules are used for decoding.

Using these codes answer the questions from 61 to 65.

సూచన:

ఆంగ్ల అక్షరమాలలోని పదాలకు, ఒక కోడ్ ను క్రింది నియమాలతో రూపొందించారు .

- పదం లోని అచ్చులను ఏ మార్పు చేయకుండా వాటి స్థానం లోనే ఉంచాలి.
- పదం లో హల్లులు రెండు లేక అంత కన్నా ఎక్కువ చోట్లలో వరుసగా వస్తే వాటి స్థానాల్లో వెనుక నుంచి ముందుకు వ్రాయాలి. ఒకే ఒక హల్లు ఉంటే, దానిని అదే స్థానం లో ఉంచాలి .
డీ కోడింగు కూ ఇవే నియమాలు ఉపయోగించారు.

దీని ఆధారంగా 61 నుండి 65 వరకూ గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.

Sub questions

Question Number : 61 Question Id : 5494705132 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The code for the word BROTHER is

పదం BROTHER కు కోడ్

Options :

1. ✓ RBOHTER

2. ✘ RBEHTOR

3. ✘ BTORREH

4. ✘ BTERROH

Question Number : 62 Question Id : 5494705133 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The word coded as 'ARAKUVALLEY' is

'ARAKUVALLEY' గా కోడ్ చేయబడిన పదం

Options :

1. ✘ ARAKULLYVAE

2. ✘ YLLEARAKUAR

3. ✔ ARAKUVALLEY

4. ✘ VALLARAKUYE

Question Number : 63 Question Id : 5494705134 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The code for 'PYTHAGORUS' is

'PYTHAGORUS' కి కోడ్

Options :

1. ✘ SUROGAHTYP

2. ✘ YPHTOGRASU

3. ✘ HTPYOGORUS

HTYPAGORUS

4. ✓

Question Number : 64 Question Id : 5494705135 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In the code of 'QUESTION', the letters in 1, 2, 3, 3, 8 places in that order are

'QUESTION' అనే పదపు కోడ్ లోని 1, 2, 3, 3, 8 స్థానాలలోని అక్షరాలు, అదే క్రమంలో

Options :

NOIIT

1. ✘

QUEEN

2. ✓

QUAAN

3. ✘

TUAAN

4. ✘

Question Number : 65 Question Id : 5494705136 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The string of letters coded as 'LLYSABUS' is

'LLYSABUS' గా కోడ్ చేయబడిన అక్షర సరణి

Options :

1. ✓ SYLLABUS

2. ✗ LYSLABUS

3. ✗ YSLLABUS

4. ✗ SUBALLYS

Question Number : 66 Question Id : 5494705137 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Date, Time and Arrangement Problems తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

. If February 10, 2022 is Thursday then the day on Christmas in the same year is?

ఫిబ్రవరి 10, 2022 గురువారం అయినప్పుడు ఆ సంవత్సరం క్రిస్టమస్ అయ్యే రోజు

Options :

SUNDAY

1. ✓ ఆదివారం

MONDAY

2. ✘ సోమవారం

THURSDAY

3. ✘ గురువారం

SATURDAY

4. ✘ శనివారం

Question Number : 67 Question Id : 5494705138 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Date, Time and Arrangement Problems తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

. The time between 6 o'clock and 7 o'clock when the two hands of the clock are at 150° angle with each other for the first time is

6 నుండి 7 గంటల మధ్య గడియారం లోని ముల్లుల మధ్య కోణం మొదటిసారి 150° అయినప్పుడు అది సూచించే సమయం

Options :

$4\frac{5}{11}$ minutes after 6 o'clock

1. ✘ 6 గంటలు $4\frac{5}{11}$ నిమిషాలు

$7\frac{5}{11}$ minutes after 6 o'clock

2. ✘ 6 గంటలు $7\frac{5}{11}$ నిమిషాలు

$5\frac{5}{11}$ minutes after 6 o'clock

3. ✔ 6 గంటలు $5\frac{5}{11}$ నిమిషాలు

$6\frac{5}{11}$ minutes after 6 o'clock

4. ✘ 6 గంటలు $6\frac{5}{11}$ నిమిషాలు

Date, Time and Arrangement Problems **తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు**

The angle between the two hands of the clock at 6:30 AM is

ఉదయం 6:30 అయినప్పుడు గడియారం లో ని రెండు ముల్లుల మధ్య కోణం

Options :

1. ✓ 15°

2. ✗ 12°

3. ✗ 10°

4. ✗ 18°

Question Number : 69 Question Id : 5494705140 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Date, Time and Arrangement Problems **తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు**

A and B are children of C. D and E are brothers whose father is B. A is mother of F.
then B is related to F as

A మరియు B లు C యొక్క పిల్లలు. నోదరులు అయిన D, E లకు B తండ్రి. F యొక్క తల్లి A. అప్పుడు F కి B తో గల బాంధవ్యం

Options :

Father

తండ్రి

1. ✘

Uncle

తల్లి/తండ్రి కి నోదరుడు

2. ✔

Brother

నోదరుడు

3. ✘

Grand father

తాత

4. ✘

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

Date, Time and Arrangement Problems తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

A train for Hyderabad leaves every 50 minutes from Bangalore. An announcement was made at Bangalore station that a train to Hyderabad left 40 minutes ago and the next train is at 4:30 PM. then the time of the announcement is

బెంగళూరు నుండి హైదరాబాదు కి ప్రతి 50 నిమిషాలకు ఒక రైలు బయలుదేరుతుంది. హైదరాబాదు కి వెళ్ళే ఒక రైలు 40 నిమిషాల ముందు వెళ్ళిందనీ తదుపరి రైలు 4:30 PM కి ఉందని బెంగళూరు స్టేషన్లో ఒక ప్రకటన చేయబడినది. అప్పుడు ఆ ప్రకటన సమయం

Options :

4:20 PM

1. ✓

4:15 PM

2. ✗

3:50 PM

3. ✗

3:55 PM

4. ✗

Date, Time and Arrangement Problems తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

- . A person starts from home at 9:15 AM to reach a meeting place which is 72 km from his home. He travelled by a car at a speed 60 kmph and reached the meeting place 13 minutes before the scheduled time. Then the scheduled time of the meeting is

ఒక వ్యక్తి తన ఇంటి నుండి 72 కి. మీ. దూరంలో ఉన్న సమావేశ స్థలానికి, ఇంటినుండి ఉదయం 9:15 కి బయలుదేరాడు. అతడు ఒక కారులో గంటకు 60 కి. మీ. వేగం తో ప్రయాణించి, సమావేశ నిర్ణీత సమయం కన్నా 13 నిమిషాలు ముందుగా చేరుకున్నాడు. అప్పుడు ఆ సమావేశపు నిర్ణీత సమయం

Options :

10:14 AM

1. ✘

10:30 AM

2. ✘

10:40 AM

3. ✔

10:04 AM

4. ✘

Question Number : 72 Question Id : 5494705143 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Date, Time and Arrangement Problems తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

- . Ten persons $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{10}$ are sitting around a circle at equal distances facing the centre. a_1 is opposite to a_8 , a_2 is to the right of a_8 , a_3 is opposite to a_2 , a_5 is opposite to a_7 who is the neighbour of a_1 , a_7 and a_9 are neighbours of a_4 , a_{10} is opposite to a_9 and a_6 is his neighbour. Then the neighbours of a_3 are

పది మంది వ్యక్తులు $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{10}$ లు తమ మధ్య సమదూరాన్ని పాటిస్తూ ఒక వృత్తాకార బల్లచుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. a_8 కు అభిముఖంగా a_1 , a_8 కు కుడివైపున a_2 , a_2 కు అభిముఖంగా a_3 , a_1 కు ప్రక్కనే ఉన్న a_7 కు అభిముఖంగా a_5 ఉన్నాడు. a_7, a_9 లు a_4 కి చెరోప్రక్కన ఉన్నారు. a_6 కి ప్రక్కన ఉన్న a_{10} కి అభిముఖంగా a_9 ఉన్నాడు. అప్పుడు a_3 కి ఇరుప్రక్కల గల వారు

Options :

a_1 and a_{10}

a_1 మరియు a_{10}

1. ✓

a_2 and a_5

a_2 మరియు a_5

2. ✖

a_6 and a_8

a_6 మరియు a_8

3. ✖

a_7 and a_{10}

a_7 మరియు a_{10}

4. ✖

Question Number : 73 Question Id : 5494705144 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Date, Time and Arrangement Problems తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If the symbol ' \wedge ' denotes ' \times ', the symbol ' δ ' denotes ' $-$ ' and the symbol ' μ ' denotes

' $+$ ', ' ϕ ' denotes ' \div ', then $(5 \wedge 4\mu 7) \delta(6 \phi 3 \wedge 5\delta 3) =$

' \wedge ' గుర్తు ' \times ' ను , ' δ ' గుర్తు ' $-$ ' ను , ' μ ' గుర్తు ' $+$ ' ను , ' ϕ ' గుర్తు ' \div ' ను సూచించినప్పుడు

$(5 \wedge 4\mu 7) \delta(6 \phi 3 \wedge 5\delta 3) =$

Options :

1. ✓ 20

2. ✘ 53

3. ✘ 14

4. ✘ 52

Question Number : 74 Question Id : 5494705145 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Date, Time and Arrangement Problems తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

For integers (a, b) , define $a \oplus b = r$ and $a \odot b = s$, where r and s are the remainders, respectively when $a + b$ and $a \cdot b$ are divided by 7. Then, $(25 \oplus 40) \odot 10 =$

పూర్ణాంకాలు (a, b) ల కు $a + b$ మరియు $a \cdot b$ ల ను 7 చే భాగించగా వచ్చే శేషాలు వరుసగా r, s లు అయినప్పుడు, $a \oplus b = r$ మరియు $a \odot b = s$ గా నిర్వచిస్తే, అప్పుడు $(25 \oplus 40) \odot 10 =$

Options :

1. ✘ 2

2. ✘ 5

3. ✔ 6

4. ✘ 4

Question Number : 75 Question Id : 5494705146 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Date, Time and Arrangement Problems తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

For $x, y \in \mathbb{R}$, define $x \oplus y = (x + y + 1)^2$ and $x \ominus y = (x - y + 2)^2$,

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

$x, y \in \mathbb{R}$ కి $x \oplus y = (x + y + 1)^2$ మరియు $x \ominus y = (x - y + 2)^2$ గా నిర్వచిస్తే,

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

Options :

1. ✘ 576

2. ✔ 676

3. ✘ 625

4. ✘ 729

Communication Ability

Section Id :	54947074
Section Number :	2
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	54
Section Marks :	70
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0

Question Number : 76 Question Id : 5494705147 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct meaning of the word given

Pejorative

Options :

1. ✔ Derogatory

2. ✘ Didactic

3. ✖ Developing

4. ✖ Donating

Question Number : 77 Question Id : 5494705148 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct meaning of the word given

Convivial

Options :

1. ✔ Pleasant

2. ✖ Painful

3. ✖ Odorous

4. ✖ Tasty

Question Number : 78 Question Id : 5494705149 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response

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

Choose the correct meaning of the word given

Efficacious

Options :

1. ✘ Useless

2. ✔ Useful

3. ✘ Contradictory

4. ✘ Cautious

Question Number : 79 Question Id : 5494705150 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct meaning of the word given

Ubiquitous

Options :

1. ✘ Nowhere

Fortuitous

2. ✘

Omnipresent

3. ✔

Omnipotent

4. ✘

Question Number : 80 Question Id : 5494705151 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct meaning of the word given

Frailty

Options :

Confusion

1. ✘

Loyalty

2. ✘

Patience

3. ✘

Weakness

4. ✓

Question Number : 81 Question Id : 5494705152 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct meaning of the word given

Gratuitous

Options :

Derogatory

1. ✘

Necessary

2. ✘

Ancillary

3. ✘

Complimentary

4. ✓

Question Number : 82 Question Id : 5494705153 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct antonym of the word given

Furtive

Options :

1. ✘ Sneaky

2. ✘ Hidden

3. ✔ Open

4. ✘ Secretive

Question Number : 83 Question Id : 5494705154 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct synonym of the word given

Guile

Options :

1. ✔ Deceit

2. ✘ Happiness

3. ✘ Safety

4. ✘ Honesty

Question Number : 84 Question Id : 5494705155 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct meaning of the expression given

Polygamy is the state of being

Options :

1. ✔ married to many

2. ✘ unmarried

3. ✘ divorced

married to one

4. ✖

Question Number : 85 Question Id : 5494705156 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct meaning of the underlined idiom in the given sentence

“Did you notice how Satish got the cold shoulder from Dileep”

Options :

was welcomed by

1. ✖

was ignored by

2. ✔

had a fight with

3. ✖

accepted the prize from

4. ✖

Question Number : 86 Question Id : 5494705157 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct word given

They could go to the college as the flood water _____

Options :

1. ✘ decided
2. ✘ conceded
3. ✔ receded
4. ✘ proceeded

Question Number : 87 Question Id : 5494705158 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct word given

The new drug is able to _____ the development of cancerous cells.

Options :

1. ✘ promote

2. ✓ arrest

3. ✘ uphold

4. ✘ endorse

Question Number : 88 Question Id : 5494705159 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct meaning of the word given

Abet

Options :

1. ✘ Resist

2. ✘ Buy

3. ✓ Assist

4. ✘ Prohibit

Question Number : 89 Question Id : 5494705160 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct word given

The police could _____ the thief after a long chase.

Options :

1. ✘ amend
2. ✘ append
3. ✘ commend
4. ✔ apprehend

Question Number : 90 Question Id : 5494705161 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct word given

'Entomology' is a science of _____.

Options :

1. ✘ birds

2. ✔ insects

3. ✘ reptiles

4. ✘ mammals

Question Number : 91 Question Id : 5494705162 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing an appropriate answer

The partnership entity is _____

Options :

1. ✘ legal entity

2. ✘ neither entity nor accountable entity

3. ✔ legal and accountable entity

legal and unaccountable entity

4. ✘

Question Number : 92 Question Id : 5494705163 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

The most basic language a computer is said to understand is

Options :

bandwidth

1. ✘

binary code

2. ✔

byte

3. ✘

boot

4. ✘

Question Number : 93 Question Id : 5494705164 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

ASCII stands for

Options :

1. ✓ American Standard Code for Information Interchange
2. ✘ American Software Code for Information Interchange
3. ✘ American Software Code for Information Interface
4. ✘ American Standard Code for Information Interface

Question Number : 94 Question Id : 5494705165 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

DSL (Digital Subscriber Line) is related to _____ .

Options :

1. ✘ distant band

2. ✓ broadband

3. ✘ digital cable band

4. ✘ digital standard band

Question Number : 95 Question Id : 5494705166 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

A computer program that functions as an intermediary between a computer user and the computer hardware is called

Options :

1. ✘ software

2. ✘ hardware

3. ✓ operating system

driver

4. ✖

Question Number : 96 Question Id : 5494705167 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

Induction of an employee in a company takes place

Options :

at the college campus

1. ✖

before recruitment

2. ✖

after selection

3. ✖

after probation and confirmation

4. ✔

Question Number : 97 Question Id : 5494705168 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

Another name for application software is

Options :

1. ✓ end user software
2. ✘ utility software
3. ✘ specific software
4. ✘ practical software

Question Number : 98 Question Id : 5494705169 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

Restarting the computer without turning off the power is called

Options :

1. ✓ warm boot

2. ✘ cold start

3. ✘ old start

4. ✘ young boot

Question Number : 99 Question Id : 5494705170 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

Using social networks to promote a product on social media platforms is called

Options :

1. ✘ social marketing

2. ✘ viral marketing

3. ✔ social advertising

data drives advertising

4. ✖

Question Number : 100 Question Id : 5494705171 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

Which feature is used to save a web page's location for future retrieval?

Options :

1. ✖ Benchmark

2. ✖ Save

3. ✖ Find

4. ✔ Bookmark

Question Number : 101 Question Id : 5494705172 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

The capacity of a networked connection is determined by

Options :

1. ✓ bandwidth
2. ✗ megabyte
3. ✗ binary code
4. ✗ debugging

Question Number : 102 Question Id : 5494705173 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

The transistorized computer circuits were introduced in the

Options :

1. ✗ first generation

2. ✓ second generation

3. ✘ third generation

4. ✘ fourth generation

Question Number : 103 Question Id : 5494705174 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

A financial inducement to an employee, so that he may not leave the place where he is working is called

Options :

1. ✘ group norm

2. ✘ golden handshake

3. ✓ golden handcuffs

global shift

4. ✘

Question Number : 104 Question Id : 5494705175 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

Dividend is paid on

Options :

1. ✘ company debentures

2. ✘ company deposits

3. ✔ company shares

4. ✘ company bonds

Question Number : 105 Question Id : 5494705176 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate answer

Directors of a joint stock company are elected by

Options :

1. ✘ government representatives
2. ✘ SEBI
3. ✔ shareholders of the company
4. ✘ stock exchange representatives

Question Number : 106 Question Id : 5494705177 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

He gave the presentation _____ being ill.

Options :

1. ✘ from

2. ✓ despite

3. ✘ with

4. ✘ on

Question Number : 107 Question Id : 5494705178 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

If you are thinking about investing overseas, _____ sense to find an experienced guide?

Options :

1. ✓ doesn't it make

2. ✘ is it not making

3. ✘ does it make

did it make

4. ✘

Question Number : 108 Question Id : 5494705179 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

I am sorry _____ the mistake.

Options :

from

1. ✘

with

2. ✘

for

3. ✔

at

4. ✘

Question Number : 109 Question Id : 5494705180 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

The book _____ five sections.

Options :

1. ✘ comprises of
2. ✔ comprises
3. ✘ consists
4. ✘ comprises to

Question Number : 110 Question Id : 5494705181 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

They wanted to get their work done by hook or _____ crook.

Options :

1. ✘ for

2. ✓ by

3. ✘ at

4. ✘ upon

Question Number : 111 Question Id : 5494705182 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

The watchman prevented Ravi _____ parking his vehicle near the gate.

Options :

1. ✘ with

2. ✓ from

3. ✘ for

4. ✘ on

Question Number : 112 Question Id : 5494705183 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the option that is the passive form of the given sentence

The detective found the lost necklace.

Options :

1. ✓ The lost necklace was found by the detective
2. ✗ The lost necklace had been find by the detective.
3. ✗ The lost necklace founded by the detective.
4. ✗ The lost necklace should find the detective.

Question Number : 113 Question Id : 5494705184 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

I was amazed _____ their audacity.

Options :

1. ✘ in

2. ✔ at

3. ✘ for

4. ✘ to

Question Number : 114 Question Id : 5494705185 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

Raju loves to munch something _____ he is watching a movie on television.

Options :

1. ✘ however

2. ✘ despite

3. ✘ so

while

4. ✓

Question Number : 115 Question Id : 5494705186 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the option that is active form of the given sentence

The marathon race was run by Shiva in record time.

Options :

Shiva will run the marathon race in record time.

1. ✘

Shiva runs the marathon race in record time.

2. ✘

Shiva had ran the marathon race in record time.

3. ✘

Shiva ran the marathon race in record time.

4. ✓

Question Number : 116 Question Id : 5494705187 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

You _____ wear your best shoes if you are going out for dinner.

Options :

1. ✘ had to
2. ✘ had to better
3. ✔ should better
4. ✘ could better

Question Number : 117 Question Id : 5494705188 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

Had the police not reached there in time the bandits _____ him.

Options :

1. ✘ would kill

2. ✘ will have killed

3. ✔ would have killed

4. ✘ had killed

Question Number : 118 Question Id : 5494705189 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

If they were rich enough, they _____ that expensive car.

Options :

1. ✘ will buy

2. ✔ would have bought

3. ✘ should buy

4. ✘ will have bought

Question Number : 119 Question Id : 5494705190 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

'He took up the gauntlet thrown up by his colleagues' means that he _____
their challenge.

Options :

1. ✘ refused
2. ✘ postponed
3. ✔ accepted
4. ✘ suspended

Question Number : 120 Question Id : 5494705191 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

We must distinguish the good from _____ bad.

Options :

1. ✘ a

2. ✘ an

3. ✔ the

4. ✘ in

Question Number : 121 Question Id : 5494705192 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

Gandhiji is _____ the father of the Nation.

Options :

1. ✔ called

2. ✘ called as

3. ✘ known

remembered

4. ✘

Question Number : 122 Question Id : 5494705193 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

In large cities people are cut _____ from nature.

Options :

away

1. ✘

off

2. ✔

out

3. ✘

down

4. ✘

Question Number : 123 Question Id : 5494705194 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

Hope _____ the best and prepare for the worst.

Options :

1. ✘ on

2. ✘ at

3. ✘ by

4. ✔ for

Question Number : 124 Question Id : 5494705195 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

The active voice of 'A most enjoyable time was had by everybody' may be
'Everybody _____ a most enjoyable time.'

Options :

1. ✘ has

2. ✘ have

3. ✔ had

4. ✘ been

Question Number : 125 Question Id : 5494705196 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Fill in the blank by choosing the correct answer

He is inferior _____ me.

Options :

1. ✘ than

2. ✔ to

3. ✘ by

4. ✘ on

Question Id : 5494705197 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (126 to 130)

Read the passage below and choose the correct answer for the questions from 126 to 130

Surveillance has increased manifold since the 9/11 terror attacks on the World Trade Centre in the U.S. This increase in surveillance today shapes the relationship between the state and the individual. The state keeps an eye on its citizens, thereby positing each and every citizen as a potential wrong-doer. For instance, the proliferation of the CCTV cameras in streets, restaurants and in every imaginable public space has now become an order of increased vigilance. In fact, the camera need not even be functional in order to make the citizens behave themselves – its mere presence is enough to scare the citizens into submission. Such is the power of the mere potential of surveillance.

Surveillance studies have shown that these techniques might not be too effective at all times, citizens might feign decent behavior in order to avoid themselves from getting into a tussle with the law of the land. But it does not assure the state of reformation in the attitude of the citizens. It is a mere eye-wash. It works only when the citizen truly desires to transform his or her attitude and adopt decency in all walks of life.

The act of constant surveillance makes the state a voyeur – a person who derives pleasure from watching events unfold in a secretive manner. A recent case in point would be the raid on a hotel in the so-called cosmopolitan city of Mumbai where young couples were consensually residing. The state has today entered the bed-room. And this is an unhealthy proposition!

Sub questions

Question Number : 126 Question Id : 5494705198 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None

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

Who is shaping the relationship of the state and the individual, according to the passage?

Options :

1. ✘ Social media

2. ✘ Press

3. ✘ Welfare schemes

4. ✔ Surveillance

Question Number : 127 Question Id : 5494705199 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the word that comes close to the meaning of the word “proliferation” found in the first paragraph

Options :

1. ✘ absence

- 2. ✖ presence
- 3. ✖ suppression
- 4. ✔ expansion

Question Number : 128 Question Id : 5494705200 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Even the potential of surveillance is carried out

Options :

- 1. ✔ with the mere presence of the device camera
- 2. ✖ with the actual functioning of camera
- 3. ✖ with mere warning of surveillance on the wall
- 4. ✖ with the conditioning of the mind of the people

Question Number : 129 Question Id : 5494705201 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None

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

“...citizens might feign decent behaviour...” could mean:

Options :

1. ✘ citizens really behaving decently
2. ✔ citizens pretending decent behaviour
3. ✘ citizens being different to decent behaviour
4. ✘ citizens openly opposing decent behaviour

**Question Number : 130 Question Id : 5494705202 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

“It is mere eye-wash.” What is the idiomatic implication for the theme of surveillance of the passage?

Options :

1. ✘ sincere solution
2. ✘ permanent solution

cleaning eyes

3. ✘

insincere solution

4. ✔

Question Id : 5494705203 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (131 to 135)

Read the passage below and choose the correct answer for the questions from 131 to 136

Today's world can truly be called a "society of spectacle", a phrase that the French sociologist and thinker Guy de Bord used decades earlier. Every act of lived experience has today become a spectacle. It would be a little incorrect to say that this craze for spectacle-izing everything that occurs around us is a recent phenomenon. If one had watched the Pirates of the Caribbean movies, one would realize that even in the late eighteenth century, executions were public events - a large portion of the populace would gather around the site of the hanging in the city square in order to see justice being meted out in front of their very own eyes. It was also a form of popular entertainment. It was a sort of a collective public blood-letting.

The spectacle that the contemporary society has become an overwhelming experience. One enters into a restaurant, orders an exotic dish – but the proof of having eaten the same doesn't exist until tons of photographs are clicked from varied angles and shared on social networking sites. One goes for a holiday to a calm and serene location, but is all the while busy telling the world about it as if one has to document every movement of one's existence. When does one live that moment then? Perhaps it is in the documentation that one survives these days!

Sub questions

Question Number : 131 Question Id : 5494705204 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the implication of the phrase coined by "society of the spectacle" by the French sociologist and thinker, Guy de Bord?

Options :

1. ✘ Society turning everything into spectacles
2. ✔ Society turning every lived experience into a spectacle
3. ✘ Society interested in enjoying its privacy
4. ✘ Society interested in enjoying every moment

Question Number : 132 Question Id : 5494705205 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What is the recent phenomenon of society that has become a craze for it?

Options :

1. ✘ Abusing internet
2. ✘ Paying through credit cards
3. ✔ Spectacle-izing

Avoiding real socializing

4. ✘

Question Number : 133 Question Id : 5494705206 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

According to the passage, these days proof of having eaten exists in

Options :

clicking the food that is ordered for and putting them on the social networking sites

1. ✔

preferring a restaurant that is famous for the quality of the food

2. ✘

paying huge bill

3. ✘

enjoying the food that has been ordered for

4. ✘

Question Number : 134 Question Id : 5494705207 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The author of the passage brings a parallel to the theme of collective enjoyment by referring to a film. What is the parallel?

Options :

1. ✖ Collective participation in a singing
2. ✖ Joining a chorus of a song
3. ✖ Partaking in a food in public
4. ✔ Watching the spectacle of collective blood letting

Question Number : 135 Question Id : 5494705208 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

According to the passage what is given priority by the contemporary society?

Options :

1. ✖ Living in the present
2. ✖ Living in the past
3. ✔ Documenting the present

Living in the future

4. ✖

Question Id : 5494705209 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (136 to 140)

Read the passage below and choose the correct answer for the questions from 136 to 140

The Odisha government on Thursday started evacuating people from low-lying areas in several coastal districts to safer places as cyclone Fani is likely to hit the State's coast in Puri district on Friday evening.

As the sky remained overcast since morning, light rain has begun in many areas in the coastal belt. More than eight lakh people were to be brought to cyclone shelters and other safer places by this evening, according to officials. Adequate arrangements have been made at the cyclone shelters. The India Meteorological Department has predicted that Fani will make landfall at around 5.30 p.m. on Friday, wind speeds at 170-180 kmph gusting to 200 kmph, accompanied by tidal surge of about 1.5 metres.

As many as 25 teams of the National Disaster Response Force (NDRF), Odisha Disaster Rapid Action Force (ODRAF) along with State fire service personnel have been engaged in the evacuation exercise. Defence forces are on high alert to meet any eventuality.

The East Coast Railway has announced to run at least three special trains from Puri to West Bengal during the day. More than 80 trains had been cancelled between Bhadrak and

Vizianagaram stations on Thursday. 14 districts in Odisha which are likely to be affected by the cyclone are Ganjam, Gajapati, Puri, Khurda, Nayagarh, Cuttack, Dhenkanal, Jagatsinghpur, Kendrapara, Jajpur, Keonjhar, Bhadrak, Balasore and Mayurbhanj.

Chief Minister Naveen Patnaik on Thursday appealed to the people to not panic, and cooperate with the administration in handling the situation. Stating that the State government was fully ready to tackle the situation, Mr. Patnaik emphasized the need to pay special attention to women, children, elderly and people with disabilities during the cyclone. The Chief Minister met the telecom operators at the State Secretariat this morning and reviewed their preparedness to maintain communication link during the cyclone. Mr. Patnaik also held one-on-one talks with Secretaries of line departments regarding their preparedness.

Sub questions

Question Number : 136 Question Id : 5494705210 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following statements sums up what the passage is primarily about?

Options :

1. ✓ The efforts of the disaster management forces to avert the danger.
2. ✗ The relief measures taken up by the various national bodies.

3. ✘ The Chief Minister's assurance to the people of the affected areas.

4. ✘ The measures taken to compensate the extent of loss and damage to human beings.

Question Number : 137 Question Id : 5494705211 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The passage does not refer to preparedness with respect to _____.

Options :

1. ✘ trains

2. ✔ fire safety

3. ✘ communication modes

4. ✘ human beings.

Question Number : 138 Question Id : 5494705212 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

According to this passage how many persons have been moved to safer places?

Options :

1. ✘ 25 lakh
2. ✘ 14 lakh
3. ✔ 8 lakh
4. ✘ 5 lakh

Question Number : 139 Question Id : 5494705213 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following departments did the Chief Minister speak to directly?

Options :

1. ✘ Disaster management
2. ✔ Line

Meteorological

3. ✘

Railways

4. ✘

Question Number : 140 Question Id : 5494705214 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

From the style of the passage, it can be inferred that it is a _____.

Options :

newspaper report about a national disaster

1. ✔

statistical report about environmental issues

2. ✘

scholarly article on cyclones

3. ✘

government document about measures to be taken to face disasters

4. ✘

Question Id : 5494705215 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (141 to 145)

Read the passage below and choose the correct answer for the questions from 141 to 146

Every time someone mails a letter or hands over a currency note in India, every time an Indian bureaucrat stamps a document with an official seal, they are handling a symbol that dates back over 2,000 years: four lions sculpted in stone, one facing in each direction. The man who created this potent and enduring icon is a towering, mysterious figure in India's history, a king from the third century BC whose ideas – above all, that a ruler must accept the diversity of his subjects' beliefs – were long forgotten, but returned to inspire the modern day Indian state.

We know him today by the name Ashoka, to look at he was unprepossessing – a bit of a lens -breaker, as they say in Bollywood: short, fat and famously afflicted by bad skin. Yet he was a lucky man too, known in his lifetime as devanampiya, 'beloved of the gods'. He transformed what was still a nascent sect – Buddhism – into a world religion, transmitting its ethical vision across the subcontinent and the rest of Asia. And, most unusually for a royal- in any country at the time or since he spread his ideas not through violence, but through moral force and persuasion.

Sub questions

Question Number : 141 Question Id : 5494705216 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The symbol the first paragraph describes is that of

Options :

1. ✓ the four lions

- 2. ✘ a letter
- 3. ✘ a document
- 4. ✘ modern India

Question Number : 142 Question Id : 5494705217 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The most important idea the modern Indian state has taken from Ashoka is _____

Options :

- 1. ✘ Buddhism
- 2. ✔ accepting diversity of beliefs
- 3. ✘ the four lions
- 4. ✘ Bollywood

Question Number : 143 Question Id : 5494705218 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The word 'unprepossessing' means

Options :

1. ✖ Attractive
2. ✖ Unlucky
3. ✖ Handsome
4. ✔ Unappealing

Question Number : 144 Question Id : 5494705219 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In the spread of Buddhism, Ashoka used _____ force.

Options :

1. ✖ physical
2. ✖ political

3. ✘ brute

4. ✔ moral

Question Number : 145 Question Id : 5494705220 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the wrong statement about Ashoka.

Options :

1. ✘ He was not called Ashoka during his life time.

2. ✘ He was instrumental in the spread of Buddhism in Asia.

3. ✘ He suffered from a skin disease.

4. ✔ He was considered handsome.

Mathematical Ability

Section Id :

54947075

Section Number :

3

Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	55
Section Marks :	55
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0

Question Number : 146 Question Id : 5494705221 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability అంకగణిత సామర్థ్యం

If $2^{x+1} + 3^y = 59$ and $2^{x+3} + 3^{y+1} = 209$, then the length of the hypotenuse of the right-angle triangle having x and y as sides is

$2^{x+1} + 3^y = 59, 2^{x+3} + 3^{y+1} = 209$ అయితే, అప్పుడు x, y ల ను భుజాలుగా గల్గిన లంబకోణ త్రిభుజపు కర్ణం పొడవు

Options :

1. ✘ 13

2. ✘ $\sqrt{13}$

3. ✔ 5

4. ✘ $\sqrt{5}$

Question Number : 147 Question Id : 5494705222 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If $a^x = b^y = c^z = d^w$ and $abc = d^3$, then the harmonic mean of x, y and z is

$a^x = b^y = c^z = d^w$ మరియు $abc = d^3$ అయితే, అప్పుడు x, y, z ల హరాత్మక మధ్యమం

Options :

$\frac{1}{w}$

1. ✘

w

2. ✔

$3w$

3. ✘

$\frac{w}{3}$

4. ✘

Question Number : 148 Question Id : 5494705223 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If $25x^2 + 58y^2 + 16z^2 = 30xy + 56yz$, then $x:y:z =$

$25x^2 + 58y^2 + 16z^2 = 30xy + 56yz$ అయితే, అప్పుడు $x:y:z =$

Options :

1. ✓ $12 : 20 : 35$
2. ✗ $28 : 50 : 245$
3. ✗ $35 : 21 : 12$
4. ✗ $84 : 130 : 215$

Question Number : 149 Question Id : 5494705224 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If $x : y = 3 : 7$ and $x + y = 80$, then $x + 6 : y + 4 =$

$x : y = 3 : 7$, $x + y = 80$ అయితే, $x + 6 : y + 4 =$

Options :

3 : 2

1. ✘

2 : 3

2. ✘

2 : 1

3. ✘

1 : 2

4. ✔

Question Number : 150 Question Id : 5494705225 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If a and b are two non-zero unequal numbers, then

$$\frac{(a-b)(\sqrt{a}-\sqrt{b})}{(a+b)(\sqrt{a}+\sqrt{b})} =$$

a మరియు b లు శూన్యేతర విభిన్న సంఖ్యలైతే, అప్పుడు

$$\frac{(a-b)(\sqrt{a}-\sqrt{b})}{(a+b)(\sqrt{a}+\sqrt{b})} =$$

Options :

1. ✘ $1-2\sqrt{\frac{1}{a}+\frac{1}{b}}$

2. ✘ $1+2\sqrt{\frac{1}{a}+\frac{1}{b}}$

3. ✔ $1-2\frac{\sqrt{ab}}{a+b}$

$$1 + 2 \frac{\sqrt{ab}}{a+b}$$

4. ✖

Question Number : 151 Question Id : 5494705226 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

$$\sqrt{5+2\sqrt{6}} + \sqrt{8-2\sqrt{15}} =$$

Options :

$$\sqrt{2} - \sqrt{5}$$

1. ✖

$$\sqrt{2} + \sqrt{5}$$

2. ✔

$$\sqrt{3} - \sqrt{5}$$

3. ✖

$$\sqrt{3} + \sqrt{5}$$

4. ✖

Question Number : 152 Question Id : 5494705227 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

The number of positive divisors of $13!$ is

$13!$ యొక్క ధనభాజకాల సంఖ్య

Options :

1440

1. ✘

1584

2. ✔

1312

3. ✘

13

4. ✘

Question Number : 153 Question Id : 5494705228 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If the ten digit number $235a43b316$ is divisible by 9 and $a - b = 5$ then the ordered pair $(a, b) =$

పది అంకెల సంఖ్య $235a43b316$ ని 9 నిశ్చేషంగా భాగిస్తుంది మరియు $a - b = 5$ అయితే అప్పుడు క్రమయుగ్మం $(a, b) =$

Options :

(6,1)

1. ✘

(7,2)

2. ✔

(3,8)

3. ✘

(5,0)

4. ✘

Question Number : 154 Question Id : 5494705229 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

The greatest common divisor of the numbers $a = 15^3 \cdot 12^4$ and $b = 15^4 \cdot 12^3$ is

సంఖ్యలు $a = 15^3 \cdot 12^4$ మరియు $b = 15^4 \cdot 12^3$ ల గరిష్ట సామాన్య భాజకం

Options :

$$15^3 \cdot 12^3$$

1. ✘

$$15^3 \cdot 12^3 \cdot 2$$

2. ✘

$$15^3 \cdot 12^3 \cdot 3$$

3. ✔

$$15^3 \cdot 12^3 \cdot 5$$

4. ✘

Question Number : 155 Question Id : 5494705230 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If an aluminium wire of length 8 m 96 cm; and a copper wire of 5 m 12 cm are cut into pieces of equal length ' l ' cm, then the maximum possible value of ' l ' is

8 మీ. 96 సెం. మీ. పొడవున్న అల్యూమినియం తీగను, 5 మీ. 12 సెం. మీ. పొడవున్న ఒక రాగి తీగను సమాన పొడవైన ' l ' సెం. మీ. ల ముక్కలుగా కత్తిరిస్తే, అప్పుడు ' l ' యొక్క గరిష్ట విలువ

Options :

1. ✘ 32

2. ✘ 64

3. ✔ 128

4. ✘ 256

Question Number : 156 Question Id : 5494705231 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

In the decimal representation of $\frac{5}{22}$ the digit at the 27th decimal place is

$\frac{5}{22}$ యొక్క దశాంశ రూపంలో 27 వ దశాంశ స్థానం లో ఉండే అంకె

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 5
4. ✔ 7

Question Number : 157 Question Id : 5494705232 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If a is the reciprocal of the sum of the reciprocals of $\frac{5}{3}$ and $\frac{7}{5}$; and b is half of the reciprocal of 23 then $\frac{a}{5b} =$

a అనేది $\frac{5}{3}, \frac{7}{5}$ ల వ్యుత్తరాల మొత్తము యొక్క వ్యుత్తరమం అవుతూ; b అనేది 23 యొక్క వ్యుత్తరమం లో సగము అయితే , అప్పుడు $\frac{a}{5b} =$

Options :

1. ✖ 3

2. ✖ 5

3. ✔ 7

4. ✖ 23

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If a_1, a_2, a_3 and a_4 is the decreasing order of the elements in the set

$$\left\{ \frac{2}{7}, \frac{7}{15}, \frac{5}{8}, \frac{9}{20} \right\} \text{ then } a_2 + a_3 =$$

$$\left\{ \frac{2}{7}, \frac{7}{15}, \frac{5}{8}, \frac{9}{20} \right\} \text{ లో ని మూలకాల అవరోహణ క్రమం } a_1, a_2, a_3 \text{ మరియు } a_4 \text{ అయితే } a_2 + a_3 =$$

Options :

1. ✘ $\frac{2}{7}$

2. ✘ $\frac{17}{56}$

3. ✘ $\frac{19}{56}$

4. ✔ $\frac{11}{12}$

Question Number : 159 Question Id : 5494705234 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If $x = \sqrt{23}$, $y = \sqrt[3]{29}$ and $z = \sqrt[4]{32}$, then

$x = \sqrt{23}$, $y = \sqrt[3]{29}$ మరియు $z = \sqrt[4]{32}$ అయితే, అప్పుడు

Options :

$$x > z > y$$

1. ✘

$$y > x > z$$

2. ✘

$$y > z > x$$

3. ✘

$$x > y > z$$

4. ✔

Question Number : 160 Question Id : 5494705235 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If 8% of a property is worth Rs. 1.76 lakhs, then the worth of the whole property (in lakhs of rupees) is

ఒక ఆస్తిలో 8% విలువ రూ 1.76 లక్షలైతే, ఆ మొత్తం ఆస్తి విలువ (లక్షల రూపాయల్లో)

Options :

1. ✘ 5.5
2. ✘ 11
3. ✔ 22
4. ✘ 33

Question Number : 161 Question Id : 5494705236 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

For a fraction, if the numerator is increased by 20% and the denominator is decreased by 20% we get $\frac{4}{7}$. Then the original fraction is

ఒక భిన్నం లోని లవాన్ని 20% పెంచి, హారాన్ని 20% తగ్గిస్తే $\frac{4}{7}$ వస్తుంది. అప్పుడు ఆ అసలు భిన్నం

Options :

1. ✓ $\frac{8}{21}$

2. ✘ $\frac{7}{22}$

3. ✘ $\frac{6}{19}$

4. ✘ $\frac{5}{17}$

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

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

After two successive discounts of 10% each on the marked price of an item if a person bought it for Rs. 810/-, then the marked price (in rupees) of the item is

ప్రకటిత వెల పై రెండు వరుస డిస్కాంట్లు, ఒక్కొక్క సారి 10% చొప్పున ఇచ్చిన తరువాత ఒక వ్యక్తి వస్తువును రూ. 810/- ల కి కొంటే, అప్పుడు ఆ వస్తువు ప్రకటిత వెల (రూపాయల్లో)

Options :

1200

1. ✘

1100

2. ✘

1000

3. ✔

900

4. ✘

Question Number : 163 Question Id : 5494705238 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

An article when sold at 5% profit yields Rs. 15 more than when it is sold at a loss of 10%. The cost price (in rupees) of the article is

ఒక వస్తువును 5% లాభం కు అమ్ముగా వచ్చిన సొమ్ము అదే వస్తువును 10% నష్టం కు అమ్ముగా వచ్చే సొమ్ము కంటే రూ. 15 ఎక్కువ. ఆ వస్తువు కొన్న వెల (రూపాయల్లో)

Options :

1. ✘ 75

2. ✔ 100

3. ✘ 150

4. ✘ 180

Question Number : 164 Question Id : 5494705239 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

A and B enter into a partnership investing capitals in the ratio 3 : 4. At the end of the three months A has withdrawn and B continued for some time. If the profits are shared in the ratio 1 : 4 at the end of the business, the number of months B continued the business is

3 : 4 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడులు పెట్టి A, B లు ఒక భాగస్వామ్య వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. మూడు నెలలు ముగిసిన తర్వాత A వ్యాపారం నుండి విరమించుకోగా, B కొంత కాలం కొనసాగిందాడు. వ్యాపారాంత లాభాలను 1 : 4 నిష్పత్తిలో పంచుకుంటే, B ఆ వ్యాపారాన్ని కొనసాగించిన నెలల సంఖ్య

Options :

1. ✘ 5
2. ✔ 6
3. ✘ 9
4. ✘ 10

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

A person P started a business and after 6 months Q joined him with an investment equal to one-third of P. The share of Q (in Rs.) in the year-end profit of Rs.3,50,000/- is

P అనే వ్యక్తి వ్యాపారం ప్రారంభించాడు మరియు 6 నెలల తర్వాత P పెట్టుబడిలో మూడోవంతు పెట్టుబడితో Q అతనితో చేరాడు. సంవత్సరాంత లాభం రూ. 3,50,000/ ల లో Q వాటా (రూపాయల్లో)

Options :

1. ✘ 1,50,000
2. ✘ 1,00,000
3. ✘ 90,000
4. ✔ 50,000

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

Pipes P and Q can fill an empty tank individually in 9 hours and 12 hours respectively. If these are opened alternately every hour, starting with P, the pipe that fills the tank finally and the total time taken are given by

పైపులు P, Q లు ఒక ఖాళీ తోట్టిను విడివిడిగా వరుసగా 9 గంటలు మరియు 12 గంటల లో నింపగలవు. P తో మొదలుపెట్టి ప్రతి గంటకు ఒకదాని తరువాత మరొకదానిని తెరుస్తూ ఉంటే చివరిగా తోట్టిని నింపే పైపు, నింపడానికి పట్టే మొత్తం సమయం (గంటల్లో)

Options :

P fills and it takes $10\frac{1}{4}$ hours

P నింపుతుంది, $10\frac{1}{4}$ గంటలు పడుతుంది

1. ✓

Q fills and it takes $10\frac{1}{3}$ hours

Q నింపుతుంది, $10\frac{1}{3}$ గంటలు పడుతుంది

2. ✗

P fills and it takes $10\frac{1}{3}$ hours

P నింపుతుంది, $10\frac{1}{3}$ గంటలు పడుతుంది

3. ✖

Q fills and it takes $10\frac{1}{4}$ hours

Q నింపుతుంది, $10\frac{1}{4}$ గంటలు పడుతుంది

4. ✖

Question Number : 167 Question Id : 5494705242 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

Taps A and B take 6 hours and 8 hours respectively to fill an empty tank and another tap C empties the full tank in x hours. Due to a problem, tap C could not be closed. If it took 12 hours for them to fill the tank, then the value of x is

ఒక ఖాళీ తొట్టిని నింపటానికి కుళాయిలు A , B ల కు వరుసగా 6 గంటలు, 8 గంటలు పడుతుంది. మరో కుళాయి ఆ నిండు తొట్టిని x గంటలలో ఖాళీ చేయగలదు. ఒక సమస్యవల్ల కుళాయి C ని మూసివేయటం కుదరలేదు. ఆ తొట్టి నింపటానికి వాటికి 12 గంటల సమయం పడితే అప్పుడు x విలువ

Options :

1. ✖ 4
2. ✖ $4\frac{1}{2}$
3. ✖ $4\frac{3}{4}$

4. ✓

$$4\frac{4}{5}$$

Question Number : 168 Question Id : 5494705243 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

Three trains A, B and C moving with respective speeds S_1 , S_2 and S_3 kmph take t_1 , t_2 and t_3 hours respectively to cover a distance of x km.

If $S_1 : S_2 : S_3 = 3 : 4 : 5$, then $t_1 : t_2 : t_3 =$

వరుసగా గంటకు S_1 , S_2 , S_3 కి. మీ. వేగంతో నడిచే రైల్లు A, B, C లు x కి. మీ. దూరాన్ని పోవడానికి

వరసగా t_1 , t_2 , t_3 గంటలు తీసుకొంటాయి. $S_1 : S_2 : S_3 = 3 : 4 : 5$ అయితే, $t_1 : t_2 : t_3 =$

Options :

1. ✘ $5 : 4 : 3$

2. ✓ $20 : 15 : 12$

3. ✘ $16 : 15 : 9$

15 : 9 : 12

4. ✖

Question Number : 169 Question Id : 5494705244 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

A train takes 40 minutes to cover a distance of 60 km. If its speed is reduced by 15 kmph, then the time it takes (in minutes) to cover the same distance is

ఒక రైలు 60 కి. మీ. దూరాన్ని 40 నిమిషాల్లో చేరగలదు. దాని వేగం గంటకు 15 కి. మీ. తగ్గిస్తే, అదే దూరాన్ని దాటడానికి ఆ రైలుకు పట్టే సమయం (నిమిషాల్లో)

Options :

45

1. ✖

48

2. ✔

54

3. ✖

4. ✖

Question Number : 170 Question Id : 5494705245 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

A person P is 3 times more efficient than another person Q in doing a job. If Q alone needs 60 hours to complete the work then the time (in hours) required for P and Q together to complete it is

P అనే వ్యక్తి మరొక వ్యక్తి Q కంటే మూడు రెట్లు ఎక్కువ నైపుణ్యం కలిగినవాడు. Q ఒక్కడే ఆ పనిని 60 గంటల్లో పూర్తి చేయగలిగితే వారిద్దరూ (P, Q లు) కలిసి ఆ పనిని పూర్తి చేయటానికి పట్టే సమయం (గంటలలో)

Options :

1. ✖ 12

2. ✔ 15

3. ✖ 20

Question Number : 171 Question Id : 5494705246 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

A, B and C can complete a work individually in 20 days, 15 days and 12 days respectively. A and C started the work together and left it after 4 days. The number of days needed for B to complete the remaining work is

A, B మరియు C లు విడివిడిగా ఒక పనిని చేయడానికి వరుసగా 20 రోజులు, 15 రోజులు, 12 రోజులు తీసుకుంటారు. A మరియు C లు కలిసి పనిని ప్రారంభించి నాలుగు రోజులతర్వాత ఆ పనిని వదిలి వెళ్ళిపోయారు. మిగిలిన పనిని పూర్తిచేయడానికి B కి అవసరమైన రోజుల సంఖ్య

Options :

10

1. ✖

9

2. ✖

3. ✘ 8

4. ✔ 7

Question Number : 172 Question Id : 5494705247 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

In a right angled isosceles triangle the length of its hypotenuse is 12 cm. If the area of the triangle is a sq.cm, then the number of distinct prime divisors of the number a is

ఒక సమద్విభాహు లంబకోణ త్రిభుజములో కర్ణం పొడవు 12 సెం. మీ. ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం a చ. సెం.మీ.
అయితే ఆ సంఖ్య a యొక్క విభిన్న ప్రధాన భాజకాల సంఖ్య

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 4

4. ✖

Question Number : 173 Question Id : 5494705248 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

The maximum possible length (in meters) of the rod that can be placed in a rectangular field of area 120 sq. m. and having perimeter 46 m, is

120 చ. మీ. వైశాల్యం, 46 మీ. చుట్టుకొలత కలిగిన ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార క్షేత్రంలో ఉంచగలిగిన కడ్డీ యొక్క గరిష్ఠ పొడవు (మీటర్లలో)

Options :

23

1. ✖

24

2. ✖

19

3. ✖

Question Number : 174 Question Id : 5494705249 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If the volume of a sphere of radius ' r ' is equal to the volume of a cylinder whose base radius is $\frac{r}{2}$ and height h , then $h =$

' r ' వ్యాసార్థం కలిగిన గోళపు ఘనపరిమాణం, మూలవ్యాసార్థం $\frac{r}{2}$ మరియు ఎత్తు h గల స్థూపం ఘనపరిమాణానికి సమానమైతే అప్పుడు $h =$

Options :

1. ✘ $\frac{4}{3}r$

2. ✘ $\frac{8}{3}r$

3. ✓

$$\frac{16}{3}r$$

4. ✘

$$\frac{20}{3}r$$

Question Number : 175 Question Id : 5494705250 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

The volume (in cubic cm) of the metal required to manufacture a hollow pipe of 56 cm length, 4 cm thickness and whose outer perimeter is 440 cm is

56 సెం. మీ. పొడవు, 4 సెం. మీ. మందం, వెలుపలి చుట్టు కొలత 440 సెం. మీ. కల్గిన ఒక డొల్ల గొట్టం తయారు చేయటానికి అవసరమైన లోహపు ఘనపరిమాణం (ఘన సెం. మీ. ల లో)

Options :

1. ✓

95,744

2. ✘

96,344

90,544

3. ✘

96,444

4. ✘

Question Number : 176 Question Id : 5494705251 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If a copper solid sphere of radius 3 cm is melted and drawn into a wire of diameter 0.2 cm, then the length (in meters) of the wire is

3 సెం. మీ. వ్యాసార్థం గల ఒక ఘన రాగి గోళాన్ని కరిగించి 0.2 సెం. మీ. వ్యాసం గల ఒక తీగగా చేస్తే, ఆ తీగ పొడవు (మీటర్లలో)

Options :

24

1. ✘

36

2. ✔

72

3. ✖

96

4. ✖

Question Number : 177 Question Id : 5494705252 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

A cube has a side of a cm. If its side is increased by 5%, then the percentage increase in its lateral surface area is

ఒక ఘనపు అంచు a సెం. మీ. దాని అంచును 5% పెంచినప్పుడు, ఆ ఘనపు ప్రక్కతల వైశాల్యం లోని పెరుగుదల శాతము

Options :

$$10\frac{3}{8}\%$$

1. ✖

$$10\frac{3}{4}\%$$

2. ✖

3. ✖

$$10\frac{1}{2}\%$$

4. ✔

$$10\frac{1}{4}\%$$

Question Number : 178 Question Id : 5494705253 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

The length, breadth and height of a room are 4 m, 3 m and 5 m respectively. The cost (in Rs.) of painting the 4 walls of the room and its roof at the rate of Rs. 40 per sq. m. is

ఒక గది యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు 4 మీ., 3 మీ. మరియు 5 మీ. రంగువేయటానికి ప్రతి చదరపు మీటరుకు రూ. 40 ల చొప్పున, ఆ గది నాలుగు గోడలు మరియు పై కప్పునకు రంగు వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు (రూపాయల్లో)

Options :

4250/-

1. ✖

2880/-

2. ✖

3200/-

3. ✖

3280/-

4. ✔

Question Number : 179 Question Id : 5494705254 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If a positive integer n divides $a - b$, where a and b are integers then we write $a \equiv b \pmod{n}$. The number of primes p with $2 \leq p < 100$ and $p \equiv 5 \pmod{7}$ is

ఒక ధన పూర్ణాంకము n , $a - b$ ని భాగిస్తే (ఇక్కడ a , b లు పూర్ణాంకాలు) అప్పుడు $a \equiv b \pmod{n}$

అని రాస్తాం. $2 \leq p < 100$ అవుతూ $p \equiv 5 \pmod{7}$ అయ్యేట్లుండే ప్రధాన సంఖ్యలు p ల సంఖ్య

Options :

11

1. ✖

2. ✘ 7

3. ✔ 5

4. ✘ 3

Question Number : 180 Question Id : 5494705255 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

The remainder obtained when 3^{58} is divided by 28 is

3^{58} ని 28 చే భాగించగా వచ్చే శేషము

Options :

1. ✔ 25

2. ✘ 15

3. ✘ 21

4. ✖

Question Number : 181 Question Id : 5494705256 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

If p , q are two statements, then

$p \rightarrow (p \rightarrow (p \rightarrow q))$ is equivalent to

p , q రెండు ప్రవచనాలయితే, $p \rightarrow (p \rightarrow (p \rightarrow q))$ కి తుల్యమైనది

Options :

1. ✖

$$p \vee q$$

2. ✖

$$p \wedge q$$

3. ✔

$$p \rightarrow q$$

4. ✖

$$q \rightarrow p$$

Question Number : 182 Question Id : 5494705257 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

If a set A has 6 elements, then the number of reflexive relations that can be defined on A is

ఒక సమితి A లో 6 మూలకాలుంటే, A పై నిర్వచించగల పరావర్తన సంబంధాల సంఖ్య

Options :

1. ✓ 2^{30}

2. ✗ $2^{36} - 2^6$

3. ✗ 30

4. ✗ 2^6

Question Number : 183 Question Id : 5494705258 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None

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

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

The intercept made by the line passing through the points (3, -5) and (7,1) on the y – axis is

బిందువులు (3, -5) మరియు (7,1) గుండా పోయే సరళరేఖ y – అక్షం పై ఏర్పరిచే అంతర ఖండం

Options :

1. ✘ $\frac{-19}{3}$

2. ✔ $\frac{-19}{2}$

3. ✘ $\frac{19}{3}$

4. ✘ $\frac{19}{2}$

Question Number : 184 Question Id : 5494705259 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

$$\tan\left(\frac{-23\pi}{4}\right) =$$

Options :

1. ✘ $\sqrt{3}$

2. ✘ $-\sqrt{3}$

3. ✘ -1

4. ✔ 1

Question Number : 185 Question Id : 5494705260 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

The angles of elevation of the top of a tower of height 80 m when observed from two points A, B on the level ground which are on either side of the tower and collinear with the foot of the tower are respectively 30° and 45° then the distance between A and B (in meters) is

80 మీటర్ల ఎత్తు గల గోపురానికి ఇరు ప్రక్కలా క్షితిజం పై గోపుర పాదం తో సరేఖీయమయ్యే రెండు బిందువులు A, B ల నుండి గమనించినప్పుడు గోపుర శిఖరం చేసే ఊర్ధ్వ కోణాలు వరుసగా 30° మరియు 45° అయితే, అప్పుడు A మరియు B ల మధ్య దూరం (మీటర్లలో)

Options :

1. ✓ $80(\sqrt{3} + 1)$

2. ✗ $\frac{80(\sqrt{3} + 1)}{\sqrt{3}}$

3. ✗ $80(\sqrt{3} - 1)$

$$\frac{80(\sqrt{3}-1)}{\sqrt{3}}$$

4. ✖

Question Number : 186 Question Id : 5494705261 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

If $x - 17$ is a factor of the polynomial $p(x)$ then a factor of $p(4x + 1)$ is

బహుపది $p(x)$ కి $x - 17$ ఒక కారణాంక మైతే అప్పుడు $p(4x + 1)$ కి ఒక కారణాంకం

Options :

1. ✖ $x + 1$

2. ✖ $x + 4$

3. ✖ $x - 1$

4. ✔ $x - 4$

Question Number : 187 Question Id : 5494705262 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

In an arithmetic progression the sum of the first 21 terms is 1470, then the 11th term of that progression is

ఒక అంక శ్రేణి లో మొదటి 21 పదాల మొత్తం 1470 అయితే, ఆ శ్రేణి లో 11 వ పదం

Options :

1. ✘ 735

2. ✘ 147

3. ✘ 140

4. ✔ 70

Question Number : 188 Question Id : 5494705263 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 3x^2 + 5x - 3}{x^2 + 4x - 5} =$$

Options :

1. ✘ $\frac{2}{3}$

2. ✔ $\frac{1}{3}$

3. ✘ $\frac{2}{5}$

4. ✘ $\frac{3}{5}$

Question Number : 189 Question Id : 5494705264 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

The term independent of x in the expansion of $\left(\frac{4}{x} - 3x^3\right)^8$ is

$\left(\frac{4}{x} - 3x^3\right)^8$ విస్తరణలో x నుండి స్వతంత్రమైన పదం

Options :

1. ✘ $2^{14} \times 3 \times 7$

2. ✘ $2^{15} \times 3 \times 7$

3. ✔ $2^{14} \times 3^2 \times 7$

4. ✘ $2^{16} \times 3^2 \times 7$

Question Number : 190 Question Id : 5494705265 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Algebraic and Geometrical Ability బీజగణిత మరియు రేఖాగణిత సామర్థ్యం

The area of the circle (in sq. cm) that can be inscribed in an equilateral triangle of area $16\sqrt{3}$ cm² is

వైశాల్యం $16\sqrt{3}$ చ. సెం. మీ. గల ఒక సమబాహు త్రిభుజం లో అంతర్లిఖించబడిన వృత్త వైశాల్యం (చ. సెం. మీ. ల లో)

Options :

1. ✘ 64π

2. ✘ $\frac{64}{3}\pi$

3. ✔ $\frac{16}{3}\pi$

4. ✘ 16π

Question Number : 191 Question Id : 5494705266 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

If the arithmetic mean of 15 , 21 , 17, x , 19 , 24 , 45 , 37 is 29, then $x =$

15 , 21 , 17, x , 19 , 24 , 45 , 37 ల అంక మధ్యమము 29 అయితే $x =$

Options :

1. ✖ 34

2. ✖ 44

3. ✔ 54

4. ✖ 64

Question Number : 192 Question Id : 5494705267 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

If the arithmetic mean of the first n natural numbers is 191, then the sum of the digits in n is

మొదటి n సహజ సంఖ్యల అంక మధ్యమం 191 అయితే n లోని అంకల మొత్తం

Options :

1. ✓ 12

2. ✗ 11

3. ✗ 10

4. ✗ 9

Question Number : 193 Question Id : 5494705268 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

The median of the following data is:

క్రింది దత్తాంశానికి మధ్యగతం

$x:$	5 – 10	10 – 15	15 – 20	20 – 25	25 – 30
$f:$	7	10	16	12	5

Options :

1. ✘ 16.35

2. ✔ 17.50

3. ✘ 18.21

4. ✘ 19.30

Question Number : 194 Question Id : 5494705269 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

If the mode and the median of a data are 75 and 69 respectively, then the mean of the data is

ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం, మధ్యగతాలు వరుసగా 75 , 69 అయితే ఆ దత్తాంశానికి మధ్యమం

Options :

1. ✘ 74

2. ✘ 71

3. ✘ 68

4. ✔ 66

Question Number : 195 Question Id : 5494705270 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

The standard deviation of the natural numbers

101 , 103 , 105 , ... , 197 is

సహజ సంఖ్యలు 101 , 103 , 105 , ... , 197 ల క్రమవిచలనం

Options :

1. ✘ $5\sqrt{2}$

2. ✘ $10\sqrt{2}$

3. ✔ $20\sqrt{2}$

4. ✘ $40\sqrt{2}$

Question Number : 196 Question Id : 5494705271 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

If x_1, x_2, \dots, x_{20} are observations in a data whose mean is 4 and variance is 9, then

$$\sum_{i=1}^{20} x_i(x_i + 1) =$$

ఒక దత్తాంశం లోని పరిశీలనలు x_1, x_2, \dots, x_{20} ల మధ్యమం 4 మరియు విస్తృతి 9 అయితే

$$\sum_{i=1}^{20} x_i(x_i + 1) =$$

Options :

1. ✘ 180
2. ✘ 280
3. ✘ 380
4. ✔ 580

Question Number : 197 Question Id : 5494705272 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

When 3 fair dice are thrown at random, the probability of getting different numbers on them is

3 నిష్పాక్షిక పాచికలను యాదృచ్ఛికంగా విసిరితే వాటిపై విభిన్న సంఖ్యలు రావడానికి సంభావ్యత

Options :

1. ✘ $\frac{30}{31}$

2. ✔ $\frac{5}{9}$

3. ✘ $\frac{4}{9}$

4. ✘ $\frac{6}{31}$

Question Number : 198 Question Id : 5494705273 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None

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

Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

If a fair coin is tossed six times, the probability of getting exactly 4 consecutive heads is

ఒక నిష్పాక్షిక నాణాన్ని 6 సార్లు ఎగురవేస్తే, కచ్చితంగా 4 బొమ్మలు వరుసగా వచ్చే సంభావ్యత

Options :

1. ✓ $\frac{5}{64}$

2. ✘ $\frac{5}{32}$

3. ✘ $\frac{15}{64}$

4. ✘ $\frac{15}{32}$

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

Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

If 3 boys and 4 girls sit in a row at random, then the probability that all boys sit together is

3 గురు బాలురు, 4 గురు బాలికలు ఒక వరుసలో యాదృచ్ఛికంగా కూర్చుంటే, బాలురంతా కలిసి ఒక చోట కూర్చోని ఉండడానికి గల సంభావ్యత

Options :

1. ✘ $\frac{5}{7}$

2. ✘ $\frac{4}{7}$

3. ✘ $\frac{2}{7}$

4. ✔ $\frac{1}{7}$

Question Number : 200 Question Id : 5494705275 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Statistical Ability గణాంక సామర్థ్యం

If two cards are drawn at random from a well shuffled pack of 52 cards, then the probability that both are not spade cards is

బాగా కలిపిన ఒక పేక ముక్కల కట్ట నుండి యాదృచ్ఛికంగా రెండు ముక్కలు తీస్తే (ఎంచుకుంటే), ఆ రెండూ ఇస్పేటు ముక్కలు కాకుండా ఉండే సంభావ్యత

Options :

1. ✖ $\frac{16}{17}$

2. ✖ $\frac{19}{54}$

3. ✖ $\frac{16}{34}$

4. ✓

$$\frac{19}{34}$$