

Question Paper Preview

Question Paper Name: AP ICET 2018 2nd May 2018 Shift1
Subject Name: AP ICET 2018
Duration: 150

Analytics Ability

Display Number Panel:
Group All Questions:

Yes
No

Question Id : 6116304181 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No
Question Numbers : (1 to 20)
Question Label : Comprehension

Data Sufficiency దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: In the following 20 questions each question is followed by data in the form of two statements labeled as I and II. You must decide whether the data given in the statements are sufficient to answer the questions. Using the data make an appropriate choice from (1) to (4) as per the following guidelines:

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

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

- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి .
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలిసి పర్యాప్తమయ్య అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.
- 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 : 6116304182 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the integer n ?

పూర్ణాంకం n ఏది?

I. n is a multiple of 5

5 యొక్క గుణిజం n

II. n and $n+1$ are prime numbers

n , $n+1$ లు ప్రధాన సంఖ్యలు

Options :

- 1
- 2
- 3

Question Number : 2 Question Id : 6116304183 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is the integer n odd?

పూర్ణాంకం n బేసి సంఖ్య?

I. n^3 is even

n^3 సరి సంఖ్య

II. $(n+1)^3$ is divisible by 3.

3 చే $(n+1)^3$ భాగింపబడుతుంది

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 3 Question Id : 6116304184 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the area of triangle ΔABC ?

త్రిభుజం ΔABC యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

I. ΔABC is isosceles

ΔABC ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజం

II. ΔABC is inscribed in a circle with center A

A కేంద్రం గా గల ఒక వృత్తం లో ΔABC అంతర్లిఖితం

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 4 Question Id : 6116304185 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the average of a, b, c, d and e?

a, b, c, d మరియు e ల సగటు ఎంత?

I. $a + b + c = 20 - d - e$

II. $d + e = 8$

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 5 Question Id : 6116304186 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is the positive integer n is divisible by 48?

48 చే ధన పూర్ణాంకం n భాగింపబడుతుందా?

I. n is a multiple of 12

12 యొక్క ఒక గుణిజం n

II. 32 divides n

n ను 32 భాగిస్తుంది

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 6 Question Id : 6116304187 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is PQRS a square?

PQRS ఒక చతురస్రమా?

I. $PR > QS$

II. $PQ = QR = RS = SP$

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 7 Question Id : 6116304188 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the total number of students in the class in which 24 are boys?

24 బాలురు గల తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

I. The student strength in the school is 284

ఆ పాఠశాల లోని విద్యార్థుల సంఖ్య 284

II. The ratio of boys and girls in the class is 4 : 3

ఆ తరగతి లో బాలురు , బాలికల నిష్పత్తి 4 : 3

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 8 Question Id : 6116304189 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is distance between A and B?

A , B ల మధ్య దూరమెంత?

I. A person P walked from A to B in 50 minutes at a speed of 6 Km/h

A నుండి B కు ఒక మనిషి P 6 km/h వేగం తో 50 నిమిషాల్లో నడిచాడు

II. A person Q took 10 minutes to reach B from A on a motor cycle.

A నుండి B కి ఒక మనిషి Q మోటార్ సైకిల్ పైన 10 నిమిషాల్లో చేరుకున్నాడు.

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 9 Question Id : 6116304190 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many women are needed to complete the work in 10 days?

ఒక పనిని 10 రోజుల్లో పూర్తిచేయడానికి ఎంత మంది స్త్రీలు కావాలి

I. 6 men and 8 women can complete the work in 8 days.

ఆ పనిని 6గురు పురుషులు , 8 మంది స్త్రీలు కలిసి 8 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు.

II. 4 women and 3 men can complete the work in 16 days.

ఆ పనిని 4గురు స్త్రీలు, ముగ్గురు పురుషులు కలిసి 16 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు.

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 10 Question Id : 6116304191 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the total interest on principal amount Rs. 20,000 for two years period?

2 సంవత్సరాల్లో అసలు రూ.20,000 పై వచ్చే మొత్తం వడ్డీ ఎంత?

I. The rate of interest is 8% per annum.

వడ్డీ రేటు సంవత్సరానికి 8 %

II. It is compounded every quarterly.

ప్రతి మూడు నెలలకు ఒకసారి చక్ర వడ్డీగా చేస్తారు.

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 11 Question Id : 6116304192 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Is the triangle with sides a, b and c equilateral?

భుజములు a, b, c లు గాగల త్రిభుజం సమబాహు త్రిభుజమా?

I. $a^2 = b^2 + c^2$

II. $a < b+c$

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 12 Question Id : 6116304193 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How much amount is needed to fence the circular field?

వృత్తాకారపు పొలంకు కంచే వేయడానికి ఎంత సొమ్ము అవసరం అవుతుంది ?

I. The radius of the field is half of its diameter.

ఆ పొలం వ్యాసార్థం వ్యాసంలో సగం.

II. The diameter of the field is 200mts and the cost of fencing is Rs. 10 per meter.

ఆ పొలం వ్యాసం 200 మీ., కంచే వెయ్యడానికి ప్రతి మీటర్ కు రూ 10 అవుతుంది.

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 13 Question Id : 6116304194 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a triangle ABC, $\angle B = 90^\circ$. Then what is AB: BC: CA?

ఒక త్రిభుజం ABC, లో $\angle B = 90^\circ$ అయితే అప్పుడు AB : BC : CA

I. $\tan C = \frac{1}{2}$

II. $\sin^2 A + \cos^2 A = 1$

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 14 Question Id : 6116304195 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the length of the train?

ఆ రైలు పొడవు ఎంత?

I. The train crosses a man standing on the platform in 15 seconds.

ప్లాట్ ఫారం మీద నిల్చున్న ఒకరిని దాటుటకు ఆ రైలు కు 15 సెకండ్లు పడుతుంది

II. The train crosses its own length in 25 seconds.

ఆ రైలు దాని పొడవును దాటుటకు 25 సెకండ్లు పడుతుంది.

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 15 Question Id : 6116304196 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the slope of the line l in the xy -plane?

xy తలం లో సరళ రేఖ l యొక్క వాలు ఎంత?

I. l passes through origin.

మూలబిందువు ద్వారా l పోతుంది

II. l passes through $(1, 4)$

$(1, 4)$ ద్వారా l పోతుంది

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 16 Question Id : 6116304197 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the area of the triangle whose sides are a , b and c ?

a , b , c లు భుజాలుగా గల త్రిభుజపు వైశాల్యం ఎంత ?

I. $a + b = 14$

II. $b + c = 18$

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 17 Question Id : 6116304198 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In how many days a piece of work can be completed by three men A, B and C?

ఒక పనిని A , B, C లు కలిసి ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు

I. Individually A and B can do the same amount of work in a day.

ఒక రోజులో A , B లు వ్యక్తిగతంగా చేసే పని సమానం

II. C can do double the amount of work than that of A.

A చేసే పనికి C చేయగల పని రెట్టింపు.

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 18 Question Id : 6116304199 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the product of divisors of the natural number n?

సహజ సంఖ్య n యొక్క భాజకాల లబ్ధం ఎంత?

I. d_1, d_2, \dots, d_k are all the positive divisors of n

d_1, d_2, \dots, d_k ల యొక్క అన్ని ధనాత్మక భాజకాలు

II. $n > 2$

Options :

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Question Number : 19 Question Id : 6116304200 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

For real numbers x and y what is the value of $x+2y$?

వాస్తవ సంఖ్యలు x , y లకు $x + 2y$ విలువ ఎంత?

I. $x > 0 , y > 0$

II. $x^2 + 4y^2 + 4xy = 0$

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Number : 20 Question Id : 6116304201 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the ratio of the length to the diagonal of a rectangle whose dimensions are a and b?

a , b లు కొలతలుగా గల దీర్ఘచతురస్రకారపు పొడవు, వికర్ణంల నిష్పత్తి ఎంత?

I. $4a^2 + 9b^2 = 12 ab$

II. $a > 0 , b > 0$

Options :

1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Question Id : 6116304202 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (21 to 30)

Question Label : Comprehension

Problem Solving సమస్య సాధన

Sequences and Series అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the Following 10 questions 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 10 ప్రశ్నలలో ప్రతి ప్రశ్నలోను ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు కాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకుని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకుండా పూరించాలి.

Sub questions

Question Number : 21 Question Id : 6116304203 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

216 : 6 :: 512 : _____

Options :

1. 8
2. 7
3. 9
4. 12

Question Number : 22 Question Id : 6116304204 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

8 : 72 :: _____ : 819

Options :

1. 66
2. 91
3. 86
4. 88

Question Number : 23 Question Id : 6116304205 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

15 : 223 :: _____ 287

Options :

1. 13
2. 17
3. 19
4. 21

Question Number : 24 Question Id : 6116304206 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

8 : 36 :: 12 : _____

Options :

1. 78
2. 82
3. 96
4. 108

Question Number : 25 Question Id : 6116304207 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

POSH : SHOP :: _____ : LEAP

Options :

1. PLEA
2. APEL
3. PALE
4. APLE

Question Number : 26 Question Id : 6116304208 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

2 : 64 :: _____ : 729

Options :

1. 6

2. 5

3. 3

4. 4

Question Number : 27 Question Id : 6116304209 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

AEI : CHK :: EIM : _____

Options :

1. GKO

2. GOK

3. KOG

4. OGK

Question Number : 28 Question Id : 6116304210 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

EI : 59 :: _____ : 1121

Options :

1. OU

2. KU

3. TU

4. PU

Question Number : 29 Question Id : 6116304211 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

HOSPITAL : PATIENTS :: SCHOOL : _____

Options :

1. TEACHERS

2. CLASSROOMS

3. BLACK BOARDS

4. STUDENTS

Question Number : 30 Question Id : 6116304212 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

C : X :: F : _____

Options :

1. P
2. S
3. U
4. V

Question Number : 31 Question Id : 6116304213 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. 43
2. 67
3. 89
4. 111

Question Number : 32 Question Id : 6116304214 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. FG

2. KL

3. OQ

4. HI

Question Number : 33 Question Id : 6116304215 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. 7/11

2. 13/17

3. 9/16

4. 3/5

Question Number : 34 Question Id : 6116304216 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. (5,24)

2. (6,35)

3. (7,48)

4. (9,82)

Question Number : 35 Question Id : 6116304217 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the Following questions pick the odd thing out.

క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలలో సరి పోనిది గుర్తించుము

Options :

1. 124
2. 142
3. 122
4. 214

Question Number : 36 Question Id : 6116304218 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

9, 28, 126, _____, 1332

Options :

1. 456
2. 426
3. 344
4. 565

Question Number : 37 Question Id : 6116304219 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

P3C, R5F, T8I, V12L, _____

Options :

1. X15O
2. Y17O
3. X17O

4. Y16M

Question Number : 38 Question Id : 6116304220 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

99, 80, 63, 48, ____ 24, 15

Options :

1. 45
2. 40
3. 35
4. 30

Question Number : 39 Question Id : 6116304221 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

C, D, G, K, M, _____

Options :

1. Q
2. R
3. S
4. T

Question Number : 40 Question Id : 6116304222 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

1, 2, 6, 15, 31, _____, 92

Options :

1. 58

2. 47

3. 64

4. 56

Question Number : 41 Question Id : 6116304223 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

7, 13, 21, 31, 43, _____, 73

Options :

1. 48

2. 57

3. 61

4. 64

Question Number : 42 Question Id : 6116304224 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

-1, 6, 25, 62, _____, 214,

Options :

1. 196

2. 123

3. 97

4. 78

Question Number : 43 Question Id : 6116304225 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

$\frac{1}{3}, 1\frac{1}{3}, 2\frac{5}{6}, 4\frac{5}{6}, 7\frac{1}{3}, \dots \dots \dots$

Options :

1. $9\frac{1}{6}$

2. $9\frac{5}{6}$

3. $10\frac{1}{6}$

4. $10\frac{1}{3}$

Question Number : 44 Question Id : 6116304226 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

3, _____, 22, _____, 116

Options :

1. 7, 43

2. 5, 36

3. 7, 45

4. 5, 45

Question Number : 45 Question Id : 6116304227 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: The following questions follow a definite pattern. Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక: క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమయిన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

DFIK, GILN, JLOQ, _____

Options :

1. MORP

2. MROP

3. MORT

4. MROT

Question Id : 6116304228 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

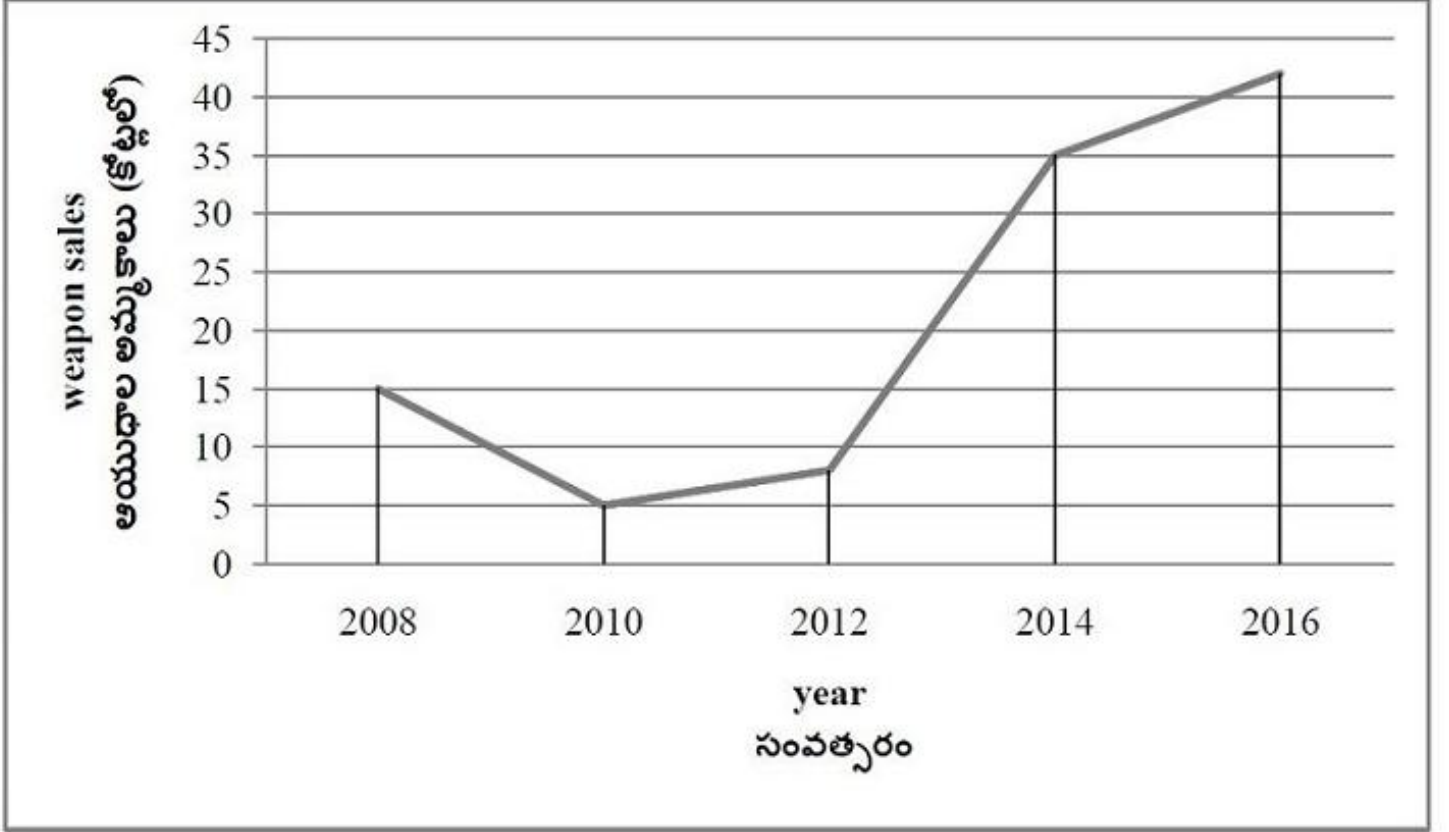
Question Numbers : (46 to 48)

Question Label : Comprehension

Data Analysis దత్తాంశ విశ్లేషణ

The graph shown below gives the sales of the weapons during the years 2008 to 2016. Study the graph and answer the following questions

ఈ క్రింది గ్రాఫ్ లో 2008 నుండి 2016 సంవత్సరముల మధ్య ఆయుధాల విక్రయాలను తెలపడమయింది. ఈ గ్రాఫ్ ని అధ్యయనం చేసి క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి



Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 6116304229 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

During which year , the sales witnessed a sharp downfall?

ఈ సంవత్సరం లో అమ్మకాలు ఒక వాడియైన క్షీణతను కనబరిచాయి

Options :

1. 2008-2009
2. 2014-2015
3. 2010-2011
4. 2011-2012

Question Number : 47 Question Id : 6116304230 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

During which year the sales witnessed a sharp rise?

ఏ సంవత్సరంలో అమ్మకాలు ఒక వాడియైన అభివృద్ధి కనబరిచాయి

Options :

1. 2013-2014
2. 2014-2015
3. 2008-2009
4. 2014-2015

Question Number : 48 Question Id : 6116304231 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

During which year consecutive sales witnessed downfall?

ఏ రెండు వరుస సంవత్సరాలలో అమ్మకాలు క్షీణతని కనపరిచాయి

Options :

1. 2010-2011, 2011-2012
2. 2011-2012, 2012-2013
3. 2009-2010, 2010-2011
4. 2008-2009, 2009-2010

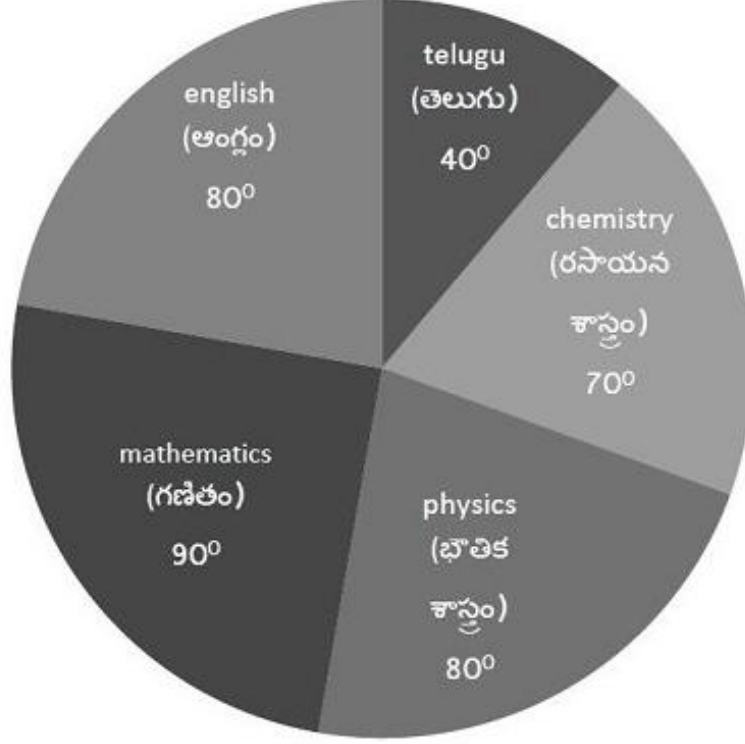
Question Id : 6116304232 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

Question Numbers : (49 to 53)

Question Label : Comprehension

The following pie chart shows the marks obtained by a student in five subjects. The total marks obtained by him in all the five subjects are 900. Study this chart and answer the following questions

ఈ క్రింది పై పటం ఒక విద్యార్థి 5 సబ్జెక్టులో తెచ్చుకున్న మార్కులను చూపుతుంది. ఆ ఐదు సబ్జెక్టులో ఆ విద్యార్థి తెచ్చుకున్న మార్కులు 900, ఈ పటాన్ని అధ్యయనం చేసి క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి



Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 6116304233 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Marks obtained by him in mathematics is

అతడు గణితం లో తెచ్చుకున్న మార్కులు

Options :

1. 228
2. 225
3. 224
4. 226

Question Number : 50 Question Id : 6116304234 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The marks obtained by him in physics is

భౌతిక శాస్త్రం లో అతడు తెచ్చుకున్న మార్కులు

Options :

1. 180
2. 220
3. 200
4. 190

Question Number : 51 Question Id : 6116304235 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The approximate percentage of marks obtained by him in English in total marks is

మొత్తం మార్కులలో అతడు ఆంగ్లంలో తెచ్చుకున్న మార్కులు శాతం రమారమీ

Options :

1. 21.8
2. 20.4
3. 23.2
4. 22.2

Question Number : 52 Question Id : 6116304236 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The total marks obtained by him in two languages together is

రెండు భాషలలో కలిపి అతడు తెచ్చుకున్న మొత్తం మార్కులు

Options :

1. 300
2. 320
3. 280
4. 340

The percentage of marks obtained by him in Telugu alone in the total marks

మొత్తం మార్కులలో తెలుగు లోమాత్రమే అతడు తెచుకున్న మార్కుల శాతం

Options :

1. $22\frac{2}{9}$

2. $11\frac{1}{9}$

3. 40

4. 15

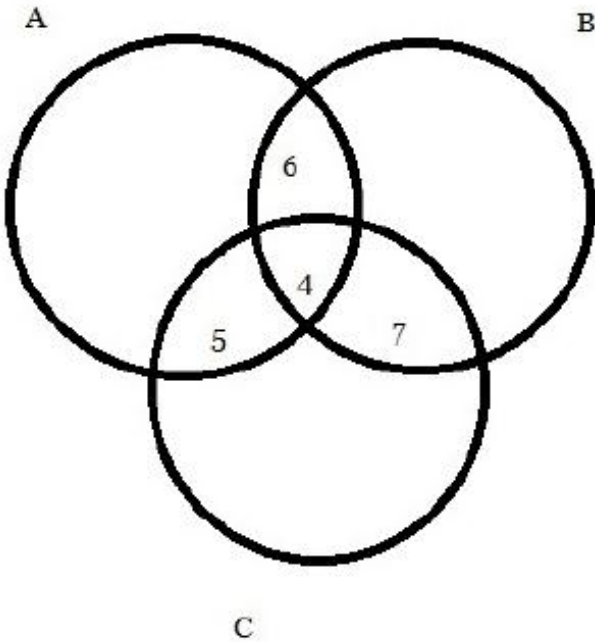
Question Id : 6116304238 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

Question Numbers : (54 to 55)

Question Label : Comprehension

In the Venn diagram given below, $n(A) = 24$, $n(B) = 30$, and $n(C) = 36$. Study this diagram and answer the Following questions

ఈ దిగువన యిచ్చిన వెన్ చిత్ర పటం లో $n(A) = 24$, $n(B) = 30$ మరియు $n(C) = 36$. ఈ పటాన్ని అధ్యయనం చేసి క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి



Sub questions

Question Number : 54 Question Id : 6116304239 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$$n(A \cup B) =$$

Options :

1. 48
2. 44
3. 50
4. 46

Question Number : 55 Question Id : 6116304240 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

Options :

1. 62
2. 72
3. 68
4. 64

Question Id : 6116304241 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

Question Numbers : (56 to 60)

Question Label : Comprehension

The numbers 0 to 9 are coded as follows by considering the exceptions given below:

9 0 8 5 1 3 4 2 7 6

F C I B A G E J D H

Exception (1): If a number starts and ends with non zero odd digits then the first and last digits should be coded as P and Q respectively.

Exception (2): If a number starts and ends with non zero even digits, then first and the last digits should be coded X and Y respectively.

0 నుండి 9 వరకు గల అంకెలను ఈ దిగువ ఇచ్చిన మినహాయింపులను పరిగణనలోనికి తీసుకుని క్రింది విధంగా కోడ్ చెయ్యబడినవి.

9 0 8 5 1 3 4 2 7 6

F C I B A G E J D H

మినహాయింపు 1 : ఒక సంఖ్య శూన్యేతర బేసి అంకె తో మొదలై మరియు ముగిస్తే ఆ మొదటి మరియు చివరి అంకెలు వరుసగా P మరియు Q చే కోడ్ చెయ్యబడాలి

మినహాయింపు 2: ఒక సంఖ్య శూన్యేతర సరి అంకె తో మొదలై మరియు ముగిస్తే దాని మొదటి మరియు చివరి అంకెలు వరుసగా X మరియు Y లచే కోడ్ చేయాలి

Use this information and answer the following questions

పైన ఇచ్చిన సమాచారాన్ని ఉపయోగించి ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి

Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 6116304242 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the code for 389167

389167 కి కోడ్ ఏది ?

Options :

1. GIFBHD
2. PIFADQ
3. PIFAHQ
4. GIFAHD

Question Number : 57 Question Id : 6116304243 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the code for 278140?

278140 కి కోడ్ ఏది?

Options :

1. JDIAEC
2. JDIGEC
3. XDIAEY
4. XDCAEY

Question Number : 58 Question Id : 6116304244 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one of the following numbers is represented by BADGE

ఈ క్రింది సంఖ్యలలో ఏది BADGE చే సూచించబడుతుంది

Options :

1. 51743
2. 51734
3. 51347
4. 53745

Question Number : 59 Question Id : 6116304245 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following numbers are represented by XABCFY?

ఈ క్రింది సంఖ్యలలో ఏది / ఏవి XABCFY చే సూచించబడుతుంది / బడతాయి?

- (A) 215096 (B) 815094 (C) 315094

Options :

1. Only A and C
2. Only B and C

3. Only A and B

4. Only C

Question Number : 60 Question Id : 6116304246 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the code for 1538428?

1538428 కి కోడ్ ఏది?

Options :

1. ABGIEJI

2. ABGEIJI

3. ABIGEJI

4. ABGEJII

Question Number : 61 Question Id : 6116304247 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a code language 'SILVER' is coded as 'QGNXCT' and 'SHYAM' as 'QJWYK'. Using this information find the coding and decoding process and answer the following questions

ఒక కోడ్ బాషలో SILVER ని QGNXCT గాను మరియు SHYAM ని QJWYK గాను కోడ్ చేస్తారు. ఈ సమాచారమును ఉపయోగించి కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ ప్రక్రియను కనుక్కొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకి సమాధానం రాయండి.

Which is code for 'DELHI'

'DELHI' కి కోడ్ ఏది?

Options :

1. FCNFK

2. FCNFG

3. FCNJG

4. FCNJK

Question Number : 62 Question Id : 6116304248 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a code language 'SILVER' is coded as 'QGNXCT' and 'SHYAM' as 'QJWYK'. Using this information find the coding and decoding process and answer the following questions

ఒక కోడ్ బాషలో SILVER ని QGNXCT గాను మరియు SHYAM ని QJWYK గాను కోడ్ చేస్తారు. ఈ సమాచారమును ఉపయోగించి కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ ప్రక్రియను కనుక్కొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకి సమాధానం రాయండి.

Which string of letters is coded as 'FOUR'?

ఏ అక్షరాల సరణి 'FOUR' గా కోడ్ చెయ్యబడింది

Options :

1. DQSP
2. DQWT
3. DQWP
4. DMWP

Question Number : 63 Question Id : 6116304249 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a code language 'SILVER' is coded as 'QGNXCT' and 'SHYAM' as 'QJWYK'. Using this information find the coding and decoding process and answer the following questions

ఒక కోడ్ బాషలో SILVER ని QGNXCT గాను మరియు SHYAM ని QJWYK గాను కోడ్ చేస్తారు. ఈ సమాచారమును ఉపయోగించి కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ ప్రక్రియను కనుక్కొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకి సమాధానం రాయండి.

What is the code for 'EIGHT'?

'EIGHT' కి కోడ్ ఏది?

Options :

1. GCEJV
2. CEGJV
3. CGEJR

4. CGEJV

Question Number : 64 Question Id : 6116304250 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a code language 'SILVER' is coded as 'QGNXCT' and 'SHYAM' as 'QJWYK'. Using this information find the coding and decoding process and answer the following questions

ఒక కోడ్ బాషలో SILVER ని QGNXCT గాను మరియు SHYAM ని QJWYK గాను కోడ్ చేస్తారు. ఈ సమాచారమును ఉపయోగించి కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ ప్రక్రియను కనుక్కొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకి సమాధానం రాయండి.

Which string of letters is coded as 'FLIGHT'

ఏ అక్షరాల సరణి 'FLIGHT' గా కోడ్ చేయబడింది

Options :

1. DJKIJR
2. DJKIFR
3. DJKIFV
4. DJKEFR

Question Number : 65 Question Id : 6116304251 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a code language 'SILVER' is coded as 'QGNXCT' and 'SHYAM' as 'QJWYK'. Using this information find the coding and decoding process and answer the following questions

ఒక కోడ్ బాషలో SILVER ని QGNXCT గాను మరియు SHYAM ని QJWYK గాను కోడ్ చేస్తారు. ఈ సమాచారమును ఉపయోగించి కోడింగ్ మరియు డీకోడింగ్ ప్రక్రియను కనుక్కొని ఈ క్రింది ప్రశ్నలకి సమాధానం రాయండి.

What is the code for 'KILL'

'KILL' కి కోడ్ ఏది?

Options :

1. MIGG
2. IKNN
3. IGNN

4. IGJJ

Question Number : 66 Question Id : 6116304252 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

What is the day of the week was it on 5th November 1987 if it was Monday on 4th April 1988?

ఏప్రిల్ 4, 1988 సోమవారం అయితే వారంలో ఏ దినం నవంబర్ 5 1987 అవుతుంది

Options :

Wednesday

1. బుధవారం

Thursday

2. గురువారం

Sunday

3. ఆదివారం

Friday

4. శుక్రవారం

Question Number : 67 Question Id : 6116304253 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

At what point of time after 3'O clock the hour hand and the minute hand are at right angles for the first time?

3-00 గంటల తరువాత గంటల ముల్లు నిమిషాల ముల్లు మొదటిసారిగా ఎప్పుడు లంబకోణంలో

వుంటాయి

Options :

3 hr 30 min

1. 3 గం.ల 30 ని.లు

2. $3 \text{ hr } 30 \frac{8}{11} \text{ min}$
3 గం.ల 30 $\frac{8}{11}$ ని.లు

3. $3 \text{ hr } 32 \frac{8}{11} \text{ min}$
3 గం.ల 32 $\frac{8}{11}$ ని.లు

4. 9 'O clock
9' గంటలకు

Question Number : 68 Question Id : 6116304254 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

A watch which gains uniformly ,is 5 minutes slow at 7'O clock in the morning on a Sunday and it is 5 minutes 48 sec fast at 7 pm on the following Sunday. Which day was it correctly showing?

ఏక రీతిలో ఆర్బింఛే ఒక గడియారం ఒక ఆదివారం ఉదయం 7గంటలకు 5 నిమిషాలు వెనకబడి (మందంగా) ఉంది. అది ఆ తరవాత ఆదివారం 7. pm కి 5 నిమిషాల 48సెకండ్లు వేగం (ముందు)వుంది అది ఏ రోజున ఖచ్చితమయిన సమయాన్ని చూపుతుంది.

Options :

Friday
1. శుక్రవారం

Saturday
2. శనివారం

Wednesday
3. బుధవారం

Tuesday
4. మంగళవారం

Question Number : 69 Question Id : 6116304255 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

P is the father of R and S is the son of Q and T is the youngest brother of P. If R is the sister of S, how is Q related to T?

R యొక్క తండ్రి P. Q యొక్క కుమారుడు S మరియు P యొక్క కనిష్ట సోదరుడు T. S యొక్క సోదరి R అయితే, T తో Q సంబంధం ఏమిటి?

Options :

Sister-in-law

1. వదిన/మరదలు

Daughter -in-law

2. కోడలు

Brother-in-law

3. బావ/ బావమరిది

Mother-in-law

4. అత్తగారు.

Question Number : 70 Question Id : 6116304256 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Reaching the meeting place 20 minutes before 8.50 hrs, Satish found himself 30 minutes earlier than the man who comes 40 minutes late. What was the scheduled time of the meeting?

గం. 8.50 ని.లకు 20 నిమిషాలు ముందుగా సమావేశ మందిరానికి చేరుకున్న సతీష్ సమావేశానికి 40 నిమిషాలు ఆలస్యంగా వచ్చిన అతని కంటే 30 నిమిషాలు ముందుగా వచ్చాను అని గమనించాడు. సమావేశానికి నిర్ణయించుకున్న సమయం ఎంత?

Options :

1. 08.10

2. 08.20

3. 08.00

Question Number : 71 Question Id : 6116304257 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

There is a metro train between stations X and Y every 15 minutes. An announcement was made at station that next train will depart in another 11 minutes as the previous train left at 2.18 PM. At what time was the announcement made?

మెట్రో రైలు X నుండి Y కు ప్రతి 15 నిమిషాలకోకటి బయలుదేరుతుంది. రైలు స్టేషన్ లో 11 నిమిషాల తరువాత మరొక రైలు బయలుదేరుతుంది అని మరియు ఇంతకు ముందు రైలు 2.18 pm బయలుదేరి వెళ్ళింది అని ప్రకటన చేసారు. ప్రకటన చేసిన సమయం ఎంత?

Options :

1. 2.20 pm
2. 2.21 pm
3. 2.22 pm
4. 2.23 pm

Question Number : 72 Question Id : 6116304258 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Nine persons J, K, L, M, N, O, P, Q and R are sitting in a row facing the same direction. L is at the right of M and at the third place at the right of N. K is at one end of the row. Q is seated adjacent to both O and P. O is at the third place at the left of K. J is next to left of O. Which one of the following is true?

9 మంది J, K, L, M, N, O, P, Q మరియు R లు ఒక వరుసలో ఒకే దిక్కుకు చూసేలాగా కూర్చుని వున్నారు. M కు కుడి వైపు మరియు N కు కుడి వైపు మూడో స్థానంలో L వున్నాడు. వరుసకి ఒక చివర K వున్నాడు. O, P కు ఇద్దరి పక్కన Q వున్నాడు. K కు ఎడమ వైపు మూడో స్థానంలో O వున్నాడు. O కు పక్కన ఎడమ వైపు J వున్నాడు. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

Options :

N is two seats away from J

J నుండి రెండు స్థానముల దూరంలో N వున్నాడు

1.

M is in one extreme end.

వరుసలో M ఒక చివరన వున్నాడు.

2.

R and L are neighbors

R మరియు L ఒకరి పక్కన మరొకరు వున్నారు

3.

Only one Person is in between O and L

O మరియు L మధ్యలో ఒకే వ్యక్తి ఉన్నాడు.

4.

Question Number : 73 Question Id : 6116304259 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If \square and \rightarrow are defined by $a \square b = \frac{a-b}{a+b}$ and $a \rightarrow b = ab$ then $\frac{(66 \square 6) \rightarrow 66}{(55 \square 5)} =$

\square మరియు \rightarrow లను $a \square b = \frac{a-b}{a+b}$ మరియు $a \rightarrow b = ab$ గా నిర్వచిస్తే $\frac{(66 \square 6) \rightarrow 66}{(55 \square 5)} =$

Options :

1. 60

2. 66

3. 50

4. 55

Question Number : 74 Question Id : 6116304260 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

By applying which one of the following meaning of arithmetical signs will the value of

$$700 - 10 \div \frac{1}{2} \times 35 + 70 = 0$$

ఈ దిగువ ఇచ్చిన అంకగణిత గుర్తులను ఏ అర్థమును అనువర్తించితే

$$700 - 10 \div \frac{1}{2} \times 35 + 70 = 0 \text{ అవుతుంది}$$

Options :

X means \div , + means X, \div means +, - means -

1. X అనగా \div , + అనగా X, \div అనగా +, - అనగా -

X means +, + means -, \div means X, - means +

2. X అనగా +, + అనగా -, \div అనగా X, - అనగా +

X means +, + means -, \div means X, - means \div

3. X అనగా +, + అనగా -, \div అనగా X, - అనగా \div

X means \div , + means -, \div means X, - means +

4. X అనగా \div , + అనగా -, \div అనగా X, - అనగా +

Question Number : 75 Question Id : 6116304261 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If \rightarrow stands for addition

\leftarrow stands for subtraction

\uparrow stands for division

\downarrow stands for multiplication

\nearrow Stands for equal to

Then which one of the following is true.

\rightarrow కూడికను, \leftarrow తీసివేతను, \uparrow అనేది భాగాహారమును, \downarrow అనేది గుణకారమును \nearrow అనేది

సమానతను సూచిస్తుంటే ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సత్యము

Options :

1. $3 \downarrow 6 \uparrow 2 \rightarrow 3 \leftarrow 6 \nearrow 5$

2. $7 \leftarrow 43 \uparrow 6 \downarrow 1 \nearrow 4$

3. $2 \downarrow 5 \leftarrow 6 \rightarrow 2 \nearrow 6$

4. $5 \rightarrow 7 \leftarrow 3 \uparrow 2 \nearrow 4$

Mathematical Ability

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Question Number : 76 Question Id : 6116304262 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $f(x, y) = x^n \cdot y^n$ and $f\left(4x, \frac{y}{2}\right) = k \cdot f(x, y)$ then $k =$

$f(x, y) = x^n \cdot y^n$ మరియు $f\left(4x, \frac{y}{2}\right) = k \cdot f(x, y)$ అయితే $k =$

Options :

1. $4n - \frac{m}{2}$

2. $2(n - m)$

3. 2^{2n-m}

4. 2^{m-2n}

Question Number : 77 Question Id : 6116304263 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $2^x = 4^y = 8^z$ and $xyz = 288$, then $x + y + z =$

$2^x = 4^y = 8^z$ మరియు $xyz = 288$, అయితే $x + y + z =$

Options :

1. 22

2. 24

3. 25

4. 26

Question Number : 78 Question Id : 6116304264 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $25x^2 + 13y^2 + z^2 = 30xy + 4yz$ then $x:y:z =$

$25x^2 + 13y^2 + z^2 = 30xy + 4yz$ అయితే $x:y:z =$

Options :

1. 3:5:10

2. 3:5:8

3. 10:5:3

4. 8:5:3

Question Number : 79 Question Id : 6116304265 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A, B and C are co-workers in a company and their total salary is Rs. 94,000/-. The salaries of A and B are in the ratio 5:6; that of B and C are in the ratio 3:2. If the salaries of C and A are in the ratio 4:5 then the salary of B (in thousands of rupees) is

A, B మరియు Cలు ఒక కంపెనీలో సహోద్యోగులు, వారి మొత్తం జీతం రు. 94, 000/-. A, B ల జీతాల నిష్పత్తి 5: 6 కాగా B, C ల జీతాల నిష్పత్తి 3: 2. C, A ల జీతాల నిష్పత్తి 4 : 5 అయితే B జీతం (వేల రూపాయలలో)

Options :

1. 45

2. 25

3. 24

4. 40

Question Number : 80 Question Id : 6116304266 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $\sqrt{15 - 2\sqrt{35} - 2\sqrt{15} + 2\sqrt{21}} = \sqrt{a} - \sqrt{b} + \sqrt{c}$ then $a^2 - c^2 =$

$\sqrt{15 - 2\sqrt{35} - 2\sqrt{15} + 2\sqrt{21}} = \sqrt{a} - \sqrt{b} + \sqrt{c}$ అయితే $a^2 - c^2 =$

Options :

1. $b^2 - 1$

2. $b^2 + 1$

3. $b(b + 3)$

4. $b(b + 1)$

Question Number : 81 Question Id : 6116304267 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$\sqrt{21 - 4\sqrt{5} + 8\sqrt{3} - 4\sqrt{15}} =$

Options :

1. $2 - \sqrt{5} - 2\sqrt{3}$

2. $2 + \sqrt{5} - 2\sqrt{3}$

3. $2 - \sqrt{5} + 2\sqrt{3}$

4. $2 + \sqrt{5} + 2\sqrt{3}$

Question Number : 82 Question Id : 6116304268 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

When a number is divided by 75, the remainder is 28. The remainder when the same number is divided by 25 is

ఒక సంఖ్యను 75 తో భాగించగా వచ్చే శేషం 28. ఆ సంఖ్యను 25 తో భాగించగా వచ్చే శేషం

Options :

1. 5
2. 4
3. 3
4. 2

Question Number : 83 Question Id : 6116304269 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Sum of all integers lying between 200 and 400 that are multiples of 7 is

200 నుండి 400 వరకు గల పూర్ణాంకాలలో 7 యొక్క గుణిజాల మొత్తం

Options :

1. 8268
2. 8428
3. 8612
4. 8729

Question Number : 84 Question Id : 6116304270 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A, B and C respectively take 27, 36 and 45 seconds to run around a track. All of them start at a point P on the track simultaneously. The number of rounds made by C when all of them meet next at P is

ఒక వృత్తాకార బాట వెంబడి పరుగెత్తడానికి A, B, C లు వరుసగా 27, 36, 45 సెకెనులు తీసుకుంటారు. అందరు ఒకేసారి బాటపై బిందువు P వద్ద బయలుదేరారు. ఆ ముగ్గురు P వద్ద తరవాత కలిసేటప్పటికి C చేసిన చుట్ట సంఖ్య

Options :

1. 12
2. 15
3. 20
4. 24

Question Number : 85 Question Id : 6116304271 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

State a pair of numbers, whose sum is 184 and whose greatest common divisor is 23

మొత్తం 184 అవుతూ వాటి గరిష్ట సామాన్య భాజకం 23 అయ్యేటట్లు ఉండే సంఖ్యల ఒక జతను తెల్పండి

Options :

1. 53, 131
2. 69, 115
3. 79, 105
4. 84, 100

Question Number : 86 Question Id : 6116304272 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The rational numbers with recurring decimal expansion $0.\overline{12}$ is

పునరావృత దశాంశ విస్తరణ $0.\overline{12}$ కలిగిన అకరణీయ సంఖ్య

Options :

1. $\frac{7}{33}$

2. $\frac{\overline{6}}{43}$

3. $\frac{4}{43}$

4. $\frac{4}{33}$

Question Number : 87 Question Id : 6116304273 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If p is the smallest prime with $7p > 5$ and q is the largest prime with $7q < 497$ then the rational number $\frac{p}{q} =$

p అనేది $7p > 5$ అయ్యేటట్లు ఉండే కనిష్ట ప్రధాన సంఖ్య, q అనేది $7q < 497$ అయ్యేటట్లు ఉండే గరిష్ట ప్రధాన సంఖ్య అయితే అప్పుడు అకరణీయ సంఖ్య $\frac{p}{q} =$

Options :

1. $\frac{1}{67}$

2. $\frac{\overline{2}}{71}$

3. $\frac{2}{67}$

4. $\frac{1}{71}$

Question Number : 88 Question Id : 6116304274 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The greatest among $\frac{3}{5}, \frac{6}{7}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9}$ is

$\frac{3}{5}, \frac{6}{7}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9}$ లలో అతి పెద్దది

Options :

1. $\frac{3}{5}$

2. $\frac{6}{7}$

3. $\frac{5}{8}$

4. $\frac{7}{9}$

Question Number : 89 Question Id : 6116304275 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $a = \sqrt[3]{4}, b = \sqrt[4]{5}, c = \sqrt[4]{7}$ and $d = \sqrt[3]{9}$, then their correct ordering is

$a = \sqrt[3]{4}, b = \sqrt[4]{5}, c = \sqrt[4]{7}$ and $d = \sqrt[3]{9}$ అయితే వాటి సరియిన క్రమం

Options :

1. $a < b < c < d$

2. $b < a < d < c$

3. $b < a < c < d$

4. $a < d < b < c$

Question Number : 90 Question Id : 6116304276 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

In a fraction if the numerator is increased by 20% and the denominator is decreased by 10% the fraction becomes $\frac{16}{21}$. Then the original fraction is

ఒక భిన్నంలో లవాన్ని 20% పెంచి, హారాన్ని 10% తగ్గిస్తే ఆ భిన్నం $\frac{16}{21}$ అవుతుంది. అప్పుడు తొలి భిన్నం

Options :

1. $\frac{4}{7}$

2. $\frac{5}{7}$

3. $\frac{6}{11}$

4. $\frac{7}{11}$

Question Number : 91 Question Id : 6116304277 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The total number of students in the class with 36 boys and the rest 55% girls is

36 మంది బాలురు, మిగిలిన 55% మంది బాలికలు ఉన్న తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య

Options :

1. 74

2. 76

3. 80

4. 85

Question Number : 92 Question Id : 6116304278 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Selling two items each at Rs 240/-, a merchant gets, a profit of 20% on one of them and incurs a loss of 20% on the other. In the whole transaction the merchant gets

రెండు వస్తువులను ఒక్కొక్కటి రు.240 /- కి అమ్మి ఒక వర్తకుడు ఒక వస్తువు పై 20% లాభాన్ని,

రెండో వస్తువు పై 20% నష్టాన్ని పొందాడు. ఈ మొత్తం లావాదేవీలో ఆ వర్తకునకు వచ్చినది.

Options :

4% profit

1. 4% లాభం

4% loss

2. 4% నష్టం

10% profit

3. 10% లాభం

10% loss

4. 10% నష్టం.

Question Number : 93 Question Id : 6116304279 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A sales man writes the price of each article he sells as 50% above the cost price. He allows some discount and makes a profit of 20% still. The rate of discount is

ఒక అమ్మకందారుడు అతను అమ్మే ప్రతి వస్తువు కొన్న వెలపై 50% ఎక్కువగా రాస్తాడు. వాటిపై

కొంత డిస్కాంట్ ప్రకటించిన 20% లాభం పొందుతాడు. అతను ఇచ్చే డిస్కాంట్ రేటు.

Options :

20%

1.

25%

2.

22.5%

3.

15%

4.

Question Number : 94 Question Id : 6116304280 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A started a business with B joining him investing 60% more than the investment of A after 4 months. If B gets Rs 20,000/- more in the year-end profit then the total profit (in lakhs of rupees)

A ప్రారంభించిన వ్యాపారంలో నాలుగు నెలల తరువాత A పెట్టుబడి కంటే 60% ఎక్కువ పెట్టుబడితో B ని కలిశాడు. సంవత్సరాంత లాభంలో B కి రు.20000 /- అధికంగా వస్తే అప్పుడు మొత్తం లాభం (లక్షల రూపాయలలో)

Options :

1. 7.2
2. 6.2
3. 5.2
4. 4.2

Question Number : 95 Question Id : 6116304281 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A, B, C enter into a business partnership such that 3 times the capital of A is equal to 4 times the capital of B which is equal to 5 times the capital of C. The ratio of their capitals is

A, B, Cలు కుదుర్చుకున్న ఒక భాగస్వామ్య వ్యాపారంలో A పెట్టుబడికి 3 రెట్లు, B పెట్టుబడికి 4 రెట్లు, C పెట్టుబడికి 5 రెట్లు సమానం. వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తి

Options :

1. 3:4:5
2. 20:15:12
3. 9:16:10
4. 15:18:22

Question Number : 96 Question Id : 6116304282 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two pipes A and B can fill an empty tank independently in 20 minutes and 30 minutes respectively. To fill the empty tank both of the pipes were opened at a time and after 4 minutes tap A is closed. The total time (in minutes) takes to fill the tank is

పంపులు A, B లు విడివిడిగా ఒక తొట్టిని నింపడానికి వరుసగా 20 నిమిషాలు, 30 నిమిషాలు తీసుకుంటాయి. ఖాళీ తొట్టిని నింపడానికి రెండు పంపులు విప్పి, 4 నిమిషాల తరువాత పంపు A ని మూసివేసారు. ఆ తొట్టి నిండటానికి పట్టిన మొత్తం సమయం.

Options :

1. 34

2. 30

3. 24

4. 20

Question Number : 97 Question Id : 6116304283 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A pipe A can fill a tank 3 times faster than a pipe B and takes 28 min less time than pipe B to fill a cistern. If both pipes are opened simultaneously, the time (in minutes) to fill that tank is

పంపు B కంటే 3 రెట్లు ఎక్కువ వేగంగా ఒక తొట్టిని నింపగలిగే పంపు A, పంపు B కంటే 28 నిమిషాల తక్కువ సమయంలో ఆ తొట్టిని నింపగలదు. ఈ రెండు పంపులను ఏక కాలంలో విప్పితే ఆ తొట్టి నిండటానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో)

Options :

1. 14

2. $11\frac{1}{2}$

3. $10\frac{1}{2}$

Question Number : 98 Question Id : 6116304284 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the ratio of the speeds of three trains is 3:4:5 then the ratio of the times taken by them to cover the same distance is

మూడు రైళ్ళు వేగాల నిష్పత్తి 3 : 4: 5 అయితే అప్పుడు ఒకే దూరాని ప్రయాణం చెయ్యడానికి వాటికి పట్టే సమయాల నిష్పత్తి

Options :

1. 5:4:3
2. 20:15:12
3. 12:15:20
4. 3:4:5

Question Number : 99 Question Id : 6116304285 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

600 meters long train is running at the speed of 72 kmph. If it crosses a tunnel in 1 minute, then the length of the tunnel (in meters) is

600 మీటర్ల పొడవున్న ఒక రైలు గంటకు 72 కి.మీ వేగంతో పరుగెడుతుంది. ఒక సొరంగాన్ని అది 1 నిమిషం లో దాటితే ఆ సొరంగం పొడవు (మీటర్లలో)

Options :

1. 500
2. 800
3. 600
4. 900

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A can do a work in 12 days while B needs 16 days to do the same work. After working 4 days together, B left the work. The number of days for A alone to complete the remaining work is

ఒక పనిని A, 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలుగగా, B కి అదే పని పూర్తి చేయడానికి 16 రోజులు అవసరం అవుతుంది. వారిద్దరూ కలిసి పనిని ప్రారంభించిన 4 రోజుల తరువాత B ఆ పనిని వదిలి వెళ్ళాడు.

మిగిలిన పనిని A ఒక్కడే పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్య

Options :

1. 5
2. 4
3. 3
4. 2

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If 5 men or 9 women can finish a piece of work in 19 days, then the number of days for 3 men and 6 women to finish the same work is

5 మంది పురుషులు, 9 మంది స్త్రీలు ఒక పనిని పూర్తి చేయడానికి 19 రోజులు పడితే 3 మంది పురుషులు 6 మంది స్త్రీలు కలిసి అదే పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్య

Options :

1. 12
2. 15
3. 14
4. 16

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

In a circle of radius 7 cms, a sector is of $\frac{77}{3}$ sq.cms area. Then the sectorial angle is
(taking $\pi = \frac{22}{7}$)

7 సెం.మీ వ్యాసార్థం గల ఒక వృత్తంలో ఒక సెక్టార్ వైశాల్యం $\frac{77}{3}$ చ.సెం.మీ . అప్పుడు ఆ సెక్టార్ కోణం
($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

Options :

1. 30°
2. 45°
3. 60°
4. 90°

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The length of a rectangle is thrice its breadth and its perimeter is 96 cm. The area (in square centimetres) of the rectangle is

ఒక దీర్ఘచతురస్రపు పొడవు దాని వెడల్పు కు మూడు రెట్లు. దాని చుట్టుకొలత 96 సెం.మీ లో. ఆ దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం (చ.సెం.మీ లో)

Options :

1. 342
2. 432
3. 452
4. 428

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A rain of 2cm fall on a land of 1 sq.km. If 50% of rain water has been driven into a pool having base of dimensions (200 m X 10 m), then the increase (in meters) of water level of the pool

ఒక చదరపు కిలోమీటర్ విస్తీర్ణం కల భూమి పై 2 సెం.మీ వర్షం పడింది. దీనిలో 50% నీళ్ళను 200 మీ X 10 మీ భూ పరిమాణం గల సరస్సులోనికి మళ్లిస్తే , ఆ సరస్సులోని నీటి మట్టంలో ఎదుగుదల (మీటర్లలో)

Options :

1. 2
2. 4
3. 5
4. 10

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

One cubic meter of aluminium is used to prepare a sheet of 10000 square meters. The thickness (in cms) of the sheet is

10000 చదరపు మీటర్ల వైశాల్యం గల అల్యూమినియం రేకు తయారు చేయటానికి ఒక ఘన మీటరు అల్యూమినియం ఉపయోగించారు. ఆ రేకు మందం(సెం.మీ లో)

Options :

1. 10
2. 1
3. 0.1
4. 0.01

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The area of a parallelogram is 128 sq.cm and its altitude is twice the base. Then the base (in cms) is

ఒక సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యం 128 చ.సం.మీ. దాని ఎత్తు, భూమికి రెట్టింపు. అప్పుడు భూమి (సం.మీ లో)

Options :

1. 9
2. 7
3. 6
4. 8

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A rectangular plot of perimeter 46 meters has area of 120 sq. meters. The length (in meters) of its diagonal is

46 మీటర్ల చుట్టుకొలతగల దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలం వైశాల్యం 120 చ.సం.మీ. దాని వికర్ణం పొడవు(మీటర్లలో).

Options :

1. 13
2. 15
3. 17
4. 20

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A paper is in square form with a side 20cm. Two semicircles are drawn on its opposite sides as diameters. If these semicircles are cut down, the area (in sq.cm) of the remaining part of the paper is

ఒక కాగితం 20 సెం.మీ భుజం గల చతురస్రాకారంలో వుంది. ఎదురెదురు భుజాలపై వాటిని

వ్యాసాలుగా రెండు అర్థ వృత్తాలు గీచారు. ఈ అర్థ వృత్తాలను కత్తిరించివేయగా ఆ కాగితం లో మిగిలిన

భాగం వైశాల్యం

Options :

1. $400 - 200\pi$

2. $400 - 100\pi$

3. $400 - 50\pi$

4. $400 - 80\pi$

Question Number : 109 Question Id : 6116304295 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$3214_{(7)}$ in decimal system is

$3214_{(7)}$ దశాంక పద్ధతి లో

Options :

1. $1138_{(10)}$

2. $1248_{(10)}$

3. $1038_{(10)}$

4. $1148_{(10)}$

Question Number : 110 Question Id : 6116304296 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

For any integer k let $k^* = 2k - 5$. Then the number of elements in the set

$$S = \{x: (x^*)^* = x\}$$
 is

పూర్ణాంకం k కి $k^* = 2k - 5$ అనుకోండి. అప్పుడు సమితి $S = \{x: (x^*)^* = x\}$ లోని మూలకాల

సంఖ్య

Options :

1. 1
2. 3
3. 5
4. 0

Question Number : 111 Question Id : 6116304297 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If p and q are statements then $\sim(p \vee q)$ is equivalent to

p మరియు q లు ప్రవచనాలు అయితే $\sim(p \vee q)$ కి తుల్య యాపత

Options :

1. $(\sim p) \vee (\sim q)$
2. $(\sim p) \wedge (\sim q)$
3. $(\sim p) \vee q$
4. $p \vee (\sim q)$

Question Number : 112 Question Id : 6116304298 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A tautology, among the following is

కింది వానిలో ఒక నిత్యసత్యం

Options :

1. $(p \vee Q) \rightarrow (p \wedge Q)$

2. $p \rightarrow (p \wedge Q)$

3. $p \vee q) \rightarrow p$

4. $(p \wedge q) \rightarrow q$

Question Number : 113 Question Id : 6116304299 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $E_n = \left\{x \in \mathbb{R} : -\frac{1}{n} < x < 0\right\}$ for $n = 1, 2, 3, \dots$ then $\bigcap_{n=1}^{\infty} E_n =$

$n = 1, 2, 3, \dots$ లకు $E_n = \left\{x \in \mathbb{R} : -\frac{1}{n} < x < 0\right\}$ అయితే అప్పుడు $\bigcap_{n=1}^{\infty} E_n =$

Options :

1. \mathbb{R}

2. $\{0\}$

3. ϕ , the empty set

4. $(-\infty, 0)$

Question Number : 114 Question Id : 6116304300 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The number of functions from $\{a, b, c, d, e\}$ into $\{1,2\}$ is

$\{a, b, c, d, e\}$ నుండి $\{1,2\}$ లోకి గల ప్రమేయాల సంఖ్య

Options :

1. 28
2. 31
3. 16
4. 32

Question Number : 115 Question Id : 6116304301 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $f(x) = \frac{x-1}{x+2}$; $x \neq -2$, then $f^{-1}(4) =$

$x \neq -2$ కి $f(x) = \frac{x-1}{x+2}$; అయితే $f^{-1}(4) =$

Options :

1. -3
2. 3
3. -5
4. 5

Question Number : 116 Question Id : 6116304302 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The equation of the line passing through $(-4, 3)$ and parallel to the line joining the points $(1, -3)$ and $(-5, 1)$ is

బిందువు $(-4, 3)$ గుండా పోతూ, బిందువులు $(1, -3), (-5, 1)$ లను కలిపే రేఖకు సమాంతరంగా ఉండే సరళరేఖా సమీకరణం

Options :

1. $3x+4y=0$
2. $5x+6y+2=0$
3. $2x+3y=7$
4. $2x+3y=1$

Question Number : 117 Question Id : 6116304303 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The equation of a straight line passing through the intersection of the lines $x+2y-19=0$ and $x-2y-3=0$ and at 5 units distance from $(-2, 4)$ is

సరళరేఖలు $x+2y-19=0$, $x-2y-3=0$ ల ఖండన బిందువు ద్వారా పోతూ, బిందువు $(-2, 4)$ కి 5 యూనిట్లదూరంలో ఉండే ఒక సరళరేఖా సమీకరణం

Options :

1. $x-y-7=0$
2. $2x-3y-10=0$
3. $3x-8y-1=0$
4. $5x-12y-7=0$

Question Number : 118 Question Id : 6116304304 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\sin 0^\circ + \cos 30^\circ - \tan 45^\circ + \operatorname{cosec} 60^\circ + \cot 90^\circ =$$

Options :

1. $\frac{7\sqrt{3}-6}{2\sqrt{3}}$

2. $\frac{7\sqrt{3}+6}{6}$

3. $\frac{7\sqrt{3}-6}{6}$

4. $\frac{7\sqrt{3}+5}{6}$

Question Number : 119 Question Id : 6116304305 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $\sin \theta = -\frac{1}{2}$ and $\cot \theta = -\sqrt{3}$ then the minimum value that θ can take is

$\sin \theta = -\frac{1}{2}, \cot \theta = -\sqrt{3}$ అయితే θ తీసుకోతగిన కనిష్ట విలువ

Options :

1. 30°

2. 150°

3. 210°

4. 330°

Question Number : 120 Question Id : 6116304306 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\sin^2 \frac{\pi}{4} + \sin^2 \frac{3\pi}{4} + \sin^2 \frac{5\pi}{4} + \sin^2 \frac{7\pi}{4} =$$

Options :

1. 0
2. 1
3. 2
4. 4

Question Number : 121 Question Id : 6116304307 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Two boys who are on either side of a tower of 100 meters height observe that the angles of elevation of the top of the tower are 30° and 45° . The distance (in meters) between the boys is

100 మీటర్ల ఎత్తు ఉన్న ఒక శిఖరానికి రెండువైపుల ఉన్న ఇద్దరూ బాలురు ఆ శిఖరాగ్రానికి ఉర్ధ్వ కోణాలు 30° , 45° గా గమనించారు. ఆ బాలుర మధ్య దూరం

Options :

1. $100(2 + \sqrt{3})$
2. $100(1 - \sqrt{3})$
3. $100(1 + \sqrt{3})$
4. $100(2 - \sqrt{3})$

Question Number : 122 Question Id : 6116304308 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

For $a \neq b$, if the quadratic expression $x^2 + ax + b$ and $x^2 + bx + a$ have a common factor, then the relation between a and b is

$a \neq b$ వర్గ సమాసాలు $x^2 + ax + b$, $x^2 + bx + a$ లకు ఒక సామాన్య భాజకం ఉంటే a , b ల మధ్య గల సంబంధం

Options :

1. $a = b - 1$

2. $a = b + 1$

3. $a + b = 1$

4. $a + b + 1 = 0$

Question Number : 123 Question Id : 6116304309 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $f(x)$ and $g(x)$ are polynomials of degrees 3 and 2 respectively then $f(g(x))$ is of degree

$f(x)$, $g(x)$ అనే బహుపదుల తరగతులు వరుసగా 3, 2 అయితే అప్పుడు $f(g(x))$ తరగతి

Options :

1. 9

2. 8

3. 6

4. 5

Question Number : 124 Question Id : 6116304310 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If two of the factors of the polynomial $x^3 + x^2 - 10x + 8$ are $x - 1$ and $x - 2$ then the third factor is

బహుపది $x^3 + x^2 - 10x + 8$ కి $x - 1$, $x - 2$ లు రెండు కారణాంకాలు అయితే అప్పుడు

మూడో కారణాంకం

Options :

1. $x + 4$

2. $x - 4$

3. $x + 6$

4. $x - 6$

Question Number : 125 Question Id : 6116304311 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the remainders when the polynomial $f(x)$ is divided by $x - 1$ and $x + 1$ are 3 and 4 respectively, then the remainder when $f(x)$ is divided by $x^2 - 1$ is

ఒక బహుపది $f(x)$ ని $x-1$, $x+1$ లతో భాగించగా వచ్చే శేషాలు వరుసగా 3, 4 అయితే $f(x)$ ని $x^2 - 1$ తో భాగించగా వచ్చే శేషం

Options :

1. $7 - x$

2. $\frac{1}{2}(7 - x)$

3. $\frac{1}{2}(x - 7)$

4. $x - 7$

Question Number : 126 Question Id : 6116304312 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If 5 is subtracted from each of the two numbers their ratio becomes 1:2, while 1 is added to each, their ratio becomes 8:13. Then the difference between those numbers is

రెండు సంఖ్యలలోని ప్రతి దాని నుండి 5 తీసేవేయగా వాటి నిష్పత్తి 1:2 అవుతుంది. ప్రతి సంఖ్యకి 1

కలుపగా వాటి నిష్పత్తి 8:13 అప్పుడు ఆ సంఖ్యల తేడా

Options :

1. 5

2. 8

3. 9

4. 10

Question Number : 127 Question Id : 6116304313 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The point (x, y) in the plane for which $6x + 6y = 5xy$ and $6y - 6x = xy$ is

$6x + 6y = 5xy$, $6y - 6x = xy$ అయ్యేటట్లు ఉండే బిందువు (x, y)

Options :

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

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

3. $(2, 3)$

4. $(-2, -3)$

Question Number : 128 Question Id : 6116304314 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In an arithmetic progression the 8th and 19th terms are respectively 17 and 39. The 25th term of it is

ఒక అంఖ శ్రేణిలో 8 వ , 19 వ పదాలు వరుసగా 17, 39. అందులో 25వ పదం

Options :

1. 56

2. 51

3. 47

4. 45

Question Number : 129 Question Id : 6116304315 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$1 + \frac{3}{4} + \frac{5}{16} + \frac{7}{64} + \dots \infty =$$

Options :

1. $\frac{1}{9}$

2. $\frac{8}{9}$

3. $\frac{15}{9}$

4. $\frac{20}{9}$

Question Number : 130 Question Id : 6116304316 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The term independent of x in the binomial expansion of $\left(x - \frac{1}{x^2}\right)^{3n}$ is

$\left(x - \frac{1}{x^2}\right)^{3n}$ ద్వీపద విస్తరణలో x లేని పదం

Options :

1. $(3n)C_{2n}$

2. $(3n)C_n$

3. $(-1)^n \cdot (3n)C_{2n}$

4. $(-1)^n (3n)C_n$

Question Number : 131 Question Id : 6116304317 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The coefficient of x^8 in $(x - \frac{2}{x})^{20}$ is

$(x - \frac{2}{x})^{20}$ లో x^8 గుణకం

Options :

1. ${}^{20}C_6$

2. ${}^{20}C_6 \cdot 2^8$

3. ${}^{20}C_6 \cdot 2^6$

4. ${}^{20}C_6 \cdot 2^4$

Question Number : 132 Question Id : 6116304318 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the system of equations $3x - 2y + z = 0$, $\lambda x - 14y + 15z = 0$, $x + 2y + 3z = 0$ has non-trivial solution, then λ is a root of the equation

సమీకరణాల వ్యవస్థ $3x - 2y + z = 0$, $\lambda x - 14y + 15z = 0$, $x + 2y + 3z = 0$ కి తృణేతర సాధన ఉంటే λ ను మూలంగా గల సమీకరణం

Options :

1. $\lambda^2 - 4\lambda + 5 = 0$

2. $\lambda^2 - 29\lambda + 56 = 0$

3. $\lambda^2 + 29\lambda - 1600 = 0$

4. $\lambda^2 - 31\lambda + 58 = 0$

Question Number : 133 Question Id : 6116304319 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 6 \end{bmatrix} \Rightarrow A^{-1} =$$

Options :

1. $\begin{bmatrix} -\frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & -\frac{1}{5} & 0 \\ 0 & 0 & -\frac{1}{6} \end{bmatrix}$

2. $\begin{bmatrix} 0 & 0 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{5} & 0 \\ \frac{1}{6} & 0 & 0 \end{bmatrix}$

3. $\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{6} \end{bmatrix}$

4. $\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{5} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{6} \end{bmatrix}$

Question Number : 134 Question Id : 6116304320 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 4x}{1 - \cos 5x} =$$

Options :

1. $\frac{4}{5}$

2. $\frac{16}{25}$

3. $\frac{5}{4}$

4. $\frac{25}{16}$

Question Number : 135 Question Id : 6116304321 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $y = \sqrt{x + y}$ then $\frac{dx}{dy} =$

$y = \sqrt{x + y}$ అయితే $\frac{dx}{dy} =$

Options :

1. $1 - y$

2. $y - 1$

3. $1 - 2y$

4. $2y - 1$

Question Number : 136 Question Id : 6116304322 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If each interior angle of a regular polygon is 135° , then the number of sides of the polygon is

ఒక క్రమ బహుభుజిలో ప్రతి అంతరకోణం 135° అయితే ఆ బహుభుజిలో భుజాల సంఖ్య

Options :

1. 6

2. 7

3. 8

4. 9

Question Number : 137 Question Id : 6116304323 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

ABCD is a quadrilateral and P, Q, R and S are the mid-points of AB, BC, CD and DA respectively. Then PQRS is a

చతుర్భుజం ABCD లో AB, BC, CD, DA ల మధ్య బిందువులు వరుసగా P, Q, R, S. అప్పుడు PQRS ఒక

Options :

square

1. చతురస్రం

rectangle

2. దీర్ఘచతురస్రం

rhombus

3. సమ చతుర్భుజం

parallelogram

4. సమాంతర చతుర్భుజం

Question Number : 138 Question Id : 6116304324 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A parallelogram and a triangle have same base and the third vertex of the triangle lies on the side parallel to base. If the area of the triangle is 36 sq.cms then the area (in square cms) of the parallelogram is

ఒక సమాంతర చతుర్భుజం ఒక త్రిభుజమునకు ఒకే భూమి కలిగి ఉంటూ, ఆ త్రిభుజం మూడో శీర్షం భూమికి సమాంతరంగా ఉన్న భుజంపై ఉంటుంది. ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం 36 చ.సం.మీ అయితే సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యం (చ.సం.మీలో)

Options :

1. 18
2. 54
3. 72
4. 108

Question Number : 139 Question Id : 6116304325 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The area (in sq. units) of the triangle formed by points (2, 3), (3, 4) and (4, 2) is

(2, 3), (3, 4), (4, 2) లతో ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం(చ.యునిట్లలో)

Options :

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

Question Number : 140 Question Id : 6116304326 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

PQR is a right angled triangle where P and R are the points (2, 4) and (6, 10) respectively and $\angle Q = 90^\circ$. Then the circumcentre of the triangle is

PQR ఒక లంబ కోణ త్రిభుజం. అందులో P , R లు వరుసగా (2, 4) , (6, 10) అనే బిందువులు.

$\angle Q = 90^\circ$. ఆ త్రిభుజం పరివృత్తి కేంద్రం

Options :

1. (4, 6)

2. (4, 5)

3. (3, 7)

4. (4, 7)

Question Number : 141 Question Id : 6116304327 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

If the arithmetic mean of a, b, c, d and 18 is 17 then the arithmetic mean of $a+2b$, $b+2c$, $c+3d$ and $2a-1$ is

a, b, c, d ల అంక మధ్యమం 17 అయితే $a+2b$, $b+2c$, $c+3d$, $2a-1$ ల అంఖ మధ్యమం

Options :

1. 17

2. 28

3. 49

4. 50

Question Number : 142 Question Id : 6116304328 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The median of 462, 378, 448, 364, 528, 486, 534, 386 is

462, 378, 448, 364, 528, 486, 534, 386 ల మధ్యగతం

Options :

1. 462
2. 448
3. 455
4. 486

Question Number : 143 Question Id : 6116304329 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The mode of the observations 10, 13, 16, 13, 19, 24, 13, 9, 24, 13, 26 is

పరిశీలనలు 10, 13, 16, 13, 19, 24, 13, 9, 24, 13, 26 ల బాహుళకం

Options :

1. 26
2. 17
3. 13
4. 9

Question Number : 144 Question Id : 6116304330 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The standard deviation of five consecutive positive integers is

ఐదు వరుస ధన పూర్ణాంకాల క్రమవిచలనం

Options :

1. $\sqrt{2}$

2. 2.5

3. $\sqrt{3}$

4. 3.5

Question Number : 145 Question Id : 6116304331 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

The standard deviation of the first five even natural numbers is

మొదటి ఐదుసరి సహజ సంఖ్యలు క్రమవిచలనం

Options :

1. $\sqrt{2}$

2. $2\sqrt{2}$

3. 4

4. 8

Question Number : 146 Question Id : 6116304332 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

In the calculation of the rank correlation coefficient (ρ) of 9 pairs of observations (x_i, y_i) , it is found that the sum of the squares of the deviations of the corresponding ranks is 144.

Then $\rho =$

9 జతల పరిశీలనలు (x_i, y_i) , ల కోటి సహసంబంధ గుణకం (ρ) గణనలో వాటి అనుభంద కోటి

విచలనాల వర్గాల మొత్తం 144గా కనుక్కొన్నారు. అప్పుడు $\rho =$

Options :

1. $\frac{1}{5}$

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

3. $-\frac{5}{6}$

4. $\frac{5}{6}$

Question Number : 147 Question Id : 6116304333 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

A number is selected from $S = \{1,2,3, \dots, 30\}$ at random. The probability that the number has no square factor other than one is

$S = \{1,2,3, \dots, 30\}$ నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక సంఖ్యను ఎంపిక చేశారు. ఆ సంఖ్యకూ ఒకటి తప్ప మరీ ఏ ఇతర వర్గభాజకం లేకుండుటకు సంభావ్యత

Options :

1. $\frac{13}{30}$

2. $\frac{17}{30}$

3. $\frac{19}{30}$

4. $\frac{23}{30}$

Question Number : 148 Question Id : 6116304334 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

P and Q are two sets such that $n(P) = 5$ and $n(Q) = 3$. A relation from P to Q is selected at random. Then the probability that the relation is not a function is

రెండు సమితులు P , Q లు $n(P) = 5$, $n(Q) = 3$ అయ్యేటట్లు ఉన్నాయి. P నుండి Q కి ఒక సంబంధం యాదృచ్ఛికంగా ఎంపిక చేశారు. ఆ సంబంధం ఒక ప్రమేయం కాకుండుటకు సంభావ్యత

Options :

$$\frac{2^{15}-5^3}{2^{15}}$$

1.

$$\frac{2^{15}-3^5}{2^{15}}$$

2.

$$\frac{3^5}{2^{15}}$$

3.

$$\frac{5^3}{2^{15}}$$

4.

Question Number : 149 Question Id : 6116304335 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

When two dice are thrown, the probability of getting the sum 9 is

రెండు పాచికలు దోర్లించగా వాటి మొత్తం 9 అయ్యే సంభావ్యత

Options :

$$\frac{5}{36}$$

1.

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

2.

$$\frac{1}{9}$$

3.

4. $\frac{2}{9}$

Question Number : 150 Question Id : 6116304336 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యిక సామర్థ్యత

Bag I contains 4 white and 3 black marbles while bag II contains 3 white and 5 black marbles. One marble is drawn at random from bag I and put in bag II without seeing it. The probability that a marble drawn from bag II is a black one is

సంచి I లో 4 తెల్లనివి, 3 నల్లనివి గోళీలువుండగా సంచి II లో 3 తెల్లనివి, 5 నల్లనివి గోళీలు

ఉన్నాయి. సంచి I నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఎంపిక చేసిన ఒక గోళీని చూడకుండా సంచి II లో వేసారు.

ఇప్పుడు సంచి II నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఎంపిక చేసిన గోళీ నల్లది అయ్యే సంభావ్యత

Options :

1. $\frac{18}{63}$

2. $\frac{20}{63}$

3. $\frac{28}{63}$

4. $\frac{38}{63}$

Communication Ability

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Question Number : 151 Question Id : 6116304337 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

procrastination

Options :

1. destination
2. postponement
3. innovation
4. imitation

Question Number : 152 Question Id : 6116304338 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

grumble

Options :

1. explain
2. complain
3. plain
4. humble

Question Number : 153 Question Id : 6116304339 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

devious

Options :

1. roundabout
2. malicious
3. wicked
4. skilful

Question Number : 154 Question Id : 6116304340 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

tepid

Options :

1. lukewarm
2. stretched
3. modest
4. inactive

Question Number : 155 Question Id : 6116304341 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

impromptu

Options :

1. upper hand
2. understanding
3. unrehearsed
4. improper

Question Number : 156 Question Id : 6116304342 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

acquiesce

Options :

1. to agree
2. to insult
3. to soften
4. to hate

Question Number : 157 Question Id : 6116304343 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blank choosing the correct word:

The war left a _____ of destruction behind.

Options :

1. trial
2. trail
3. magnificence
4. benefit

Question Number : 158 Question Id : 6116304344 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blank choosing the correct word:

She drove around the neighborhood in an/a _____ display of her newly acquired wealth.

Options :

1. momentous
2. admiringly
3. grimy
4. ostentatious

Question Number : 159 Question Id : 6116304345 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blank choosing the correct word:

Administration becomes easy if procedures are _____

Options :

1. vitiated
2. streamlined

3. nullified
4. transgressed

Question Number : 160 Question Id : 6116304346 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blank choosing the correct word:

Having noticed that crimes were on the rise, the government asked the courts to _____
their judgment

Options :

1. intimidate
2. incapacitate
3. expedite
4. inculcate

Question Number : 161 Question Id : 6116304347 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

The person who purchases or sells shares on behalf of the client is a _____

Options :

1. bull
2. bear
3. broker
4. vendor

Question Number : 162 Question Id : 6116304348 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

PERT stands for

Options :

1. Programme Education and Review Technique
2. Programme Evolution and Review Technique
3. Programme Evaluation and Review Technique
4. Programme Endorsement and Review Technique

Question Number : 163 Question Id : 6116304349 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

The standard layout on English language keyboard is

Options :

1. AZERTY
2. QWERTZ
3. PLOVER
4. QWERTY

Question Number : 164 Question Id : 6116304350 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

CRR stands for _____

Options :

1. Current Ratio Reserve
2. Cash Reserve Ratio
3. Current Ratio Rate
4. Credit Rating Record

Question Number : 165 Question Id : 6116304351 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

The programme used to change assembly to machine language is called a/an

Options :

1. assembler
2. comparator
3. compiler
4. interpreter

Question Number : 166 Question Id : 6116304352 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Which of the following allow a user to add components and capabilities to a system?

Options :

1. input devices
2. system boards
3. expansion slots
4. storage devices

Question Number : 167 Question Id : 6116304353 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Data integrity refers to _____

Options :

1. simplicity of data
2. privacy of data
3. validity of data

4. security of data

Question Number : 168 Question Id : 6116304354 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

To remove someone from a list of contacts on social networking website is called

Options :

1. unfriending
2. blocking
3. deleting
4. uncontacting

Question Number : 169 Question Id : 6116304355 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A partner in a business who manages unlimited liability is called _____

Options :

1. senior partner
2. silent partner
3. sleeping partner
4. limited partner

Question Number : 170 Question Id : 6116304356 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A company's agreement with a foreign firm for manufacturing its products for royalties is called _____

Options :

1. exporting

2. importing

3. bartending

4. licensing

Question Number : 171 Question Id : 6116304357 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A: I hear, you are tripped for promotion.

B: It is on the cards.

The conversation implies that

Options :

1. B does not agree with A

2. B agrees with A

3. B is doubtful

4. B is vague

Question Number : 172 Question Id : 6116304358 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

His hard work brought him the reputation of being a cut _____ the rest of his colleagues.

Options :

1. upon

2. on

3. against

4. above

Choose the correct answer:

A: How big is your new house?

B: It is hardly bigger than the old one.

In this conversation, B says that _____

Options :

1. his new house is somewhat bigger than the old one
2. his new house is just as big as the old one
3. his new house is much bigger than the old one
4. his old house is bigger than the new one

Choose the correct answer:

“The CEO is coming today. It is a red letter day for us”.

The underlined phrase means _____

Options :

1. a serious time
2. a dangerous day
3. an important day
4. an auspicious day

Choose the correct answer:

A: No one expected him to stand first; by topping the list he proved to be a dark horse.

The underlined phrase means _____

Options :

1. a cheat
2. a lucky fellow
3. a hidden genius
4. a hypocrite

Question Number : 176 Question Id : 6116304362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Please _____ the word in a dictionary.

Options :

1. look up
2. look down
3. look after
4. look in

Question Number : 177 Question Id : 6116304363 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

I _____ ice cream.

Options :

1. like
2. am liking
3. was liking
4. have been liking

Question Number : 178 Question Id : 6116304364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate word /phrase/verb/preposition:

It will take some time for the wound to _____

Options :

1. heal
2. heel
3. hale
4. hail

Question Number : 179 Question Id : 6116304365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate word /phrase/verb/preposition:

Many of my friends _____ at the funeral.

Options :

1. turned up
2. turned down
3. turned on
4. turned in

Question Number : 180 Question Id : 6116304366 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate word /phrase/verb/preposition:

Much water has _____ under the Godavari Bridge.

Options :

1. flow
2. flowed
3. flown

flew

4.

Question Number : 181 Question Id : 6116304367 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate word /phrase/verb/preposition:

One should not _____ a man because he is not rich.

Options :

1. look down
2. look upon
3. look down upon
4. look down after

Question Number : 182 Question Id : 6116304368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate word /phrase/verb/preposition:

The robbers made _____ with substantial booty.

Options :

1. away
2. above
3. below
4. of

Question Number : 183 Question Id : 6116304369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate word /phrase/verb/preposition:

The chairman had to finally _____ to the demands of the employees.

Options :

1. assent

2. accede
3. acquiesce
4. come down

Question Number : 184 Question Id : 6116304370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate word /phrase/verb/preposition:

They couldnot refrain _____ illegal activities.

Options :

1. with
2. above
3. from
4. against

Question Number : 185 Question Id : 6116304371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blanks with the appropriate word /phrase/verb/preposition:

India is also _____ Bharath.

Options :

1. called as
2. known as
3. called
4. known

Question Id : 6116304372 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

Question Numbers : (186 to 190)

Read the following paragraph and answer the following questions

Try walking into an office of any small time entrepreneur, businessman or trader, chances are that you may find a slogan adorning the reception area – “Customer satisfaction is our motto”. Nothing profound in that, many of us have sometimes seen such slogans prominently on advertisements and billboards for decades. The more business – savvy types have dispensed with it long ago, categorizing it as cliché and not in the tune with the times.

What is not so clichéd and ordinary is the fact that very few of our business practitioners have actually molded their profession around this philosophy – Knowingly or unknowingly. Let me explain – have you as a customer been subjected to sales calls by DSA’s (Direct Sales Agents) of reputable banks proclaiming that you are the luck one who has been cleared for a loan of some preposterous amount? Yes indeed, most of us have at some point or the other. You decide to be polite and decline the offer in the most affable manner and hope that is the end of your transactions with the bank’s sales agent. Think again – high probability that for the next several days you shall get multiple calls from the similar direct personnel of the so-called reputable bank, all offering the same product that you had declined just the other day, you may be lucky not to have them visit your home or office, again offering the same product. When you confront them with the fact that someone had already approached you from their office earlier with a similar offering and that you have declined it for the umpteenth time, they feign ignorance and unashamedly blame it on some internal operational gaffe which they are not responsible for.

Sub questions

Question Number : 186 Question Id : 6116304373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Sophisticated business organizations removed the slogan because _____

Options :

1. everyone follows it
2. it has been overused
3. everyone knows about it by now
4. their seniors do not like it being displayed openly

Question Number : 187 Question Id : 6116304374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The example the writer gives of business not following what they preach is that _____

Options :

1. they are rude to customers
2. they do not do the work in time
3. they transact business with a smile
4. they continue to harass clients with calls

Question Number : 188 Question Id : 6116304375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The word that suggests that the offer made through the sales representative is absurd is _____

Options :

1. preposterous
2. business-savvy
3. clichéd
4. operational

Question Number : 189 Question Id : 6116304376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The initial reaction of a customer who receives a call from the agent is _____

Options :

1. anger
2. warmth
3. shock
4. worry

Question Number : 190 Question Id : 6116304377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The writer's main focus here is to show how _____

Options :

1. seriously the sales agents do their work.
2. carefully the customer is approached.
3. insensitive companies are to their clients.
4. tactful the sales representatives are.

Question Id : 6116304378 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (191 to 195)

Question Label : Comprehension

Read the following paragraph and answer the following questions

When I first visited Bangalore in the sixties it was a garden city. With its parks, one a forest in the centre of the city, its lakes, its avenues covered with a green canopy of rain trees, its altitude of three thousand feet above sea-level and the temperate climate that goes with the height, it became a victim of its own natural assets. At the beginning of the twentieth century the Indian Institute of Science was founded there and just before independence came the Raman Research Institute. They gave Bangalore a reputation for excellence in science which attracted nationalized hi-tech industries like Hindustan Aeronautics as well as the private sector. Then followed the IT wallahs. To add all those pressures post-independence Bangalore also became the capital of one of India's largest and progressive states. Bangaloreans who once boasted of their garden city now do not use that term for obvious reasons. Their homes for the future, fuelled by the city's readiness to move on to the national, even international platform, have been belied, at least for the moment, by their innumerable travails like environmental pollution, haphazard expansion and piece-meal planning.

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 6116304379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

'one' in the second sentence refers to _____

Options :

1. park
2. avenue
3. tree

4. lake

Question Number : 192 Question Id : 6116304380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What caused the loss of the city's tranquility?

Options :

1. Indian Institute of Science
2. a reputation for excellence
3. innumerable travails
4. its own assets

Question Number : 193 Question Id : 6116304381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

For "obvious reasons" implies that the city

Options :

1. was a garden city
2. had grown extensively
3. was no longer one
4. could accommodate to change

Question Number : 194 Question Id : 6116304382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one of the following is not one of the current problems mentioned by the writer about the city he is describing?

Options :

1. environmental pollution
2. indiscriminate constructions
3. piece-meal planning

4. haphazard expansion

Question Number : 195 Question Id : 6116304383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one reason does the writer not give for the city to get a reputation for excellence in science?

Options :

1. setting up HAL
2. starting of multinational companies
3. founding of IIS
4. starting of Raman Research Institute

Question Id : 6116304384 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (196 to 200)

Question Label : Comprehension

Read the following paragraph and answer the following questions

Union Budget 2018 has been on expected lines, aimed at appeasing farmers and others in rural areas, as well as small industry. When it comes to most tax proposals, it has disappointed everybody except senior citizens and Micro, Small & Medium Enterprises (MSMEs). In its last full budget before the next general elections, the BJP-led NDA government targets its vote banks in rural areas and the agriculture sector, promising them a lot. In direct taxes, however, where it was expected bring in a lot of reforms and exemptions, it has done precious little.

If all classes of tax payers, the salaried employee has been left almost high and dry with the finance minister announcing there would be no change in the personal income-tax rates. There was a lot of expectation that the personal income tax exemption limit would be raised. That has not happened with GST becoming a reality, most citizens are being made to pay taxes on almost every purchase and in most cases, the taxes are higher than before. That is why there were expectations that the finance ministers would put more money into the taxpayer's hands by lowering personal taxes. None of these has happened.

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 6116304385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

According to the passage the Union Budget 2018 has not disappointed _____

Options :

1. salaried employees
2. taxpayers
3. farmers
4. any citizen

Question Number : 197 Question Id : 6116304386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the area of direct taxes the budget has done _____

Options :

1. a great deal
2. pretty much
3. hardly anything
4. something substantial

Question Number : 198 Question Id : 6116304387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The main reason for citizens ending up paying taxes on almost every purchase is the introduction of _____

Options :

1. higher taxes
2. simplified direct tax laws
3. lower personal taxes
4. GST

Question Number : 199 Question Id : 6116304388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which statement is true about the budget?

Options :

1. It was favorable to senior citizens.
2. It was not favorable to farmers.
3. It was favorable to personal income tax payers.
4. It was not favorable to MSMEs.

Question Number : 200 Question Id : 6116304389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The expression 'left high and dry' means _____

Options :

1. left in a high position
2. left waiting
3. abandoned
4. humiliated