

Telangana State Council Higher Education

Notations :

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

Question Paper Name :	TS ICET 2021 19th Aug 2021 Shift 1
Subject Name :	TS ICET 2021
Creation Date :	2021-08-19 17:48:20
Duration :	150
Total Marks :	200
Display Marks:	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console? (SA type of questions will be always auto saved) :	Yes

TS ICET 2021

Group Number :	1
Group Id :	39448432

Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	200
Is this Group for Examiner? :	No

Analytical Ability

Section Id :	39448494
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	45
Number of Questions to be attempted :	45
Section Marks :	75
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	394484652
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 3944846449 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :
Yes Group Comprehension Questions : No
Question Numbers : (1 to 20)

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

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

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

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

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 3944846450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Five persons P, Q, R, S , and T are going for a vacation on five different days of a week from Monday to Friday. Who goes on vacation Thursday?

వారంలో సోమవారం నుండి శుక్రవారం వరకు విభిన్న రోజులలో ఐదుగురు వ్యక్తులు P, Q, R, S , మరియు T లు సెలవులపై వెళ్ళాడరు. గురువారం సెలవుపై వెళ్ళేదెవరు?

- I) Only two persons go on vacation after T and before R . More than two persons go on vacation after R and before P .

T తరువాత R కన్న ముందు ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే సెలవుపై వెళ్ళాడరు. R తరువాత, P కన్న ముందు ఇద్దరు వ్యక్తులకన్న ఎక్కువ మంది సెలవుపై వెళ్ళాడరు.

- II) T goes on vacation immediately before S , only one person goes on vacation after S and before R and P goes before Q .

S కన్న సరిగ్గా ఒక రోజు ముందే T సెలవుపై వెళ్ళాడు. S తరువాత R కన్న ముందు సరిగ్గా ఒక వ్యక్తి సెలవుపై వెళ్ళాడు మరియు Q కన్న ముందే వెళ్ళాడు.

Options :

39448424801. ✖ 1

39448424802. ✖ 2

39448424803. ✔ 3

39448424804. ✖ 4

Question Number : 2 Question Id : 3944846451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the remainder when the natural number N is divided by 10 ?

సహజ సంఖ్య N ను 10చే భాగించగా వచ్చు శేషమెంత ?

I) N is divisible by 2

2చే N నిశ్శేషంగా భాగింపబడును

II) $N = 6^x$, x is an integer ≥ 1

$N = 6^x$, $x (\geq 1)$ ఒక పూర్ణాంకం

Options :

39448424805. ✖ 1

39448424806. ✔ 2

39448424807. ✖ 3

39448424808. ✖ 4

Question Number : 3 Question Id : 3944846452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the area of the rectangle?

దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యమెంత ?

I) The perimeter of the rectangle is 50cm

ఆ దీర్ఘచతురస్ర చుట్టుకొలత 50 సెం.మీ.

II) The ratio of length and breadth is 4 : 1

పొడవు, వెడల్పుల నిష్పత్తి 4 : 1

Options :

39448424809. ✖ 1

39448424810. ✖ 2

39448424811. ✔ 3

39448424812. ✖ 4

Question Number : 4 Question Id : 3944846453 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What was the distance between the trains T_1 and T_2 in the beginning?

ప్రారంభంలో T_1 , T_2 రైళ్ళ మధ్య దూరమెంత ఉండెను?

I) Trains T_1 and T_2 cross each other completely in 18 seconds, while travelling in opposite directions. Speed of trains T_1 and T_2 are respectively 72 KMPH and 54 KMPH

వ్యతిరేక దిశలో ప్రయాణిస్తున్న T_1 మరియు T_2 రైళ్లు ఒకదానినొకటి పూర్తిగా 18 సెకన్లలో దాటగలవు. T_1 మరియు T_2 ల వేగాలు వరుసగా గంటకు 72 కి.మీ. మరియు 54 కి.మీ.

II) Length of T_1 is 170 meters less than the length of T_2

T_1 పొడవు, T_2 పొడవుకన్నా 170 మీటర్లు తక్కువ

Options :

39448424813. ✖ 1

39448424814. ✖ 2

39448424815. ✖ 3

39448424816. ✔ 4

Question Number : 5 Question Id : 3944846454 Question Type : MCQ OI

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who completes the job faster?

ఆ పనిని ఎవరు త్వరగా పూర్తి చేయగలరు ?

I) P finishes the job in 12 days

12 రోజుల్లోనే P ఆ పనిని పూర్తిచేయగలడు

II) The same can be completed together by P and Q in $6\frac{2}{3}$ days

అదే పనిని P మరియు Q సంయుక్తంగా $6\frac{2}{3}$ రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు

Options :

39448424817. ✖ 1

39448424818. ✖ 2

39448424819. ✔ 3

39448424820. ✖ 4

Question Number : 6 Question Id : 3944846455 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the first term of the arithmetic progression?

అంకశ్రేణి లోని మొదటి పదమెంత ?

I) The sum of the first 10 terms of the arithmetic progression is 85

ఆ అంకశ్రేణి లోని మొదటి 10 పదాల మొత్తం 85

II) The sum of the first 20 terms of the arithmetic progression is 370

ఆ అంకశ్రేణిలోని మొదటి 20 పదాలమొత్తం 370

Options :

39448424821. ✖ 1

39448424822. ✖ 2

39448424823. ✔ 3

39448424824. ✖ 4

Question Number : 7 Question Id : 3944846456 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Is n a prime number ?

n ఒక ప్రధానాంకమా ?

I) n leaves remainder 1 when divided by 6

n ను 6 చే భాగించగా వచ్చు శేషం 1

II) n leaves remainder 5 when divided by 6

n ను 6 చే భాగించగా వచ్చు శేషం 5

Options :

39448424825. ✖ 1

39448424826. ✖ 2

39448424827. ✖ 3

39448424828. ✔ 4

Question Number : 8 Question Id : 3944846457 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the lateral surface area of the right circular cylinder (taking $\pi = \frac{22}{7}$) ?

ఆ స్తూపం ప్రక్కతల వైశాల్యమెంత ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి) ?

- I) Volume of the cylinder is 3850 cm^3
స్తూపం ఘనపరిమాణం 3850 సెం.మీ.^3
- II) Height of the cylinder is 25 cm
స్తూపం ఎత్తు 25 సెం.మీ.

Options :

39448424829. ✖ 1

39448424830. ✖ 2

39448424831. ✔ 3

39448424832. ✖ 4

Question Number : 9 Question Id : 3944846458 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the cost price of the article ?

ఆ వస్తువు కొన్న వెల ఎంత ?

- I) Its sale price is Rs.10,000/-
దాని అమ్మకం వెల రూ. 10000/-
- II) Sale price includes taxes
అమ్మకం వెలలో పన్ను కూడా కలిసి ఉంది.

Options :

39448424833. ✖ 1

39448424834. ✖ 2

39448424835. ✖ 3

39448424836. ✔ 4

Question Number : 10 Question Id : 3944846459 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the volume of the cone of height h and base radius r units.

భూవ్యాసార్థం r , ఎత్తు h , గా గల శంఖువు ఘనపరిమాణమెంత ?

I) The volume of a cylinder of height h and radius r is 1694 cu. units

భూవ్యాసార్థం r , ఎత్తు h , గాగల స్తూపం ఘనపరిమాణం 1694 ఘ.
యూనిట్లు

II) Surface area of a cylinder of height h and radius r is 242 sq. units

భూవ్యాసార్థం r , ఎత్తు h , గా గల స్తూపం ఉపరితల వైశాల్యం 242 చ.
యూనిట్లు

Options :

39448424837. ✓ 1

39448424838. ✗ 2

39448424839. ✗ 3

39448424840. ✗ 4

Question Number : 11 Question Id : 3944846460 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the value of x ?

x విలువ ఎంత?

I) $x^2 - 13x + 42 = 0$

II) x is a real number
 x ఒక వాస్తవ సంఖ్య

Options :

39448424841. ✗ 1

39448424842. ✖ 2

39448424843. ✖ 3

39448424844. ✔ 4

Question Number : 12 Question Id : 3944846461 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

వాస్తవ సంఖ్యలు a , b , c మరియు d ల సగటు ఎంత?

I) $a + b + c = 16 + d$

II) $3(b + c + d) = 20 - 3a$

Options :

39448424845. ✖ 1

39448424846. ✔ 2

39448424847. ✖ 3

39448424848. ✖ 4

Question Number : 13 Question Id : 3944846462 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the integer m ?

పూర్ణసంఖ్య m విలువ ఎంత?

I) $m^4 = 256$

II) $(m + 2)(m - 1) = 10$

Options :

39448424849. ✖ 1

39448424850. ✖ 2

39448424851. ✔ 3

39448424852. ✖ 4

Question Number : 14 Question Id : 3944846463 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the length of the train?

రైలు పొడవెంత ?

I) Its average speed is 72 kmph

దాని సగటు వేగం గంటకు 72 కి.మీ

II) It takes 15 seconds to cross an electric pole

ఒక విద్యుత్ స్తంభాన్ని అది 15 సెకనులలో దాటగలదు.

Options :

39448424853. ✖ 1

39448424854. ✖ 2

39448424855. ✔ 3

39448424856. ✖ 4

Question Number : 15 Question Id : 3944846464 Question Type : MCQ C

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Is 14 a factor of $n + 7$?

$n + 7$ కు 14 ఒక కారణాంకమా?

I) n is even

n ఒక సరి సంఖ్య

II) n is divisible by 7

n ను 7 నిశ్శేషంగా భాగిస్తుంది

Options :

39448424857. ✓ 1

39448424858. ✗ 2

39448424859. ✗ 3

39448424860. ✗ 4

Question Number : 16 Question Id : 3944846465 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the area of the path around the circular park?

వృత్తాకారపు పార్కు చుట్టూ వెలుపల గల బాట వైశాల్యం ఎంత?

I) Circular park has area 961π sq. meters

వృత్తాకార పార్కు వైశాల్యం 961π చ. మీటర్లు

II) The width of the path is $1\frac{1}{2}$ meters

ఆ బాట వెడల్పు $1\frac{1}{2}$ మీటర్లు

Options :

39448424861. ✖ 1

39448424862. ✖ 2

39448424863. ✔ 3

39448424864. ✖ 4

Question Number : 17 Question Id : 3944846466 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How is x related to z ?

z తో x కు ఏవిధమైన సంబంధం కలదు

I) z is a son of y

y యొక్క కుమారుడు z

II) y is a daughter of x

x యొక్క కూతురు y

Options :

39448424865. ✖ 1

39448424866. ✖ 2

39448424867. ✖ 3

39448424868. ✔ 4

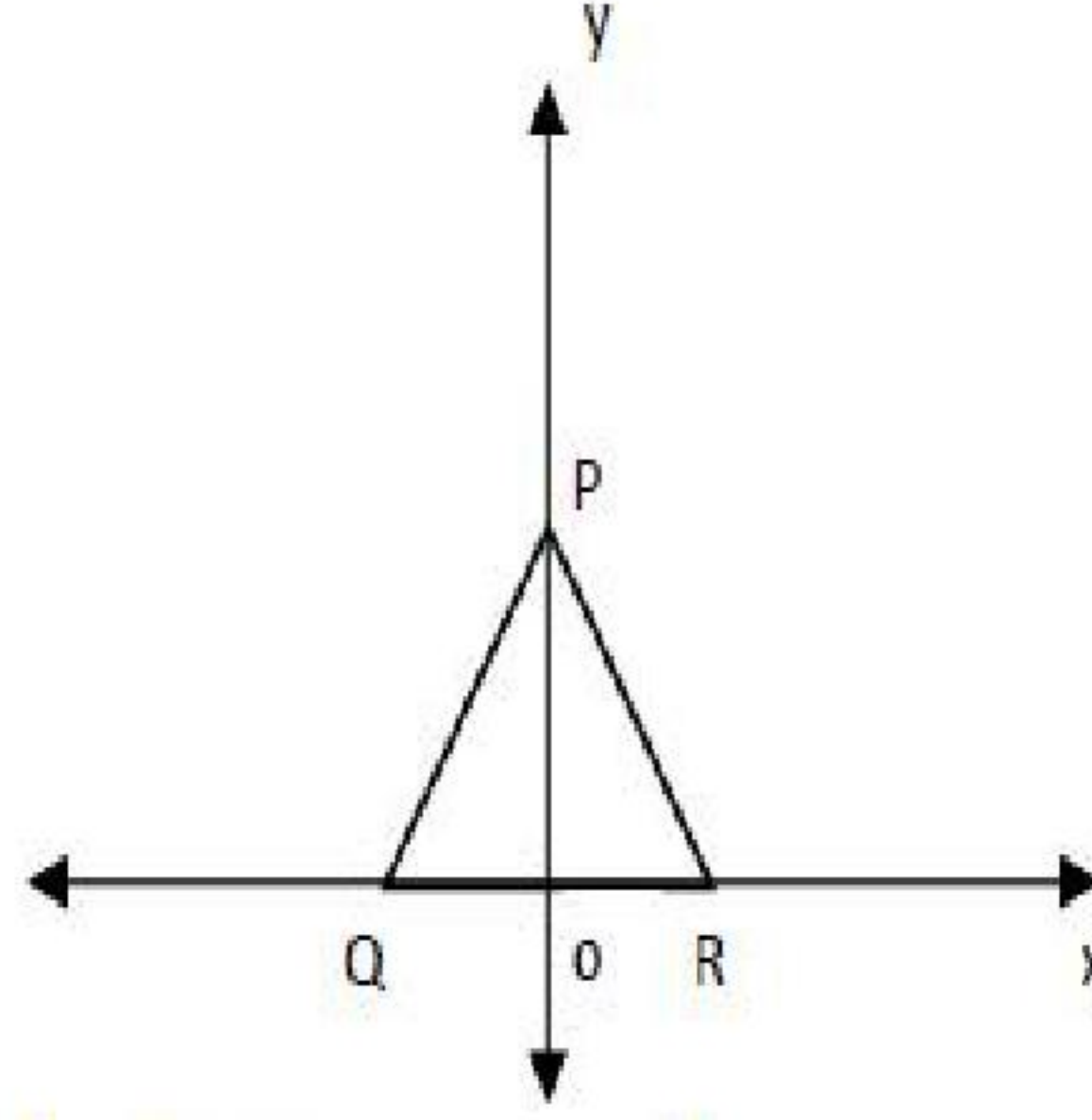
Question Number : 18 Question Id : 3944846467 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Is triangle PQR shown below an equilateral triangle ?

ఈ దిగువనీయబడిన త్రిభుజము సమబాహు త్రిభుజమా?



I) The co-ordinates of Q and R are $(-4, 0)$ and $(4, 0)$ respectively

Q, R ల నిరూపకాలు వరుసగా $(-4, 0)$ మరియు $(4, 0)$

II) P is a point on the line $y = 4\sqrt{3}$

$y = 4\sqrt{3}$ రేఖపై P ఒక బిందువు

Options :

39448424869. ✖ 1

39448424870. ✖ 2

39448424871. ✔ 3

39448424872. ✖ 4

Question Number : 19 Question Id : 3944846468 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If x and y are length and breadth of a rectangle, then what is the area of the rectangle?

ఒక దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క పొడవు, వెడల్పులు x, y అయినప్పుడు, ఆ దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం ఎంత?

I) $x > 15$ inches and $y < 10$ inches

$x > 15$ అంగుళాలు మరియు $y < 10$ అంగుళాలు

II) The product of x and y is 120 sq. inches

x, y ల లబ్ధిము 120 చ. అంగుళాలు

Options :

39448424873. ✖ 1

39448424874. ✔ 2

39448424875. ✖ 3

39448424876. ✖ 4

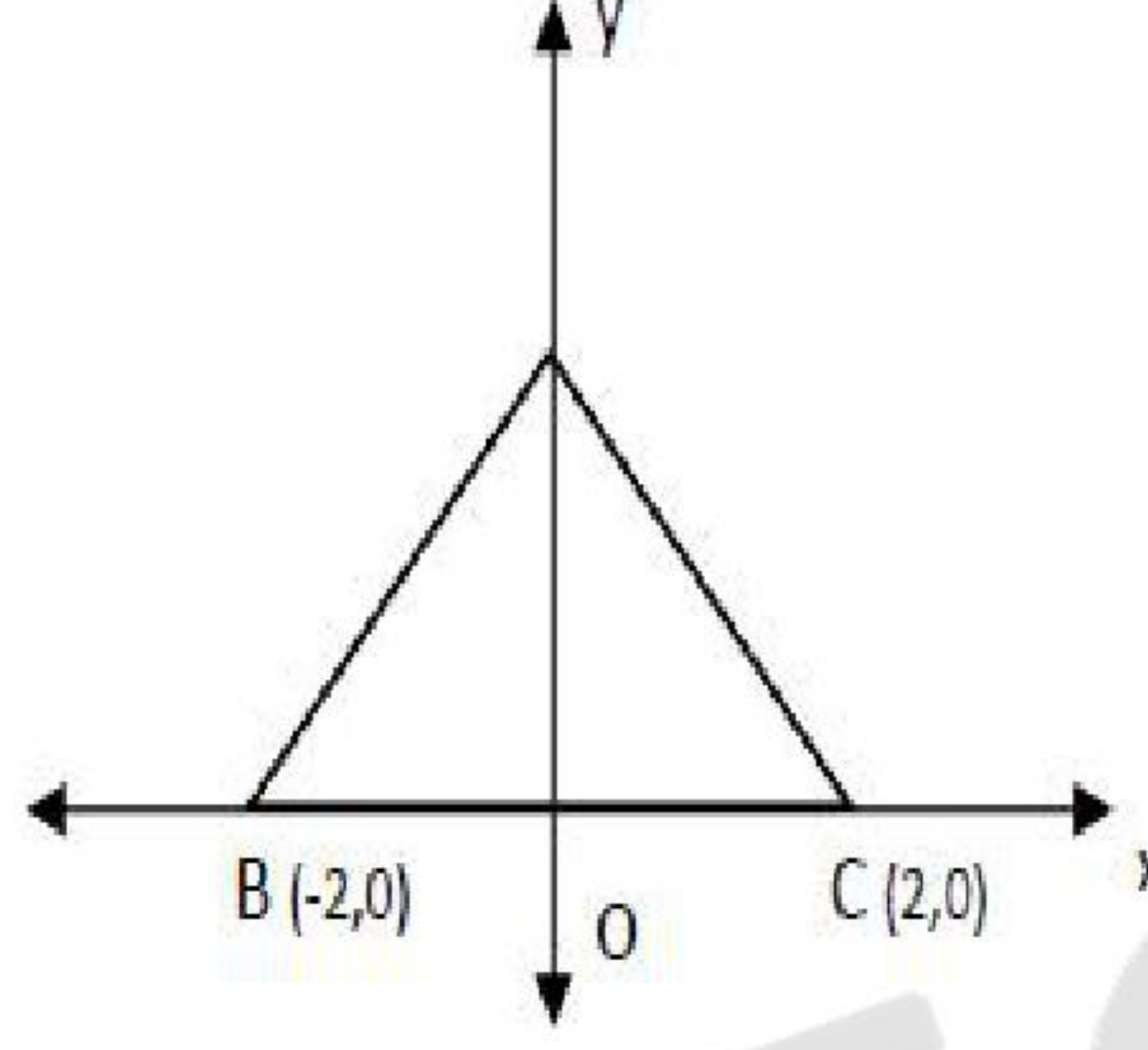
Question Number : 20 Question Id : 3944846469 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the figure shown below, the area of the ΔABC is 8, Does the point (a, b) lie within the triangle?

ఈ దిగువనీయబడిన పటం లో ΔABC వైశాల్యం 8 చ.యూ. బిందువు (a,b) త్రిభుజం లోపల ఉంటుందా ?



I) $a < 2, b < 4$

II) $a = 0$ and $0 < b < 3$

$a = 0$ మరియు $0 < b < 3$

Options :

39448424877. ✖ 1

39448424878. ✔ 2

39448424879. ✖ 3

39448424880. ✖ 4

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

394484653

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 21 Question Id : 3944846470 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్య సాధన

Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

EFK : GHG :: ____ : ____

1) BDF : EGL

2) CDH : EFK

3) DEL : KLV

4) LMY : KOY

Options :

39448424881. ✓ 1

39448424882. ✗ 2

39448424883. ✗ 3

39448424884. ✗ 4

Question Number : 22 Question Id : 3944846471 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్య సాధన

Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

2 : 49 : 12 :: ____ : ____ : ____

1) 6 : 64 : 16

2) 5 : 100 : 15

3) 4 : 121 : 14

4) 1 : 16 : 11

Options :

39448424885. ✖ 1

39448424886. ✔ 2

39448424887. ✖ 3

39448424888. ✖ 4

Question Number : 23 Question Id : 3944846472 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్య సాధన

Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

C, E, G, ____, M, Q, S, W

1) I

2) J

3) K

4) L

Options :

39448424889. ✖ 1

39448424890. ✖ 2

39448424891. ✓ 3

39448424892. ✖ 4

Question Number : 24 Question Id : 3944846473 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్య సాధన

Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

APRIL : 64 :: JULY : _____

ఏప్రిల్ : 64 :: జూలై : _____

1) 216

2) 248

3) 343

4) 625

Options :

39448424893. ✖ 1

39448424894. ✖ 2

39448424895. ✓ 3

39448424896. ✖ 4

Question Number : 25 Question Id : 3944846474 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్య సాధన

Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

L X M : 12 X 13 :: W X U : _____

1) 18 X 20

2) 21 X 22

3) 22 X 25

4) 23 X 21

Options :

39448424897. ✖ 1

39448424898. ✖ 2

39448424899. ✖ 3

39448424900. ✔ 4

Question Number : 26 Question Id : 3944846475 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్య సాధన

Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

PLAN : MIXK :: MAPLE : _____

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

Options :

39448424901. ✖ 1

39448424902. ✖ 2

39448424903. ✖ 3

39448424904. ✔ 4

**Question Number : 27 Question Id : 3944846476 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Problem Solving

సమస్య సాధన

Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

DAER : READ :: _____ : PINK

- 1) PKIN
- 2) KINP
- 3) KNIP
- 4) PKNI

Options :

39448424905. ✖ 1

39448424906. ✖ 2

39448424907. ✔ 3

39448424908. ✖ 4

Question Number : 28 Question Id : 3944846477 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్య సాధన

Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

11 : 1342 :: 9 : _____

1) 729

2) 738

3) 879

4) 991

Options :

39448424909. ✖ 1

39448424910. ✔ 2

39448424911. ✖ 3

39448424912. ✖ 4

Question Number : 29 Question Id : 3944846478 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్య సాధన

Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

MINOR : 69 :: MAJOR : _____

1) 57

2) 70

3) 68

4) 71

Options :

39448424913. ✓ 1

39448424914. ✗ 2

39448424915. ✗ 3

39448424916. ✗ 4

Question Number : 30 Question Id : 3944846479 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Problem Solving

సమస్య సాధన

Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

QOMK : IGEC :: XVTR : _____

- 1) PMLK
- 2) RSMJ
- 3) PNLJ
- 4) PMNK

Options :

39448424917. ✖ 1

39448424918. ✖ 2

39448424919. ✔ 3

39448424920. ✖ 4

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

394484654

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 31 Question Id : 3944846480 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : In questions numbered 31 to 35 pick the odd thing out.

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

- 1) SORE
- 2) SOTLU
- 3) NORGAE
- 4) MEJNIAS

Options :

39448424921. ✖ 1
39448424922. ✖ 2
39448424923. ✔ 3
39448424924. ✖ 4

**Question Number : 32 Question Id : 3944846481 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Note : In questions numbered 31 to 35 pick the odd thing out.

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

- 1) Pear
2) Apple
3) Litchi
4) Orange

పియర్
ఆపిల్
లిట్చి
నారింజ

Options :

39448424925. ✖ 1
39448424926. ✖ 2
39448424927. ✖ 3
39448424928. ✔ 4

**Question Number : 33 Question Id : 3944846482 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Note : In questions numbered 31 to 35 pick the odd thing out.

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

1) 139

2) 337

3) 505

4) 721

Options :

39448424929. ✓ 1

39448424930. ✗ 2

39448424931. ✗ 3

39448424932. ✗ 4

Question Number : 34 Question Id : 3944846483 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : In questions numbered 31 to 35 pick the odd thing out.

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

1) 37

2) 47

3) 57

4) 67

Options :

39448424933. ✗ 1

39448424934. ✗ 2

39448424935. ✓ 3

39448424936. ✖ 4

Question Number : 35 Question Id : 3944846484 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : In questions numbered 31 to 35 pick the odd thing out.

గమనిక : 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

42, 49, 60, 73, 88, 109

1) 60

2) 88

3) 73

4) 49

Options :

39448424937. ✖ 1

39448424938. ✓ 2

39448424939. ✖ 3

39448424940. ✖ 4

Sub-Section Number :

4

Sub-Section Id :

394484655

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 36 Question Id : 3944846485 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక :36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

$$66\frac{2}{3}, 75, 80, 83\frac{1}{3}, 85\frac{5}{7}, \text{---}$$

1) $99\frac{10}{11}$

2) $88\frac{8}{9}$

3) 90

4) $87\frac{1}{2}$

Options :

39448424941. ✖ 1

39448424942. ✖ 2

39448424943. ✖ 3

39448424944. ✔ 4

Question Number : 37 Question Id : 3944846486 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక :36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

16, 33, 65, 131, 261, _____

1) 521

2) 613

3) 523

4) 694

Options :

39448424945. ✖ 1

39448424946. ✖ 2

39448424947. ✔ 3

39448424948. ✖ 4

Question Number : 38 Question Id : 3944846487 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

7, 12, 22, 37, 57, _____, 112

1) 82

2) 87

3) 92

4) 105

Options :

39448424949. ✓ 1

39448424950. ✖ 2

39448424951. ✖ 3

39448424952. ✖ 4

Question Number : 39 Question Id : 3944846488 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

(5, 7, 6); (9, 11, 10); (13, 15, 14); (17, 19, 18); _____

1) (20, 21, 22)

2) (21, 20, 22)

3) (21, 23, 22)

4) (22, 26, 25)

Options :

39448424953. ✖ 1

39448424954. ✖ 2

39448424955. ✓ 3

39448424956. ✖ 4

Question Number : 40 Question Id : 3944846489 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

150150, 11550, 1050, 150, _____

1) 110

2) 90

3) 70

4) 30

Options :

39448424957. ✖ 1

39448424958. ✖ 2

39448424959. ✖ 3

39448424960. ✔ 4

Question Number : 41 Question Id : 3944846490 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

7, 19, 73, 361, _____, 15121

- 1) 2016
- 2) 1951
- 3) 2161
- 4) 2751

Options :

- 39448424961. ✖ 1
- 39448424962. ✖ 2
- 39448424963. ✔ 3
- 39448424964. ✖ 4

Question Number : 42 Question Id : 3944846491 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

BAT, _____, JSB, _____,

- 1) FWX, NOF
- 2) EVX, MOE
- 3) FVX, NOE
- 4) EWY, MOE

Options :

39448424965. ✓ 1

39448424966. ✗ 2

39448424967. ✗ 3

39448424968. ✗ 4

Question Number : 43 Question Id : 3944846492 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

196, 16, 144, 36, 100, _____

- 1) 64
- 2) 72
- 3) 96
- 4) 112

Options :

39448424969. ✓ 1

39448424970. ✗ 2

39448424971. ✗ 3

39448424972. ✗ 4

Question Number : 44 Question Id : 3944846493 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

6, 24, 120, 336, _____

1) 1320

2) 944

3) 720

4) 552

Options :

39448424973. ✓ 1

39448424974. ✗ 2

39448424975. ✗ 3

39448424976. ✗ 4

Question Number : 45 Question Id : 3944846494 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note : Each of the questions from 36 to 45 follows a definite pattern, observe the same and fill in the blanks with suitable ones.

గమనిక : 36 నుండి 45 వరకు గల ప్రశ్నలు ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

6, 24, 60, _____

1) 80

2) 100

3) 120

4) 140

Options :

39448424977. ✖ 1

39448424978. ✖ 2

39448424979. ✔ 3

39448424980. ✖ 4

Sub-Section Number :

5

Sub-Section Id :

394484656

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 3944846495 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :

Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (46 to 48)

(b) Data Analysis

(Marks : 10)

దత్తాంశ విశ్లేషణ

(మార్కులు : 10)

The following table indicates the tax paid by 5 companies A, B, C, D, E in the months November 2019 to March 2020 (in thousands of rupees). Based on the information given in the table answer the questions from 46 to 48.

ఈ క్రింది పట్టికలో A, B, C, D, E అనే 5 కంపెనీలు నవంబర్, 2019 నుండి మార్చి 2020 వరకు కట్టిన పన్ను (వేల రూపాయలలో) ఇవ్వబడినది.

ఈ సమాచారం ఆధారంగా 46 నుండి 48 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

Month నెల Company కంపెనీ	Months				
	November నవంబర్	December డిసెంబర్	January జనవరి	February ఫిబ్రవరి	March మార్చి
A	174	186	147	158	193
B	89	76	92	105	122
C	201	212	219	198	225
D	65	71	78	83	92
E	39	42	46	52	61

Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 3944846496 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For which company, the tax paid in March has highest percentage increase over the month of November

నవంబరుతో పోల్చినపుడు ఏ కంపెనీ మార్చి లో కట్టిన పన్నులో అత్యధిక పెరుగుదల శాతంను కలిగియున్నది?

- 1) B
- 2) C
- 3) D
- 4) E

Options :

- 39448424981. ✖ 1
- 39448424982. ✖ 2
- 39448424983. ✖ 3
- 39448424984. ✔ 4

Question Number : 47 Question Id : 3944846497 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which month company 'D' recorded highest increase in the tax paid over the previous month?

ఏ నెలలో కంపెనీ D , దానికి ముందున్న నెలలో కట్టిన పన్ను కన్నా అత్యధిక పన్ను పెరుగుదలను నమోదు చేసింది ?

1) December

2) January

3) February

4) March

Options :

39448424985. ✖ 1

39448424986. ✖ 2

39448424987. ✖ 3

39448424988. ✔ 4

Question Number : 48 Question Id : 3944846498 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The percentage decrease in the tax paid by company A in January over the month of November, corrected to two decimal places is

నవంబరు నెలతో పోల్చినపుడు, జనవరి లో కంపెనీ A కట్టిన పన్నులో తగ్గుదల శాతము, రెండుదశాంశ స్థానాలకు సవరించినపుడు

- 1) 15.63
- 2) 15.57
- 3) 15.52
- 4) 15.50

Options :

39448424989. ✖ 1

39448424990. ✖ 2

39448424991. ✔ 3

39448424992. ✖ 4

Sub-Section Number :

6

Sub-Section Id :

394484657

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 3944846499 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :

Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (49 to 53)

(b) Data Analysis

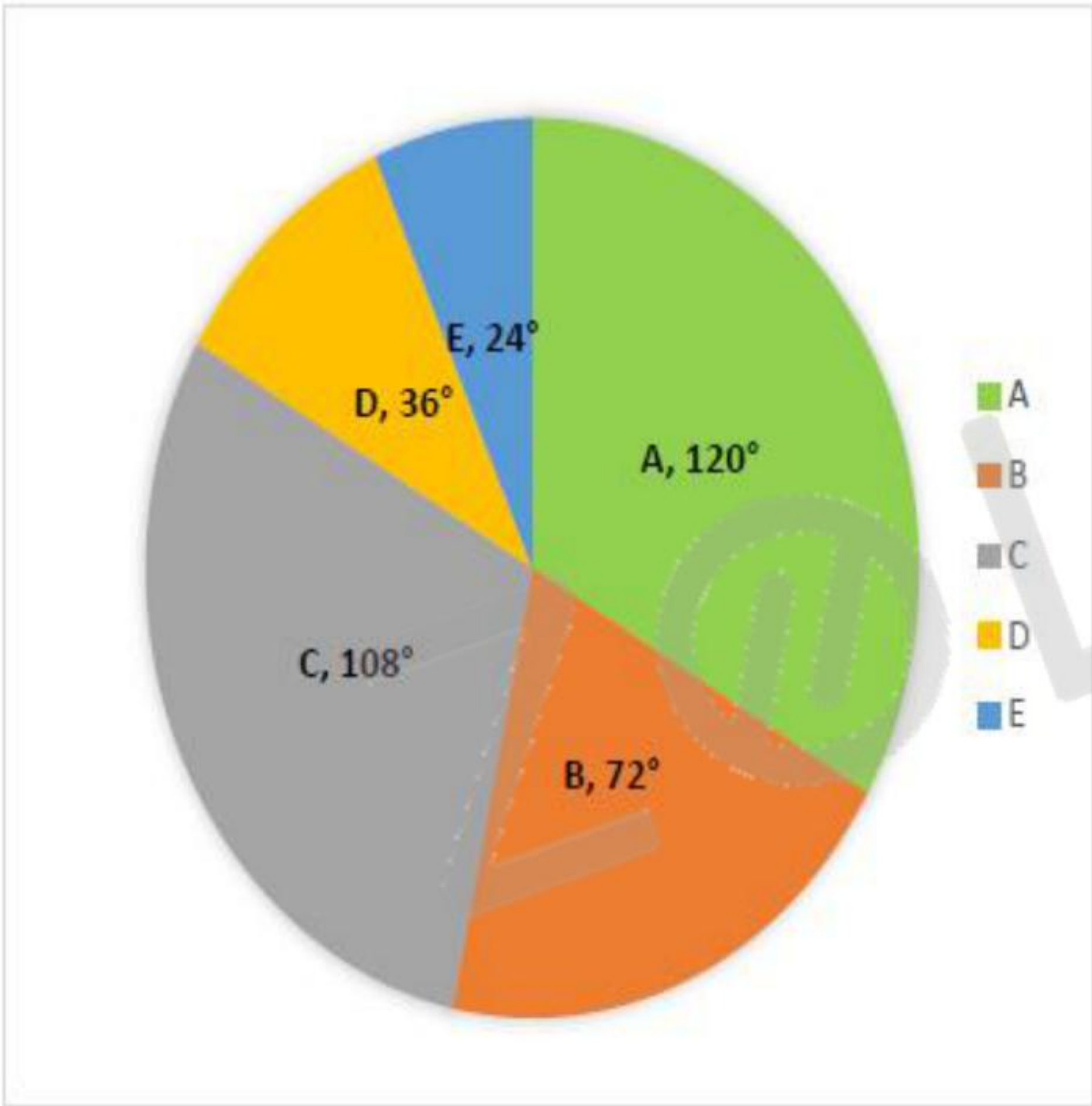
(Marks : 10)

దత్తాంశ విశ్లేషణ

(మార్కులు : 10)

The following Pie Chart depicts the data on the number of students graduating from different branches of engineering in an year from a particular state. Based on this data answer the questions from 49 to 53.

ఒక రాష్ట్రంలో ఒక సంవత్సరంలో వివిధ ఇంజనీరింగ్ విభాగాలలో పట్టభద్రులవుతున్న విద్యార్థుల సంఖ్యకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని క్రింది పీ చిత్రం చూపుతుంది. ఈ సమాచారం ఆధారంగా 49 నుండి 53 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.



A : Computers Engg
 B: Mechanical Engg
 C : Electronics Engg
 D : Communicaton Engg
 E : Civil Engg

కంప్యూటర్ ఇంజనీరింగు
 మెకానికల్ ఇంగినీరింగు
 ఎలక్ట్రానిక్స్ ఇంజనీరింగ్
 కమ్యూనికేషన్ ఇంజనీరింగ్
 సివిల్ ఇంజనీరింగ్

Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 3944846500 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the total number of students graduating is 27,000 then the number of students graduating from Civil Engineering is

మొత్తం పట్ట భద్రులవుతున్న విద్యార్థుల సంఖ్య 27000 అయినపుడు, సివిల్ ఇంజనీరింగ్ లో పట్టభద్రులవుతున్న విద్యార్థులు సంఖ్య

1) 2800

2) 2500

3) 1950

4) 1800

Options :

39448424993. ✖ 1

39448424994. ✖ 2

39448424995. ✖ 3

39448424996. ✔ 4

Question Number : 50 Question Id : 3944846501 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The total number of graduates from Computer Engineering and Civil Engineering is equal to the number of graduates from which of the following two branches of Engineering?

ఏ రెండు ఇంజనీరింగు విభాగాల్లో పట్టభద్రులవుతున్న విద్యార్థులు సంఖ్య అనేది కంప్యూటర్ ఇంజనీరింగు, సివిల్ ఇంజనీరింగ్ అనే రెండు విభాగాల్లో మొత్తం పట్టభద్రులవుతున్న విద్యార్థులు సంఖ్యకు సమానం?

1) Electronics and Communications

ఎలక్ట్రానిక్స్ మరియు కమ్యూనికేషన్స్

2) Electronics and Civil

ఎలక్ట్రానిక్స్ మరియు సివిల్

3) Computer and Communications

కంప్యూటర్ మరియు కమ్యూనికేషన్స్

4) Communication and Civil

కమ్యూనికేషన్స్ మరియు సివిల్

Options :

39448424997. ✓ 1

39448424998. ✗ 2

39448424999. ✗ 3

39448425000. ✗ 4

Question Number : 51 Question Id : 3944846502 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the number of the graduates from all the branches is 21000 then the difference between the maximum number of graduates and the minimum number of graduates in all the branches is

అన్ని విభాగాల్లో కలిపి 21000 మంది పట్టభద్రులయితే అన్ని విభాగాలు కలిపి అత్యధికంగా పట్టభద్రులవుతున్న విద్యార్థుల సంఖ్య కు మరియు అత్యల్పంగా పట్టభద్రులవుతున్న విద్యార్థుల సంఖ్య కు గల భేదం?

1) 6320

2) 5600

3) 4850

4) 4480

Options :

39448425001. ✖ 1

39448425002. ✔ 2

39448425003. ✖ 3

39448425004. ✖ 4

Question Number : 52 Question Id : 3944846503 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the percentage of Mechanical Engineers graduating in the year ?

ఆ సంవత్సరములో మెకానికల్ ఇంజనీరింగు లో పట్టభద్రులవుతున్న విద్యార్థుల శాతం?

1) 15

2) 18

3) 20

4) 25

Options :

39448425005. ✖ 1

39448425006. ✖ 2

39448425007. ✔ 3

39448425008. ✖ 4

Question Number : 53 Question Id : 3944846504 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the ratio of the graduating students from Mechanical to Electronics Engineering?

మెకానికల్ ఇంజనీరింగు లో పట్టభద్రులవుతున్న విద్యార్థులకు, ఎలక్ట్రానిక్స్ లో పట్టభద్రులవుతున్న విద్యార్థులకు గల నిష్పత్తి ఎంత?

1) 4 : 1

2) 4 : 3

3) 3 : 2

4) 2 : 3

Options :

39448425009. ✖ 1

39448425010. ✖ 2

39448425011. ✖ 3

39448425012. ✔ 4

Sub-Section Number :

7

Sub-Section Id :

394484658

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 3944846505 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :

Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (54 to 55)

(b) Data Analysis

(Marks : 10)

దత్తాంశ విశ్లేషణ

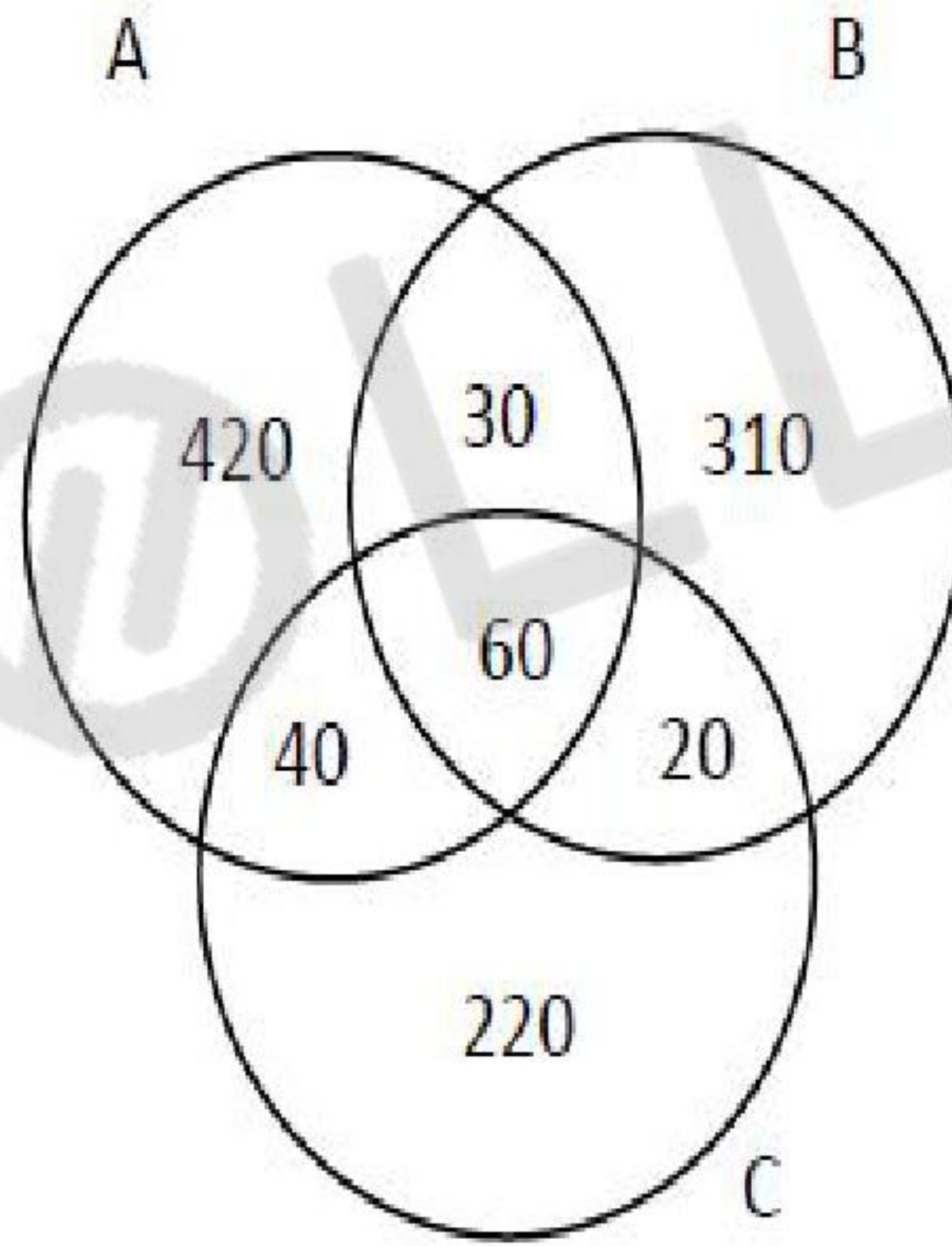
(మార్కులు : 10)

In a college of strength 1200 students, the number of students who read news papers

A, B, C are given in the Venn diagram below. Using it answer questions 54 and 55.

1200 మంది విద్యార్థులను కలిగిన ఒక కళాశాలలో A, B, C అనే వార్తా పత్రికలను చదివే విద్యార్థుల సంఖ్య ను ఈ క్రింది వెన్ చిత్రము సూచిస్తుంది.

ఈ దత్తాంశాన్ని ఉపయోగించి 54 మరియు 55 ప్రశ్నలకు సమాధానములు గుర్తించుము.



Sub questions

Question Number : 54 Question Id : 3944846506 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of students who read either paper B or paper C, but do not read paper A is

పత్రిక B లేదా C ని చదువుతూ, పత్రిక A ను చదవని విద్యార్థుల సంఖ్య ?

- 1) 760
- 2) 670
- 3) 550
- 4) 610

Options :

39448425013. ✖ 1

39448425014. ✖ 2

39448425015. ✔ 3

39448425016. ✖ 4

Question Number : 55 Question Id : 3944846507 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of students who do not read any of these three papers A, B, C is

మూడు పత్రికలు A,B,C లలో దేనిని కూడా చదవని విద్యార్థుల సంఖ్య

- 1) 80
- 2) 100
- 3) 140
- 4) 200

Options :

39448425017. ✖ 1

39448425018. ✔ 2

39448425019. ✖ 3

39448425020. ✖ 4

Sub-Section Number : 8

Sub-Section Id : 394484659

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 3944846508 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :

Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (56 to 60)

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

(Marks: 10)

(మార్కులు : 10)

A code designed for certain letters in English alphabet by replacing the letters with certain symbols and natural numbers according to the following rules:

ఆంగ్ల వర్ణమాలలోని కొన్ని అక్షరాలను, కొన్ని గుర్తులు మరియు కొన్ని సంఖ్యలతోను క్రింది నియమాలకు లోబడి కోడ్ చేయబడినవి.

- i) If only two vowels or only two consonants come together in a word, then they are replaced by the symbols corresponding to their successors letters in the code;

ఒక పదంలోని కేవలం రెండు అచ్చులు లేదా కేవలం రెండు హల్లులు వరుసగా వచ్చినట్లైతే వాటిని వాటి తరువాతి అక్షరపు కోడ్ తో కోడ్ చేయాలి

- ii) If the first and last letters are vowels in a word, then they are interchanged with the corresponding symbols

ఒక పదంలోని మొదటి, చివరి అక్షరాలు గనక అచ్చులైతే వాటికి సంబంధించిన గుర్తులను పరస్పరం మార్చి కోడ్ చేయాలి

Based on this answer the questions from 56 to 60

ఈ సమాచారం ఆధారంగా 56 నుండి 60వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము

Letter	A	C	D	E	G	L	M	O	P	R	S	T	Y
Code	1	*	#	2	%	£	@	3	&	Z	\$	?	+

Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 3944846509 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the code for the word OMEGA ?

OMEGA కు కోడ్ పదం ఏమిటి?

- 1) 1@2%3
- 2) 3@2%1
- 3) 1%2@3
- 4) 3#%£1

Options :

- 39448425021. ✓ 1
- 39448425022. ✗ 2
- 39448425023. ✗ 3
- 39448425024. ✗ 4

Question Number : 57 Question Id : 3944846510 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the code for the word PACE ?

PACE కు కోడ్ పదం ఏమిటి?

- 1) &\$*1
- 2) &1*2
- 3) +@#*
- 4) @21£

Options :

- 39448425025. ✗ 1
- 39448425026. ✓ 2
- 39448425027. ✗ 3

39448425028. ✖ 4

Question Number : 58 Question Id : 3944846511 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the code for the word CARRY ?

CARRY పదానికి కోడ్ పదం ఏమిటి?

- 1) \$2**?
- 2) #1££?
- 3) *1\$\$+
- 4) ?1##+

Options :

39448425029. ✖ 1

39448425030. ✖ 2

39448425031. ✔ 3

39448425032. ✖ 4

Question Number : 59 Question Id : 3944846512 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the code for the word DELTA ?

పదం DELTA కు కోడ్ ఏమిటి?

- 1) #%£12
- 2) 2\$#?1
- 3) #2@+1
- 4) #2£?1

Options :

39448425033. ✖ 1

39448425034. ✖ 2

39448425035. ✔ 3

39448425036. ✖ 4

Question Number : 60 Question Id : 3944846513 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the code for the word STREET?

STREET అనే పదానికి కోడ్ ఏది?

- 1) \$?Z%%?
- 2) \$Z%??#
- 3) \$#++%
- 4) \$*Z&&?

Options :

39448425037. ✔ 1

39448425038. ✖ 2

39448425039. ✖ 3

39448425040. ✖ 4

Sub-Section Number : 9

Sub-Section Id : 394484660

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 61 Question Id : 3944846514 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(c) Coding and Decoding Problems

(Marks: 10)

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

In a certain code language, if the word RECTANGLE is coded as TGEVCPING, then

how is the word RHOMBUS is coded

ఒకానొక కోడ్ లో RECTANGLE ను TGEVCPING గా కోడ్ చేయబడినది.

అప్పుడు, RHOMBUS అనే పదం యొక్క కోడ్ పదం

1) TJOQDWV

2) TJQNDWU

3) TJQODWU

4) TJQOEWE

Options :

39448425041. ✖ 1

39448425042. ✖ 2

39448425043. ✔ 3

39448425044. ✖ 4

Question Number : 62 Question Id : 3944846515 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(c) Coding and Decoding Problems

(Marks: 10)

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

If SPIKE is coded as TOJJD, then the code for CROWD is

SPIKE ను TOJJD గా కోడ్ చేయబడినప్పుడు CROWD యొక్క కోడ్

1) DQPVE

2) DSPXE

3) BSNVC

4) BQOUD

Options :

39448425045. ✓ 1

39448425046. ✗ 2

39448425047. ✗ 3

39448425048. ✗ 4

Question Number : 63 Question Id : 3944846516 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(c) Coding and Decoding Problems

(Marks: 10)

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

In a certain code the word MISTER is coded as UFSNJT and word PARENT is coded as FOUQBS, then in the same code language, the word SQUARE is coded as

ఒకానొక కోడ్ లో MISTER అనే పదాన్ని UFSNJT గాను, PARENT అనే పదాన్ని FOUQBS గాను కోడ్ చేయబడినపుడు, అదే కోడ్ లో SQUARE అనే పదం ఈ క్రింది విధంగా కోడ్ చేయబడింది.

- 1) TRVBSF
- 2) BSTFRV
- 3) BSFTRV
- 4) TRBVSF

Options :

39448425049. ✖ 1

39448425050. ✖ 2

39448425051. ✔ 3

39448425052. ✖ 4

Question Number : 64 Question Id : 3944846517 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(c) Coding and Decoding Problems
కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

(Marks: 10)
(మార్కులు : 10)

If SAGE is coded as TEHI and MOUSE is coded as NUATI then ROSE is coded as

SAGE ను TEHI గాను, MOUSE ను NUATI గాను కోడ్ చేయబడినపుడు, ROSE అనే పదం ఈ క్రింది విధంగా కోడ్ చేయబడింది.

- 1) SUTI
- 2) SUTO
- 3) SUTU
- 4) SUTA

Options :

39448425053. ✓ 1

39448425054. ✗ 2

39448425055. ✗ 3

39448425056. ✗ 4

Question Number : 65 Question Id : 3944846518 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

(Marks: 10)

(మార్కులు : 10)

If DECK is coded as WVXP and MUSIC is coded as NFHRX then DART is coded as

DECK ను WVXP గాను మరియు MUSIC ను NFHRX గాను కోడ్ చేయబడినపుడు, DART ఈ క్రింది విధంగా కోడ్ చేస్తారు.

- 1) WZIH
- 2) WZIG
- 3) WZIK
- 4) YZIG

Options :

39448425057. ✖ 1

39448425058. ✔ 2

39448425059. ✖ 3

39448425060. ✖ 4

Sub-Section Number :

10

Sub-Section Id :

394484661

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 66 Question Id : 3944846519 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

(Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

21-07-1999 was Wednesday. What would have been the day of the week
on 21-07-1947?

21-07-1999, బుధవారం అయ్యెను. అయితే, 21-07-1947 అనేది వారంలో ఏ రోజు
అయిఉండెను ?

- 1) Monday సోమవారం
- 2) Sunday ఆదివారం
- 3) Tuesday మంగళవారం
- 4) Saturday శనివారం

Options :

39448425061. ✓ 1

39448425062. ✗ 2

39448425063. ✗ 3

39448425064. ✗ 4

Question Number : 67 Question Id : 3944846520 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

(Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

At what time between 2 pm and 3 pm will the two hands of a clock be at 150° angle to each other ?

ఒక గడియారంలో మ.2 గం. మరియు మ.3 గం. మధ్యలో ఏ సమయంలో రెండు ముల్లులు ఒక దానికొకటి 150° కోణంలో ఉంటాయి ?

- 1) $36\frac{1}{11}$ minutes past 2 pm 2గంటల $36\frac{1}{11}$ నిమిషాలు
- 2) $38\frac{2}{15}$ minutes past 2 pm 2గంటల $38\frac{2}{15}$ నిమిషాలు
- 3) $37\frac{1}{15}$ minutes past 2 pm 2గంటల $37\frac{1}{5}$ నిమిషాలు
- 4) $38\frac{2}{11}$ minutes past 2pm 2గంటల $38\frac{2}{11}$ నిమిషాలు

Options :

39448425065. ✖ 1

39448425066. ✖ 2

39448425067. ✖ 3

39448425068. ✔ 4

Question Number : 68 Question Id : 3944846521 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

(Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

At 3.40, the hour hand and the minute hand of a clock form an angle of

ఒక గడియారంలో ఉదయం 3 గంటల 40 నిమిషాల కు, గంటల ముల్లు మరియు నిమిషాల ముల్లల మధ్య కనిష్ఠ కోణం

1) 120^0

2) 125^0

3) 130^0

4) 135^0

Options :

39448425069. ✖ 1

39448425070. ✖ 2

39448425071. ✔ 3

39448425072. ✖ 4

Question Number : 69 Question Id : 3944846522 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

(Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

A is mother of B. B is a daughter of C. D is father of C. How is D related to A?

B యొక్క అమ్మ A, C యొక్క కూతురు B, C యొక్క నాన్న D అయితే, A తో D ఏ విధమైన సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది?

- | | |
|--------------------|---------|
| 1) Grand father | తాత |
| 2) Father-in-law | మామ |
| 3) Grand mother | అమ్మమ్మ |
| 4) Daughter-in-law | కోడలు |

Options :

39448425073. ✖ 1

39448425074. ✔ 2

39448425075. ✖ 3

39448425076. ✖ 4

Question Number : 70 Question Id : 3944846523 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

(Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

Kabir left for Patna from Ranchi at 8.30 am. He travelled at the speed of 60 kmph for 3 hours 15 minutes. After that he reduced the speed to 20 kmph. If the distance between the two cities is 205 km at what time did Kabir arrived Patna?

కబీరు ఉ. 8. 30కు రాంచీ నుంచి పాట్నాకు బయలుదేరాడు. అతడు 3గంటల 15 నిమిషాలు గంటకు 60 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణించెను. ఆ తరువాత, అతడు తన వేగాన్ని గంటకు 20 కి.మీ.కు తగ్గించెను. ఆ రెండు నగరాల మధ్య దూరం 205 కి.మీ. అయితే, కబీరు పాట్నా చేరుకున్న సమయం ఎంత ?

- 1) 12.15 pm
- 2) 12.45 pm
- 3) 1.15 pm
- 4) 1.30 pm

Options :

39448425077. ✓ 1

39448425078. ✗ 2

39448425079. ✗ 3

39448425080. ✗ 4

Question Number : 71 Question Id : 3944846524 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

(Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

A person comes for an interview at 10.10 am which was 30 minutes before scheduled time, which in fact was already delayed by 35 minutes. Then the time at which the interviews started is

నిర్దేశిత సమయం కన్న 30 నిమిషాలముందుగా ఉ.10.10 గంటలకు ఒక వ్యక్తి హాజరైనాడు. కాని ఆ మౌఖిక పరీక్ష నిర్దేశిత సమయం కన్నా 35 నిమిషాలు ఆలస్యంగా ప్రారంభమయినది. అప్పుడు మౌఖిక పరీక్ష ప్రారంభమైన సమయం

- | | |
|-------------|---------|
| 1) 9.15 am | ఉ.9.15 |
| 2) 9.35 am | ఉ.9.35 |
| 3) 9.55 am | ఉ.9.55 |
| 4) 10.15 am | ఉ.10.15 |

Options :

39448425081. ✖ 1

39448425082. ✖ 2

39448425083. ✖ 3

39448425084. ✔ 4

Question Number : 72 Question Id : 3944846525 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

(Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

Four bells A, B, C & D ring regularly at intervals of 25 minutes, 35 minutes, 40 minutes and 80 minutes respectively. If all the bells rang together at 10 am on Sunday when will they ring again simultaneously?

నాల్గు గంటలు A, B, C, మరియు Dలు వరుసగా 25 నిమిషాలు, 35 నిమిషాలు, 40 నిమిషాలు మరియు 80 నిమిషాల అంతరముతో క్రమంగా మ్రోగుతాయి. ఆదివారం ఉ. 10 గంటలకు అన్నీ ఒకేసారి మ్రోగితే, మళ్ళీ అవన్నీ ఒకే సారి మ్రోగేదెప్పుడు?

- 1) Monday సోమవారం
- 2) Tuesday మంగళవారం
- 3) Wednesday బుధవారం
- 4) Thursday గురువారం

Options :

39448425085. ✖ 1

39448425086. ✔ 2

39448425087. ✖ 3

39448425088. ✖ 4

Question Number : 73 Question Id : 3944846526 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

(Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

For the integers m, n define

$m \alpha n = m + 2n$, $m \beta n = 2m + n$, and $m \gamma n = m^2 + n^2$ then

$$((-5)\alpha 6)\beta((-2)\gamma(-3)) =$$

పూర్ణాంకాలు m, n లకు $m \alpha n = m + 2n$, $m \beta n = 2m + n$,

మరియు $m \gamma n = m^2 + n^2$ గా నిర్వచిస్తే, అప్పుడు

$$((-5)\alpha 6)\beta((-2)\gamma(-3)) =$$

1) 33

2) 30

3) 27

4) 24

Options :

39448425089. ✖ 1

39448425090. ✖ 2

39448425091. ✔ 3

39448425092. ✖ 4

Question Number : 74 Question Id : 3944846527 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

(Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

For $a, b, \in N$ and $b > 1$ define $*$ by $a * b = a \left(1 + \frac{1}{b} + \frac{1}{b^2} + \dots \right)$

Then $(2*3)*2 =$

$a, b, \in N$ మరియు $b > 1$ కు $*$ ను $a * b = a \left(1 + \frac{1}{b} + \frac{1}{b^2} + \dots \right)$

గా నిర్వచిస్తే, అప్పుడు $(2*3)*2 =$

1) 12

2) 8

3) 6

4) 3

Options :

39448425093. ✖ 1

39448425094. ✖ 2

39448425095. ✔ 3

39448425096. ✖ 4

Question Number : 75 Question Id : 3944846528 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

(Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

(మార్కులు : 10)

If $a \otimes b = (a - b - 1)^2$, and $a \oplus b = \frac{ab}{3}$ then $(2 \otimes 5) \oplus 9 =$

$a \otimes b = (a - b - 1)^2$, మరియు $a \oplus b = \frac{ab}{3}$ అయితే, అప్పుడు $(2 \otimes 5) \oplus 9 =$

1) $\frac{16}{3}$

2) 32

3) $\frac{64}{3}$

4) 48

Options :

39448425097. ✖ 1

39448425098. ✖ 2

39448425099. ✖ 3

39448425100. ✔ 4

Mathematical Ability

Section Id :	39448495
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	75
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes

Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 394484662
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 76 Question Id : 3944846529 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

If $\left(\sqrt[3]{\frac{3}{2}}\right)^x = \left(\frac{9}{4}\right)^{2x-7}$, then $x =$

$\left(\sqrt[3]{\frac{3}{2}}\right)^x = \left(\frac{9}{4}\right)^{2x-7}$ అయితే, $x =$

- 1) $\frac{7}{3}$
- 2) $\frac{21}{11}$
- 3) $\frac{14}{3}$
- 4) $\frac{42}{11}$

Options :

- 39448425101. ✖ 1
- 39448425102. ✖ 2
- 39448425103. ✖ 3
- 39448425104. ✔ 4

Question Number : 77 Question Id : 3944846530 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$$\left\{4 - \left\{x^2 + \left(3 - \frac{1}{x^2}\right)^{-1}\right\}^{-1}\right\}^{-1} =$$

1) $\frac{3x^4}{12x^4 - 3x^2 + 1}$

2) $\frac{3x^4}{12x^2 + 1}$

3) $\frac{3x^2}{12x^2 + 3x + 1}$

4) $\frac{3x^2}{12x^4 + 3x^2 - 1}$

Options :

39448425105. ✓ 1

39448425106. ✗ 2

39448425107. ✗ 3

39448425108. ✗ 4

Question Number : 78 Question Id : 3944846531 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

28 litres of a mixture contains milk and water in the ratio of 3 : 4. If 8 litres of pure milk is added to this mixture, then the ratio of water to milk in the resulting mixture is

28 లీటర్ల ఒక మిశ్రమంలో 3 : 4 నిష్పత్తిలో పాలు, నీళ్లు కలిగి ఉన్నాయి. ఆ మిశ్రమానికి 8 లీటర్ల పాలను కలిపితే, అప్పుడు ఆ మిశ్రమంలో నీళ్లు, పాల నిష్పత్తి

1) 4 : 7

2) 4 : 5

3) 4 : 3

4) 4 : 9

Options :

39448425109. ✖ 1

39448425110. ✔ 2

39448425111. ✖ 3

39448425112. ✖ 4

Question Number : 79 Question Id : 3944846532 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

At a certain party the ratio of gents to ladies was 4 : 3. After some time 6 men and 4 women left the party and the ratio of men to women was 21 : 16. How many people were present in the party initially?

ఒక పార్టీలో మగవారు, ఆడవారి నిష్పత్తి 4 : 3. కొంత సేపటి తరువాత 6 గురు మగవారు, 4గురు ఆడవారు పార్టీని వదిలి వెళ్లగా అప్పుడు ఆ పార్టీలో మిగిలిన మగవారు, ఆడవారి నిష్పత్తి 21 : 16 అయ్యింది. అప్పుడు ఆ పార్టీలో మొదటగా (ప్రారంభంలో) ఎంతమంది హాజరై ఉండిరి?

- 1) 82
- 2) 84
- 3) 80
- 4) 86

Options :

39448425113. ✖ 1

39448425114. ✔ 2

39448425115. ✖ 3

39448425116. ✖ 4

Question Number : 80 Question Id : 3944846533 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The smallest number among

$$x = 3\sqrt{7} - \sqrt{61}, y = 6 - \sqrt{34}, z = 5 - \sqrt{23} \text{ and } w = 2\sqrt{3} - \sqrt{10} \text{ is}$$

$$x = 3\sqrt{7} - \sqrt{61}, y = 6 - \sqrt{34}, z = 5 - \sqrt{23} \text{ మరియు } w = 2\sqrt{3} - \sqrt{10}$$

లలో కనిష్ఠ సంఖ్య

1) x

2) y

3) z

4) w

Options :

39448425117. ✖ 1

39448425118. ✖ 2

39448425119. ✖ 3

39448425120. ✔ 4

Question Number : 81 Question Id : 3944846534 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3}$, then the value of x is

$$\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3} \text{ అయితే, } x \text{ విలువ}$$

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

2) 1

3) 2

4) $\frac{7}{2}$

Options :

39448425121. ✖ 1

39448425122. ✖ 2

39448425123. ✔ 3

39448425124. ✖ 4

Question Number : 82 Question Id : 3944846535 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The least values of a and b if $(7a342b)$ is divisible by 88 are

88 చే $(7a342b)$ అనేది నిశ్శేషంగా భాగింపబడేట్లుగా a, b ల కనిష్ఠ విలువలు

1) $a = 6; b=4$

2) $a = 4; b= 6$

3) $a=6; b =6$

4) $a=4; b = 4$

Options :

39448425125. ✖ 1

39448425126. ✖ 2

39448425127. ✖ 3

39448425128. ✔ 4

Question Number : 83 Question Id : 3944846536 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

When a number is divided by 783 it leaves a remainder 48. What will be the remainder if the same number is divided by 29?

ఒక సంఖ్య 783 చే భాగించగా వచ్చు శేషం 48 మరియు అదే సంఖ్యను 29చే భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత?

1) 17

2) 18

3) 19

4) 23

Options :

39448425129. ✖ 1

39448425130. ✖ 2

39448425131. ✔ 3

39448425132. ✖ 4

Question Number : 84 Question Id : 3944846537 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the GCD of two positive integers is 29 and their sum is 174, then their difference is

రెండు ధన పూర్ణాంకాల గ.సా.భా. 29 మరియు వాటి మొత్తం 174 అయినచో, వాటి భేదం

- 1) 58
- 2) 116
- 3) 87
- 4) 145

Options :

39448425133. ✖ 1

39448425134. ✔ 2

39448425135. ✖ 3

39448425136. ✖ 4

Question Number : 85 Question Id : 3944846538 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The LCM of two numbers is 20 times their HCF and the sum of their LCM and HCF is 2520. If the smaller of those numbers is 480, the ratio between the smaller and the bigger number is

రెండు సంఖ్యల క.సా.గు. వాటి గ.సా.భా.కు 20 రెట్లు మరియు వాటి క.సా.గు., గ.సా.భా. ల మొత్తం 2520. వాటిలో చిన్న సంఖ్య 480 అయితే చిన్నసంఖ్యకు, పెద్దసంఖ్యకు గల నిష్పత్తి

- 1) 2 : 3
- 2) 3 : 4
- 3) 4 : 5
- 4) 5 : 6

Options :

39448425137. ✖ 1

39448425138. ✖ 2

39448425139. ✔ 3

39448425140. ✖ 4

Question Number : 86 Question Id : 3944846539 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

A person spent $\frac{2}{7}$ of his salary on house rent and $\frac{3}{5}$ of the remaining on food and cloths. Rest he saved. If the amount he spent on food and cloths is Rs.16500, then the amount he saved is (in rupees)

ఒక వ్యక్తి తన జీతంలో $\frac{2}{7}$ వంతు ఇంటి అద్దెపై ఖర్చు చేయగా, మిగిలినదానిలో $\frac{3}{5}$ వంతు ఆహారం మరియు దుస్తులపై ఖర్చు చేసెను. మిగిలిన దానిని పొదుపు చేసెను. ఆహారం మరియు దుస్తులపై చేసిన ఖర్చు 16500 రూపాయలైతే అతను పొదుపు చేసిన మొత్తం (రూ.లలో)

- 1) 11000
- 2) 16500
- 3) 13500
- 4) 5500

Options :

- 39448425141. ✓ 1
- 39448425142. ✗ 2
- 39448425143. ✗ 3
- 39448425144. ✗ 4

Question Number : 87 Question Id : 3944846540 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

If we put $\frac{7}{9}, \frac{6}{8}, \frac{5}{6}, \frac{4}{5}$ in descending order, then the difference between first and second number is

$\frac{7}{9}, \frac{6}{8}, \frac{5}{6}, \frac{4}{5}$ లను అవరోహణ క్రమంలో రాయగా వచ్చు మొదటి మరియు రెండవ సంఖ్యల భేదం

1) $\frac{1}{36}$

2) $\frac{1}{12}$

3) $\frac{1}{30}$

4) $\frac{1}{24}$

Options :

39448425145. ✖ 1

39448425146. ✖ 2

39448425147. ✔ 3

39448425148. ✖ 4

Question Number : 88 Question Id : 3944846541 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

What is the difference between the largest and smallest of the following rational numbers ?

క్రింది అకరణీయ సంఖ్యలలో గరిష్ఠ, కనిష్ఠ సంఖ్యల భేదం ఎంత?

$$\frac{3}{4}, \frac{13}{16}, \frac{5}{7}, \frac{97}{104}$$

1) $\frac{53}{728}$

2) $\frac{159}{728}$

3) $\frac{319}{1456}$

4) $\frac{349}{1456}$

Options :

39448425149. ✖ 1

39448425150. ✔ 2

39448425151. ✖ 3

39448425152. ✖ 4

Question Number : 89 Question Id : 3944846542 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $p = \sqrt[3]{2}$, $q = \sqrt[2]{3}$, $r = \sqrt[4]{5}$ and $s = \sqrt[6]{7}$, then which one of the following ordering is true?

$p = \sqrt[3]{2}$, $q = \sqrt[2]{3}$, $r = \sqrt[4]{5}$ మరియు $s = \sqrt[6]{7}$ అయితే, క్రింది వాటిలో ఏ క్రమం నిజం?

1) $p > r > s$

2) $q > r > s$

3) $q < r < p$

4) $r < s < p$

Options :

39448425153. ✖ 1

39448425154. ✔ 2

39448425155. ✖ 3

39448425156. ✖ 4

Question Number : 90 Question Id : 3944846543 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $23\frac{1}{3}\%$ of $37\frac{2}{7}\%$ of x is 29, then $x =$

x యొక్క $37\frac{2}{7}\%$ యొక్క $23\frac{1}{3}\%$ అనేది 29 అయితే, $x =$

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

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

3) $33\frac{1}{3}$

4) $333\frac{1}{3}$

Options :

39448425157. ✖ 1

39448425158. ✖ 2

39448425159. ✖ 3

39448425160. ✔ 4

Question Number : 91 Question Id : 3944846544 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the numerator of a fraction is increased by 20% and the denominator is decreased by 10% the fraction becomes $\frac{16}{21}$. What was the original fraction ?

ఒక భిన్నము యొక్క లవమును 20% పెంచి మరియు హారాన్ని 10% తగ్గించినపుడు ఆ భిన్నము $\frac{16}{21}$ అయినది. అప్పుడు అసలు భిన్నము ఎంత ఉండెను?

1) $\frac{6}{7}$

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

3) $\frac{4}{7}$

4) $\frac{2}{7}$

Options :

39448425161. ✖ 1

39448425162. ✖ 2

39448425163. ✔ 3

39448425164. ✖ 4

Question Number : 92 Question Id : 3944846545 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A man bought a horse and a carriage for Rs.3000. He sold the horse at a gain of 20% and the carriage at a loss of 10%, there by gaining 2% on the whole.

Then the cost of the horse is (in rupees)

ఒక వ్యక్తి ఒక గుఱ్ఱాన్ని మరియు గుఱ్ఱపు బగ్గీని రూ. 3000 లకు కొన్నాడు. గుఱ్ఱాన్ని 20% లాభానికి, బగ్గీని 10%నష్టానికి అమ్మినపుడు అతనికి మొత్తంమీద 2% లాభం వచ్చింది. అప్పుడు గుఱ్ఱాన్ని కొన్న వెల (రూ.లలో)

1) 1200

2) 1700

3) 1750

4) 1500

Options :

39448425165. ✓ 1

39448425166. ✗ 2

39448425167. ✗ 3

39448425168. ✗ 4

Question Number : 93 Question Id : 3944846546 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

By selling an article for Rs.4525 a merchant gets a loss of $9\frac{1}{2}\%$. In order to

get a profit of $7\frac{1}{2}\%$, the selling price of the article in rupees is

ఒక వస్తువును రూ. 4525 కు అమ్మడం ద్వారా ఒక వర్తకునికి $9\frac{1}{2}\%$ నష్టం వచ్చింది. $7\frac{1}{2}\%$ లాభం పొందడానికి ఆ వస్తువును అమ్మవలసిన ధర (రూ.లలో)

1) 5250

2) 5300

3) 5325

4) 5375

Options :

39448425169. ✖ 1

39448425170. ✖ 2

39448425171. ✖ 3

39448425172. ✔ 4

Question Number : 94 Question Id : 3944846547 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Three persons A , B , C entered into a business with a total capital of Rs.250000. A invests Rs.20000 more than B and B invests Rs.25000 more than C . If at the end of the year, there is a profit of Rs.70000, then B 's share in the profit in rupees is

ముగ్గురు వ్యక్తులు A , B , C కలిసి రూ. 250000 మూల ధనంలో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. B కన్నా A రూ. 20000 లను మరియు C కన్నా B రూ. 25000 లను అధికంగా పెట్టుబడిగా పెట్టిరి. సంవత్సరాంత లాభం రూ. 70000 లు అయినపుడు, ఈ లాభం లో B వాటా (రూ. లలో)

- 1) 29400
- 2) 27800
- 3) 16800
- 4) 23800

Options :

- 39448425173. ✖ 1
- 39448425174. ✖ 2
- 39448425175. ✖ 3
- 39448425176. ✔ 4

Question Number : 95 Question Id : 3944846548 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

Three persons A, B, C started a partnership business with the understanding that A would invest 100% of the capital where as B and C run the business for 4 and 6 months respectively. At the end of 10 months A got 50% of the total profit of Rs.4 lakhs. Then the share of the profit of C (rupees in lakhs) is

ముగ్గురు వ్యక్తులు A, B, Cలు ఒక ఉమ్మడి వ్యాపారాన్ని ఈ విధంగా ఒక అవగాహనతో ప్రారంభించిరి. పెట్టుబడి మొత్తం 100%, A సమకూర్చుతాడు, కాగా B మరియు C లు వరుసగా 4 మరియు 6 నెలలు వ్యాపారాన్ని నడిపెదరు. 10 నెలల చివర వచ్చిన లాభం రూ.4 లక్షలలో A అనే వ్యక్తి 50% తన వాటాగా పొందెను. లాభంలో C వాటా (రూ. లక్షలలో)

- 1) 2.0
- 2) 1.8
- 3) 1.5
- 4) 1.2

Options :

- 39448425177. ✖ 1
- 39448425178. ✖ 2
- 39448425179. ✖ 3
- 39448425180. ✔ 4

Question Number : 96 Question Id : 3944846549 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

Pipe 'A' can fill a tank in 5 hours, but due to a tiny hole at the bottom it took 8 hours to fill the tank. Then the time, in hours, for the full tank of water to be drained through the tiny hole is (in hours)

ఒక తొట్టెను గొట్టం A, 5 గంటలలో నింపగలదు. కానీ ఆ తొట్టెకు అడుగు భాగాన చిన్న రంధ్రం వుండడం వల్ల 8 గంటలలో నింపుతుంది. అయితే మొత్తం తొట్టెలో నీరు ఆ చిన్న రంధ్రం గుండా (ఖాళీ) పారడానికి పట్టే సమయం (గంటలలో)

- 1) $10\frac{3}{4}$
- 2) $11\frac{1}{4}$
- 3) $13\frac{1}{3}$
- 4) $14\frac{2}{3}$

Options :

- 39448425181. ✖ 1
- 39448425182. ✖ 2
- 39448425183. ✔ 3
- 39448425184. ✖ 4

Question Number : 97 Question Id : 3944846550 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Pipe A fills an empty tank in 4 hours and pipe B in 6 hours. If the two pipes are opened for one hour each alternatively with pipe A being opened first, then the tank will be filled (in hours) is

ఒక ఖాళీ తొట్టెను గొట్టం A, 4 గంటలలో మరియు గొట్టం B, 6 గంటలలో నింపగలవు. ఆ రెండు గొట్టాలను ఒకదాని తర్వాత మరొకటి ఏకాంతరంగా A తో మొదలు పెట్టి ప్రతి గొట్టాన్ని ఒక గంట తెరిస్తే ఆ తొట్టె నిండే సమయం (గంటలలో)

1) $2\frac{3}{4}$

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

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

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

Options :

39448425185. ✖ 1

39448425186. ✖ 2

39448425187. ✔ 3

39448425188. ✖ 4

Question Number : 98 Question Id : 3944846551 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If a train of 240 meters long crosses a bridge of length 180 meters in 20 seconds, then the speed of the train (in kmph) is

180 మీ. పొడవు గల ఒక వంతెనను 240మీ. పొడవుగల ఒక రైలు 20 సెకన్లలో దాటినచో రైలు వేగం (గంటకు కి.మీ.లలో)

1) 75.6

2) 70.8

3) 65.2

4) 60.5

Options :

39448425189. ✓ 1

39448425190. ✗ 2

39448425191. ✗ 3

39448425192. ✗ 4

Question Number : 99 Question Id : 3944846552 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If a train takes 20 seconds to cross a platform of length 35 meters, the speed of the train (in kmph) is

35 మీటర్ల పొడవు గల ఒక ప్లాట్‌ఫామ్ ను దాటడానికి ఒక రైలు 20 సెకన్లు తీసుకొంటే, దాని వేగం (గంటకు కి.మీ.లలో)

1) 6.1

2) 6.3

3) 6.5

4) 6.7

Options :

39448425193. ✖ 1

39448425194. ✔ 2

39448425195. ✖ 3

39448425196. ✖ 4

Question Number : 100 Question Id : 3944846553 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A person-A can finish a piece of work in 20 days and another person-B in 30 days. With the help of another person-C they completed the work in 6 days. Then the number of days in which C alone can complete that work is

A అనే వ్యక్తి ఒక పనిని 20 రోజుల్లోనూ, B అనే మరో వ్యక్తి అదే పనిని 30 రోజుల్లోనూ పూర్తి చేయగలరు. వీరిద్దరూ కలిసి మరొక వ్యక్తి C సహాయంతో ఆ పనిని కేవలం 6 రోజుల్లోనే పూర్తి చేసిరి. అప్పుడు C ఒక్కడే ఆ పనిని పూర్తి చేయుటకు పట్టు రోజుల సంఖ్య

- 1) 15
- 2) 12
- 3) 10
- 4) 8

Options :

- 39448425197. ✖ 1
- 39448425198. ✔ 2
- 39448425199. ✖ 3
- 39448425200. ✖ 4

Question Number : 101 Question Id : 3944846554 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

Two persons A and B together can finish a piece of work in 12 days, while B and C can together finish the same piece of work in 16 days. If A, B, C work together, they can finish it in 8 days. Then the number of days required for C alone to complete the work is

A మరియు B అనే ఇద్దరు వ్యక్తులు కలిసి పనిలో ఒక భాగాన్ని 12 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని B మరియు C అనే వ్యక్తులు కలిసి 16 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. A, B మరియు C లు కలిసి ఆ పనిని 8 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అయితే, C ఒక్కరే ఆ పనిని పూర్తి చేయుటకు కావలసిన రోజుల సంఖ్య:

- 1) 18
- 2) 20
- 3) 22
- 4) 24

Options :

- 39448425201. ✖ 1
- 39448425202. ✖ 2
- 39448425203. ✖ 3
- 39448425204. ✔ 4

Question Number : 102 Question Id : 3944846555 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The area of a square is 196 sq.cm. whose side is half of the radius of a circle.

The circumference of the circle is equal to the breadth of a rectangle. If the perimeter of rectangle is 712 cm, the length (in cm) of the rectangle is

ఒక చతురస్రం వైశాల్యం 196 సెం. మీ². మరియు దాని భుజం ఒక వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థంలో సగము ఉంటుంది. ఆ వృత్తం చుట్టుకొలత ఒక దీర్ఘ చతురస్రం వెడల్పుకు సమానము మరియు ఆ దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క చుట్టు కొలత 712 సెం. మీ. అయితే, ఆ దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క పొడవు. (సెం. మీ. లలో)

1) 160

2) 170

3) 180

4) 192

Options :

39448425205. ✖ 1

39448425206. ✖ 2

39448425207. ✔ 3

39448425208. ✖ 4

Question Number : 103 Question Id : 3944846556 Question Type : MCQ

ZOLLEGE.in

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A window is in the shape of a rectangle surmounted by a semi circle on the width of the rectangle. If 12 cm, 8 cm are the sides of the rectangle, then the area of the window (in cm^2) is

ఒక కిటికీ ఒక దీర్ఘ చతురస్రం (వెడల్పు) పై అర్థవృత్తం బోర్లించినట్లున్నది. దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు మరియు వెడల్పులు వరుసగా 12 సెం. మీ. మరియు 8 సెం. మీ. అయితే, ఆ కిటికీ వైశాల్యం (చ. సెం. మీ. లలో)

- 1) $4(12 + \pi)$
- 2) $6(12 + \pi)$
- 3) $8(12 + \pi)$
- 4) $10(12 + \pi)$

Options :

39448425209. ✖ 1

39448425210. ✖ 2

39448425211. ✔ 3

39448425212. ✖ 4

Question Number : 104 Question Id : 3944846557 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Ori

ZOLLEGE.in

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

120 boys take a dip simultaneously into a swimming pool of length 80m and breadth 30 m. If the average displacement of water spilled over by one boy is 5 m^3 , then the raise in the water level (in m^3) of that swimming pool will be

80మీ. పొడవు, 30 ఈ. వెడల్పుతో ఉన్న ఒక ఈత కొలనులోకి 120 బాలురు ఒకేసారి మునక వేసిరి. ఒక బాలుడు మునక వేయడం వల్ల పైకి ఉబికిన సగటు నీటి మట్టం 5 మీ^3 . అయినచో, ఆ ఈత కొలనులో పెరిగిన నీటి మట్టం (మీ^3 .లలో)

- 1) 0.25
- 2) 0.4
- 3) 0.5
- 4) 1

Options :

39448425213. ✓ 1

39448425214. ✗ 2

39448425215. ✖ 3

39448425216. ✖ 4

Question Number : 105 Question Id : 3944846558 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Volume of a right circular cone having base radius 70 cm and curved surface

area 40040 cm² is (in cm³)

భూవ్యాసార్థం 70 సెం. మీ. మరియు ఉపరితల వైశాల్యం 40040 సెం. మీ.².

కలిగిన లంబవర్తుల శంఖువు ఘనపరిమాణం (సెం. మీ.³ లలో)

1) 823400

2) 824000

3) 840000

4) 862400

Options :

39448425217. ✖ 1

39448425218. ✖ 2

39448425219. ✖ 3

39448425220. ✔ 4

Question Number : 106 Question Id : 3944846559 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A spherical ball, when immersed in a cylinder of base radius 7 cms., raises the level of water in the cylinder by 2 cms. Then the radius of the ball (in cm)

7 సెం. మీ. భూవ్యాసార్థం గా గల ఒక స్తూపంలో ఒక గోళాకార బంతిని ముంచటం వలన ఆ స్తూపంలోని నీటి మట్టం 2 సెం. మీ. పెరిగినది. అప్పుడు, ఆ బంతి వ్యాసార్థం (సెం. మీ. లలో)

1) $\sqrt[3]{\frac{210}{6}}$

2) $\sqrt[3]{\frac{147}{2}}$

3) $\frac{\sqrt{94}}{7}$

4) $\frac{\sqrt{95}}{3}$

Options :

39448425221. ✖ 1

39448425222. ✔ 2

39448425223. ✖ 3

39448425224. ✖ 4

Question Number : 107 Question Id : 3944846560 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A cuboid of dimension 16 cm x 12cm x 8 cm is cut into 24 equal small cubes.

Then the length of the side of each small cube in cm, is

16 సెం. మీ. x 12 సెం. మీ. x 8 సెం. మీ. కొలతలను కలిగిన దీర్ఘఘనం ను 24
చిన్నవైన ఘనాలుగా విభజించిరి. ఇప్పుడు ఆ ఘనం యొక్క భుజం పొడవు
(సెం. మీ. లలో)

1) 8

2) 6

3) 5

4) 4

Options :

39448425225. ✖ 1

39448425226. ✖ 2

39448425227. ✖ 3

39448425228. ✔ 4

Question Number : 108 Question Id : 3944846561 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The sum of the dimensions of a cuboid is 13 cm and its diagonal is $5\sqrt{3}$ cm.

Its surface area (in cm^2) is

ఒక దీర్ఘ ఘనపు కొలతల మొత్తం 13 సెం. మీ. మరియు దాని వికర్ణం $5\sqrt{3}$

సెం. మీ. అప్పుడు దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం (సెం. మీ.². లలో)

1) 64

2) 72

3) 84

4) 94

Options :

39448425229. ✖ 1

39448425230. ✖ 2

39448425231. ✖ 3

39448425232. ✔ 4

Question Number : 109 Question Id : 3944846562 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

$$(465)_7 + (535)_7 =$$

1) $(1403)_7$

2) $(1333)_7$

3) $(1304)_7$

4) $(1503)_7$

Options :

39448425233. ✖ 1

39448425234. ✔ 2

39448425235. ✖ 3

39448425236. ✖ 4

Question Number : 110 Question Id : 3944846563 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

(465)₇ in Binary system is

(465)₇ అనే సంఖ్య ద్విసంఖ్యా మానములో

1) (11110111)₂

2) (11010011)₂

3) (11110011)₂

4) (11100011)₂

Options :

39448425237. ✖ 1

39448425238. ✖ 2

39448425239. ✔ 3

39448425240. ✖ 4

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

394484663

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 111 Question Id : 3944846564 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The negation of $(p \rightarrow q) \rightarrow r$ is

$(p \rightarrow q) \rightarrow r$ నకు వ్యతిరేక ప్రవచనం

1) $(p \rightarrow r) \wedge (q \rightarrow r)$

2) $(\sim p \rightarrow r) \wedge (q \rightarrow r)$

3) $(p \rightarrow r) \wedge (\sim q \rightarrow r)$

4) $(\sim p \rightarrow r) \wedge (\sim q \rightarrow r)$

Options :

39448425241. ✖ 1

39448425242. ✔ 2

39448425243. ✖ 3

39448425244. ✖ 4

Question Number : 112 Question Id : 3944846565 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If p and q are two statements, then which of the following represents a tautology?

p, q రెండు ప్రవచనాలు అయినప్పుడు, ఈ క్రింది వాటిలో నిత్య సత్యాన్ని సూచించునది ఏది?

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

Options :

39448425245. ✓ 1

39448425246. ✗ 2

39448425247. ✗ 3

39448425248. ✗ 4

Question Number : 113 Question Id : 3944846566 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If a set A has 8 elements, B has 6 elements and $A \cup B$ has 10 elements, then the number of all subsets of $A \cap B$ is

ఒక సమితి A లో 8 మూలకాలు ఇంకో సమితి B లో 6 మూలకాలు మరియు $A \cup B$ లో 10 మూలకాలు ఉంటే, $A \cap B$ కు ఉండే ఉపసమితిల సంఖ్య

- 1) 4
- 2) 8
- 3) 16
- 4) 32

Options :

39448425249. ✖ 1

39448425250. ✖ 2

39448425251. ✔ 3

39448425252. ✖ 4

Question Number : 114 Question Id : 3944846567 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If A has six elements, then the number of relations on A that are not symmetric is

ఒక సమితి Aలో 6 మూలకాలుంటే Aపై ఉండే సౌష్ఠ్యం కాని సంబంధాల సంఖ్య

- 1) $2^6 - 2$
- 2) $2^{36} - 2^{21}$
- 3) $2^{18} - 2^6$
- 4) $2^{36} - 2^6$

Options :

39448425253. ✖ 1

39448425254. ✔ 2

39448425255. ✖ 3

39448425256. ✖ 4

Question Number : 115 Question Id : 3944846568 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The function $f: N \rightarrow N$ defined by $f(x) = 2x + 7$ for all $n \in N$, then f is

ప్రతి $n \in N$ కు ప్రమేయం $f: N \rightarrow N$ ను $f(x) = 2x + 7$ గా నిర్వచిస్తే f అనేది

1) one-one but not onto

అన్వేషకం అవుతూ సంగ్రహం కాదు

2) onto but not one-one

సంగ్రహం అవుతూ అన్వేషకం కాదు

3) both one-one and onto

అన్వేషకం మరియు సంగ్రహం

4) neither one-one nor onto

రెండూ అన్వేషకం, సంగ్రహం కాదు

Options :

39448425257. ✓ 1

39448425258. ✗ 2

39448425259. ✗ 3

39448425260. ✗ 4

Question Number : 116 Question Id : 3944846569 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If a line passing through the points (3, -5) and (7, 1) make intercepts a, b on the coordinate axes, then $a^2 + b^2 =$

బిందువులు (3, -5) మరియు (7, 1) ల గుండా పోయే ఒక సరళరేఖ అక్షాలపై

a, b అంతర ఖండాలు చేర్చిస్తే, $a^2 + b^2 =$

1) $\frac{3729}{36}$

2) $\frac{4117}{36}$

3) $\frac{4359}{36}$

4) $\frac{4693}{36}$

Options :

39448425261. ✖ 1

39448425262. ✖ 2

39448425263. ✖ 3

39448425264. ✔ 4

Question Number : 117 Question Id : 3944846570 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

The perpendicular distance from origin to the line passing through the point (15, -5) and making an angle 135° with positive x-axis is

(15, -5) గుండా పోతూ ధనాత్మక x-అక్షంతో 135° కోణం చేయు సరళరేఖకు మూలబిందువునుండి గల లంబ దూరం

1) $3\sqrt{2}$

2) $4\sqrt{2}$

3) $5\sqrt{2}$

4) $6\sqrt{2}$

Options :

39448425265. ✖ 1

39448425266. ✖ 2

39448425267. ✔ 3

39448425268. ✖ 4

Question Number : 118 Question Id : 3944846571 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If $\sin \theta = -\frac{1}{2}$ and $\theta \in \left[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}\right]$, then $4\theta =$

$\sin \theta = -\frac{1}{2}$ మరియు $\theta \in \left[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}\right]$ అయినప్పుడు, $4\theta =$

1) $\frac{-2\pi}{3}$

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

3) $\frac{10\pi}{3}$

4) $\frac{14\pi}{3}$

Options :

39448425269. ✖ 1

39448425270. ✖ 2

39448425271. ✖ 3

39448425272. ✔ 4

Question Number : 119 Question Id : 3944846572 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\frac{\sin 150^\circ - 5 \cos 300^\circ + 7 \tan 225^\circ}{\tan 135^\circ + 3 \sin 210^\circ} =$$

1) -2

2) -1

3) 3/2

4) 5/2

Options :

39448425273. ✓ 1

39448425274. ✗ 2

39448425275. ✗ 3

39448425276. ✗ 4

Question Number : 120 Question Id : 3944846573 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

$$\sin^2(\theta - 45)^\circ + \sin^2(\theta + 15)^\circ - \sin^2(\theta - 15)^\circ =$$

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

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

3) 1

4) 0

Options :

39448425277. ✖ 1

39448425278. ✔ 2

39448425279. ✖ 3

39448425280. ✖ 4

Question Number : 121 Question Id : 3944846574 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

From the top of a building of height 20m, the angles of depression of the top and bottom of a tower are 30° , 60° respectively. Then the height of the tower, in meters, is

20 మీ. ఎత్తుగల ఒక భవంతి పైనుండి ఒక స్తంభం యొక్క పై భాగానికి, అడుగు భాగానికి నిమ్న కోణాలు వరుసగా 30° , 60° . అప్పుడు, ఆ స్తంభం ఎత్తు (మీ.లలో)

1) $15\frac{1}{3}$

2) $13\frac{1}{3}$

3) $11\frac{1}{3}$

4) $9\frac{1}{3}$

Options :

39448425281. ✖ 1

39448425282. ✔ 2

39448425283. ✖ 3

39448425284. ✖ 4

Question Number : 122 Question Id : 3944846575 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If the sum and product of the roots of the equation $ax^2 - 5x + c = 0$ are equal to 10 each, then the value of a and c respectively are

$ax^2 - 5x + c = 0$ అనే సమీకరణం యొక్క మూలాల మొత్తము మరియు లబ్ధము ఒక్కొక్కటి 10 నకు సమానం, అయినప్పుడు, a మరియు c ల విలువలు వరుసగా

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

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

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

4) $\frac{1}{3}, 2$

Options :

39448425285. ✓ 1

39448425286. ✗ 2

39448425287. ✗ 3

39448425288. ✗ 4

Question Number : 123 Question Id : 3944846576 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If one root of the equation $3x^2 - 8x + 2k + 1 = 0$ is seven times the other,
then the value of k

$3x^2 - 8x + 2k + 1 = 0$ అనే సమీకరణపు ఒకమూలం, ఇంకొక మూలానికి

ఏడు రెట్లు అయినప్పుడు k విలువ

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

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

3) 2

4) 3

Options :

39448425289. ✓ 1

39448425290. ✗ 2

39448425291. ✗ 3

39448425292. ✗ 4

Question Number : 124 Question Id : 3944846577 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If $a \neq b$, $x^2 + ax + b$ and $x^2 + bx + a$ have a common factor, then

$a \neq b$ కి $x^2 + ax + b$ మరియు $x^2 + bx + a$ లు ఒక ఉమ్మడి

కారణాంకమును కలిగి ఉన్నట్లయితే, అప్పుడు

1) $a + b + 1 = 0$

2) $a - b - 1 = 0$

3) $a - b + 1 = 0$

4) $a - b + ab = 0$

Options :

39448425293. ✓ 1

39448425294. ✗ 2

39448425295. ✗ 3

39448425296. ✗ 4

Question Number : 125 Question Id : 3944846578 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A number was divided successively by 4, 5 and 6. The remainders were respectively 2, 3 and 4. The number is

ఒక సంఖ్యను వరుసగా 4, 5 మరియు 6 లచే భాగించిరి. అప్పుడు శేషాలు వరుసగా 2, 3 మరియు 4 గా వచ్చాయి. ఆ సంఖ్య ఎంత?

- 1) 214
- 2) 476
- 3) 954
- 4) 1908

Options :

39448425297. ✓ 1

39448425298. ✗ 2

39448425299. ✗ 3

39448425300. ✗ 4

Question Number : 126 Question Id : 3944846579 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If $\frac{x+y}{xy} = \frac{5}{18}$ and $\frac{x-y}{xy} = \frac{1}{18}$, then $2x + 3y =$

$\frac{x+y}{xy} = \frac{5}{18}$ మరియు $\frac{x-y}{xy} = \frac{1}{18}$, అయినచో, $2x + 3y =$

1) 36

2) 32

3) 28

4) 18

Options :

39448425301. ✓ 1

39448425302. ✗ 2

39448425303. ✗ 3

39448425304. ✗ 4

Question Number : 127 Question Id : 3944846580 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $x + y = a$, $y + z = b$, $z + x = c$ then $x - 2y + z =$

$x + y = a$, $y + z = b$, $z + x = c$ అయినప్పుడు, $x - 2y + z =$

1) $2a - b - c$

2) $2b - a - c$

3) $2c - a - b$

4) $2a + b - c$

Options :

39448425305. ✖ 1

39448425306. ✖ 2

39448425307. ✔ 3

39448425308. ✖ 4

Question Number : 128 Question Id : 3944846581 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If 9 times the 9th term of an Arithmetic Progression is equal to 13 times the 13th term, then the 22nd term of the Arithmetic Progression is

ఒక అంకశ్రేణి లో 9వ పదానికి 9 రెట్లు అనేది 13వ పదానికి 13రెట్లకు సమానమైతే, ఆ అంకశ్రేణిలో 22వ పదం

- 1) 0
- 2) 22
- 3) 220
- 4) 198

Options :

- 39448425309. ✓ 1
- 39448425310. ✗ 2
- 39448425311. ✗ 3
- 39448425312. ✗ 4

Question Number : 129 Question Id : 3944846582 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If the third term of Geometric Progression is 4, then, the product of its first 5 terms is

ఒక గుణశ్రేణి లోని 3వ పదం 4 అయినప్పుడు ఆ గుణశ్రేణిలోని మొదటి 5 పదాల లబ్ధం

1) 4^3

2) 4^4

3) 4^5

4) 4^6

Options :

39448425313. ✖ 1

39448425314. ✖ 2

39448425315. ✔ 3

39448425316. ✖ 4

Question Number : 130 Question Id : 3944846583 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If the coefficients of 2nd, 3rd and the 4th terms in the expansion of $(1 + x)^n$ are

in Arithmetic Progression. Then the value of n is

$(1 + x)^n$ యొక్క విస్తరణలో 2వ, 3వ మరియు 4వ పదాల గుణకాలు

అంశశ్రేణిలో ఉంటే, n విలువ

1) 2

2) 7

3) 11

4) 14

Options :

39448425317. ✖ 1

39448425318. ✔ 2

39448425319. ✖ 3

39448425320. ✖ 4

Question Number : 131 Question Id : 3944846584 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

For $0 \leq r \leq 10$, if $C_r = 10C_r$ then $1.C_1 + 2.C_2 + 3.C_3 + \dots + 10.C_{10} =$

$0 \leq r \leq 10$ కు $C_r = 10C_r$ అయినప్పుడు $1.C_1 + 2.C_2 + 3.C_3 + \dots + 10.C_{10} =$

1) 1024

2) 2560

3) 5120

4) 10240

Options :

39448425321. ✖ 1

39448425322. ✖ 2

39448425323. ✔ 3

39448425324. ✖ 4

Question Number : 132 Question Id : 3944846585 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the matrix $\begin{bmatrix} 7 & 1 & -3 \\ 4 & 2 & x \\ 1 & -1 & 5 \end{bmatrix}$ is singular, then $x =$

$\begin{bmatrix} 7 & 1 & -3 \\ 4 & 2 & x \\ 1 & -1 & 5 \end{bmatrix}$ అనే మాతృక అసాధారణం అయితే, $x =$

1) $\frac{17}{2}$

2) $\frac{-17}{2}$

3) $\frac{19}{2}$

4) $\frac{-19}{2}$

Options :

39448425325. ✖ 1

39448425326. ✔ 2

39448425327. ✖ 3

39448425328. ✖ 4

Question Number : 133 Question Id : 3944846586 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If x_1 and x_2 , $x_1 > x_2$ are the pair of values of x satisfying the matrix equation

$$\begin{bmatrix} 1 & x & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 2 & 5 & 1 \\ 15 & 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}, \text{ then } \frac{x_1}{x_2} =$$

మాతృక సమీకరణం $\begin{bmatrix} 1 & x & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 2 & 5 & 1 \\ 15 & 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$, ను తృప్తి పరిచే

x యొక్క ఒక జత విలువలు x_1 మరియు x_2 , $x_1 > x_2$ అయితే, అప్పుడు

$$\frac{x_1}{x_2} =$$

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

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

3) $\frac{1}{7}$

4) $\frac{2}{5}$

Options :

39448425329. ✖ 1

39448425330. ✖ 2

39448425331. ✔ 3

39448425332. ✖ 4

Question Number : 134 Question Id : 3944846587 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 5x}{4x^2} =$$

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

2) $\frac{25}{4}$

3) $\frac{25}{16}$

4) $\frac{25}{8}$

Options :

39448425333. ✖ 1

39448425334. ✖ 2

39448425335. ✖ 3

39448425336. ✔ 4

Question Number : 135 Question Id : 3944846588 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $y = \sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$, then $\frac{dy}{dx}$ at $x = 1$ is equal to

$y = \sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ అయినపుడు, $x = 1$ వద్ద $\frac{dy}{dx}$ విలువ

1) 1

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

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

4) 0

Options :

39448425337. ✖ 1

39448425338. ✖ 2

39448425339. ✖ 3

39448425340. ✔ 4

Question Number : 136 Question Id : 3944846589 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The equation of the line passing through the point (1, 2) and perpendicular to the line $x + y + 1 = 0$ is

$x + y + 1 = 0$ రేఖకు లంబంగా ఉంటూ (1, 2) బిందువు గుండా పోవు సరళరేఖ సమీకరణం

1) $y - x + 1 = 0$

2) $y - x - 1 = 0$

3) $y - x + 2 = 0$

4) $y - x - 2 = 0$

Options :

39448425341. ✖ 1

39448425342. ✔ 2

39448425343. ✖ 3

39448425344. ✖ 4

Question Number : 137 Question Id : 3944846590 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

ABCD is a trapezium with AB and CD as its parallel sides. If the diagonals AC and BD intersect in E and $CE : EA = 3 : 2$, then $AB : CD =$

AB మరియు CDలు సమాంతర భుజాలుగా ABCD ఒక సమలంబ చతుర్భుజం. AC మరియు BD వికర్ణాలు E వద్ద ఖండించుకుంటూ $CE : EA = 3 : 2$ అయితే $AB : CD =$

1) 1 : 2

2) 2 : 3

3) 3 : 4

4) 4 : 5

Options :

39448425345. ✖ 1

39448425346. ✔ 2

39448425347. ✖ 3

39448425348. ✖ 4

Question Number : 138 Question Id : 3944846591 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

The equation of a circle with origin as centre and passing through the vertices of an equilateral triangle whose median is of length $3a$ is

మధ్యగతం పొడవు $3a$ గా గల ఒక సమబాహు త్రిభుజం శీర్షాల గుండా పోతూ మూల బిందువును కేంద్రం గాగల వృత్తం సమీకరణం

1) $x^2 + y^2 = 9a^2$

2) $x^2 + y^2 = 16a^2$

3) $x^2 + y^2 = 4a^2$

4) $x^2 + y^2 = a^2$

Options :

39448425349. ✖ 1

39448425350. ✖ 2

39448425351. ✔ 3

39448425352. ✖ 4

Question Number : 139 Question Id : 3944846592 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయం, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If $A(3, -7)$, $B(-2, 5)$ and the point $C(x, y)$ is on the line segment AB between

A and B such that $AC = 8$, then $3x + 2y =$

$A(3, -7)$, $B(-2, 5)$ మరియు $C(x, y)$ అనే బిందువు, A మరియు Bల మధ్యలో

AB అనే రేఖా ఖండము పై $AC = 8$ అయ్యేటట్లుంటే అప్పుడు $3x + 2y =$

1) 4

2) 3

3) 2

4) 1

Options :

39448425353. ✖ 1

39448425354. ✖ 2

39448425355. ✖ 3

39448425356. ✔ 4

Question Number : 140 Question Id : 3944846593 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If a line makes unequal intercepts on x, y axis with the sum 12 and if it passes through the point (2, 4), then the perpendicular distance from origin to the line is

12 ను మొత్తంగా ఒక సరళ రేఖ x, y అక్షాలపై సమానం కానీ అంతర ఖండాలనేర్పరుస్తూ, బిందువు(2, 4) గుండా పోతుంటే మూల బిందువు నుండి ఆ రేఖకు లంబదూరం

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

2) $\frac{4}{\sqrt{5}}$

3) $\frac{8}{\sqrt{5}}$

4) $\frac{9}{\sqrt{5}}$

Options :

39448425357. ✖ 1

39448425358. ✖ 2

39448425359. ✔ 3

39448425360. ✖ 4

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

394484664

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 141 Question Id : 3944846594 Question Type : MCQ Option Sh

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If the arithmetic mean of the series $a_1, a_2, \dots, a_n$ is A and the arithmetic mean of the series $b_1, b_2, \dots, b_n$ is B, then the arithmetic mean of the series

$a_1 + b_1, a_2 + b_2, \dots, a_n + b_n$ is

$a_1, a_2, \dots, a_n$ అనే శ్రేణి యొక్క అంకమధ్యమం A మరియు

$b_1, b_2, \dots, b_n$ అనే శ్రేణి యొక్క అంకమధ్యమం B అయినపుడు,

$a_1 + b_1, a_2 + b_2, \dots, a_n + b_n$ అనే శ్రేణి యొక్క అంకమధ్యమం

1) $\frac{A+B}{2}$

2) $A+B$

3) $2(A+B)$

4) $\frac{A+B}{n}$

Options :

39448425361. ✖ 1

39448425362. ✔ 2

39448425363. ✖ 3

39448425364. ✖ 4

Question Number : 142 Question Id : 3944846595 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

The median of the first 41 even natural numbers is

మొదటి 41 సరి సహజ సంఖ్యల మధ్యగతము

1) 40

2) 41

3) 42

4) 44

Options :

39448425365. ✖ 1

39448425366. ✖ 2

39448425367. ✔ 3

39448425368. ✖ 4

Question Number : 143 Question Id : 3944846596 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetic Mean of the following frequency distribution is

క్రింది పౌనఃపున్య విభజన యొక్క అంకమధ్యమం

Height ఎత్తు (in cms)	52 – 55	55 – 58	58 – 61	61 – 64
Frequency పౌనఃపున్యం	15	20	25	10

1) 58.25

2) 57.78

3) 59.25

4) 60.00

Options :

39448425369. ✖ 1

39448425370. ✔ 2

39448425371. ✖ 3

39448425372. ✖ 4

Question Number : 144 Question Id : 3944846597 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The variance of the data 151, 152, 153, ... , 175 is

151, 152, 153, ... , 175 అనే దత్తాంశపు విస్తృతి

1) 202

2) 52

3) 172

4) 32

Options :

39448425373. ✖ 1

39448425374. ✔ 2

39448425375. ✖ 3

39448425376. ✖ 4

Question Number : 145 Question Id : 3944846598 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If σ is the standard deviation of $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ then the standard deviation of the observations $5x_1 - 11, 5x_2 - 11, 5x_3 - 11, \dots, 5x_n - 11$ is

$x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ ల క్రమవిచలనం σ అయినపుడు,

$5x_1 - 11, 5x_2 - 11, 5x_3 - 11, \dots, 5x_n - 11$ అనే పరిశీలనల క్రమవిచలనం

1) $5(\sigma - 11)$

2) $5\sigma - 11$

3) 5σ

4) σ

Options :

39448425377. ✖ 1

39448425378. ✖ 2

39448425379. ✔ 3

39448425380. ✖ 4

Question Number : 146 Question Id : 3944846599 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

In a data with 12 observations, the coefficient of rank correlation is zero, then

$$\sum_{i=1}^{12} d_i^2 =$$

12 పరిశీలనల దత్తాంశం యొక్క కోటి సహసంబంధ గుణకం సున్నా

అయితే, అప్పుడు

$$\sum_{i=1}^{12} d_i^2 =$$

1) 286

2) 215

3) 143

4) 72

Options :

39448425381. ✓ 1

39448425382. ✗ 2

39448425383. ✗ 3

39448425384. ✗ 4

Question Number : 147 Question Id : 3944846600 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If a number is selected at random from the first 120 natural numbers, then the probability that it is a multiple of 6 or 8 is

మొదటి 120 సహజ సంఖ్యలనుండి ఒక సంఖ్యను యాదృచ్ఛికంగా

ఎన్నుకుంటే అది 6 లేదా 8 యొక్క గుణిజం అయ్యే, సంభావ్యత

1) $\frac{1}{40}$

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

3) $\frac{1}{12}$

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

Options :

39448425385. ✖ 1

39448425386. ✖ 2

39448425387. ✖ 3

39448425388. ✔ 4

Question Number : 148 Question Id : 3944846601 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

When 5 boys and 6 girls sit in a row at random, the probability that no two boys sit together is

5గురు బాలురు మరియు 6గురు బాలికలు యాదృచ్ఛికంగా ఒక వరుసలో కూర్చుంటే, ఏ ఇద్దరు బాలురు కలిసి కూర్చోకుండా ఉండటానికి అయ్యే సంభావ్యత

1) $\frac{1}{42}$

2) $\frac{1}{242}$

3) $\frac{1}{22}$

4) $\frac{1}{462}$

Options :

39448425389. ✖ 1

39448425390. ✖ 2

39448425391. ✔ 3

39448425392. ✖ 4

Question Number : 149 Question Id : 3944846602 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

When two persons are selected at random from 15 persons who sat around a table, the probability that the selected persons are not adjacent to each other is

ఒక గుండ్రని బల్ల చుట్టూ కూర్చున్న 15మంది వ్యక్తుల నుండి ఇద్దరు వ్యక్తులను యాదృచ్ఛికంగా ఎన్నుకుంటే, వారివురు ప్రక్క ప్రక్కనే లేకుండుటకు సంభావ్యత

1) $\frac{6}{7}$

2) $\frac{13}{14!}$

3) $\frac{{}^{15}C_2}{14!}$

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

Options :

39448425393. ✓ 1

39448425394. ✗ 2

39448425395. ✗ 3

39448425396. ✗ 4

Question Number : 150 Question Id : 3944846603 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

Out of the four digit numbers with distinct digits formed by using the digits 1, 2, 3, 4, 5. A number is chosen at random. Then the probability that the chosen number is odd is

1, 2, 3, 4, 5 అనే అంకెలనుపయోగించి విభిన్న అంకెలుండే 4 అంకెల సంఖ్యను ఏర్పరచి అందులోని ఒక సంఖ్యను యాదృచ్ఛికంగా ఎంపిక చేసినప్పుడు, అది బేసి సంఖ్య అయ్యే సంభావ్యత

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

2) $\frac{61}{120}$

3) $\frac{59}{120}$

4) $\frac{2}{5}$

Options :

39448425397. ✓ 1

39448425398. ✗ 2

39448425399. ✗ 3

39448425400. ✗ 4

Communication Ability

Section Id :

39448496

Section Number :

3

Section type :

Online

Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	38
Number of Questions to be attempted :	38
Section Marks :	50
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	394484665
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 151 Question Id : 3944846604 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Inspid

- 1) rigid
- 2) tasteless
- 3) horrid
- 4) stupendous

Options :

39448425401. ✖ 1

39448425402. ✔ 2

39448425403. ✖ 3

39448425404. ✖ 4

Question Number : 152 Question Id : 3944846605 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Sedulous

- 1) careless
- 2) incredible
- 3) diligent
- 4) callous

Options :

39448425405. ✖ 1

39448425406. ✖ 2

39448425407. ✔ 3

39448425408. ✖ 4

Question Number : 153 Question Id : 3944846606 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Prowess

- 1) shyness
- 2) anxiousness
- 3) aggression
- 4) skill

Options :

39448425409. ✖ 1

39448425410. ✖ 2

39448425411. ✖ 3

39448425412. ✔ 4

Question Number : 154 Question Id : 3944846607 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Deplete

- 1) drain
- 2) delete
- 3) recede
- 4) compromise

Options :

39448425413. ✓ 1

39448425414. ✖ 2

39448425415. ✖ 3

39448425416. ✖ 4

Question Number : 155 Question Id : 3944846608 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Gluttony

- 1) insanity
- 2) overeating
- 3) profundity
- 4) felony

Options :

39448425417. ✖ 1

39448425418. ✓ 2

39448425419. ✖ 3

39448425420. ✖ 4

Question Number : 156 Question Id : 3944846609 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Brazen

- 1) bold
- 2) crazy
- 3) sleepy
- 4) false

Options :

39448425421. ✓ 1

39448425422. ✗ 2

39448425423. ✗ 3

39448425424. ✗ 4

Sub-Section Number : 2

Sub-Section Id : 394484666

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 157 Question Id : 3944846610 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

One who lacks professional skill or enterprise is _____.

- 1) ignoramus
- 2) illiterate
- 3) amateur
- 4) expert

Options :

39448425425. ✖ 1

39448425426. ✖ 2

39448425427. ✔ 3

39448425428. ✖ 4

Question Number : 158 Question Id : 3944846611 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

A statement or proposition on which an abstractly defined structure is based is called ____.

- 1) idiom
- 2) deletion
- 3) addition
- 4) axiom

Options :

39448425429. ✖ 1

39448425430. ✖ 2

39448425431. ✖ 3

39448425432. ✔ 4

Question Number : 159 Question Id : 3944846612 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Tigers are known for their _____.

- 1) docility
- 2) ferocity
- 3) magnanimity
- 4) vegetarianism

Options :

39448425433. ✖ 1

39448425434. ✔ 2

39448425435. ✖ 3

39448425436. ✖ 4

Question Number : 160 Question Id : 3944846613 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

The horse is running _____ .

- 1) fastly
- 2) fast
- 3) slow
- 4) brisk

Options :

39448425437. ✖ 1

39448425438. ✔ 2

39448425439. ✖ 3

39448425440. ✖ 4

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

394484667

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 161 Question Id : 3944846614 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

They have been living in Pune since 2000. What is the part of speech of 'since' ?

- 1) conjunction
- 2) adjective
- 3) preposition
- 4) adverb

Options :

39448425441. ✖ 1

39448425442. ✖ 2

39448425443. ✔ 3

39448425444. ✖ 4

Question Number : 162 Question Id : 3944846615 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

From his expression it was ____ that he did not know the answer to the question put by the interviewer.

- 1) incident
- 2) antecedent
- 3) evident
- 4) precedent

Options :

39448425445. ✖ 1

39448425446. ✖ 2

39448425447. ✔ 3

39448425448. ✖ 4

Question Number : 163 Question Id : 3944846616 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

_____ bits is equal to one byte.

- 1) Twelve
- 2) Fourteen
- 3) Nine
- 4) Eight

Options :

39448425449. ✖ 1

39448425450. ✖ 2

39448425451. ✖ 3

39448425452. ✔ 4

Question Number : 164 Question Id : 3944846617 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Digital signals used in _____ have discrete values.

- 1) ISBN
- 2) ISDN
- 3) ICCD
- 4) http

Options :

39448425453. ✖ 1

39448425454. ✔ 2

39448425455. ✖ 3

39448425456. ✖ 4

Question Number : 165 Question Id : 3944846618 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Simplex is _____.

- 1) data transferred in more directions than one
- 2) not transferring any data at all
- 3) making data transfer more and more complicated
- 4) data transferred in one direction only

Options :

39448425457. ✖ 1

39448425458. ✖ 2

39448425459. ✖ 3

39448425460. ✔ 4

Question Number : 166 Question Id : 3944846619 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

C.H.D.L. stands for _____.

- 1) Computer Hardware Data Link
- 2) Computer Hardware Description Language
- 3) Computer Hardware Description Link
- 4) Computer Hardware Data Language

Options :

39448425461. ✖ 1

39448425462. ✔ 2

39448425463. ✖ 3

39448425464. ✖ 4

Question Number : 167 Question Id : 3944846620 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

_____ is used by computer to move data between RAM and CPU.

- 1) Cache
- 2) Modem
- 3) Mouse
- 4) Software

Options :

39448425465. ✓ 1

39448425466. ✗ 2

39448425467. ✗ 3

39448425468. ✗ 4

Question Number : 168 Question Id : 3944846621 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

The graphic rating scale method assesses an individual on the basis of _____.

- 1) work and personal traits
- 2) personal traits but not work
- 3) work but not personal traits
- 4) competence other than work or personal traits

Options :

39448425469. ✖ 1

39448425470. ✔ 2

39448425471. ✖ 3

39448425472. ✖ 4

Question Number : 169 Question Id : 3944846622 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Laissez-Faire leadership involves _____.

- 1) giving freedom to the group
- 2) giving control to the leader
- 3) denying freedom to the group
- 4) control by an external agency of both the leader and the group

Options :

39448425473. ✔ 1

39448425474. ✖ 2

39448425475. ✖ 3

39448425476. ✖ 4

Question Number : 170 Question Id : 3944846623 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Esprit de corps implies _____.

- 1) Loyalty of a group to the member, not vice versa
- 2) No loyalty of a member to the group
- 3) No rule, no regulation for any member
- 4) Loyalty of a member to the group

Options :

39448425477. ✖ 1

39448425478. ✖ 2

39448425479. ✖ 3

39448425480. ✔ 4

Sub-Section Number :

4

Sub-Section Id :

394484668

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 171 Question Id : 3944846624 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

A : “We cannot discount the possibility of further strikes.”

B: “You are always a pessimist.”

According to ‘B’, ‘A’ is

- 1) wrong
- 2) right
- 3) doubtful
- 4) cynical

Options :

39448425481. ✖ 1

39448425482. ✖ 2

39448425483. ✔ 3

39448425484. ✖ 4

Question Number : 172 Question Id : 3944846625 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

My dog was run over by a car.

The underlined phrase means

- 1) was knocked down
- 2) overtaken
- 3) overflowed
- 4) defeated

Options :

39448425485. ✓ 1

39448425486. ✗ 2

39448425487. ✗ 3

39448425488. ✗ 4

Question Number : 173 Question Id : 3944846626 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

The Manager threw cold water over the project that the Engineer had prepared.

Underlined idiom means:

- 1) accepted
- 2) discouraged
- 3) reclined
- 4) encouraged

Options :

39448425489. ✖ 1

39448425490. ✔ 2

39448425491. ✖ 3

39448425492. ✖ 4

Question Number : 174 Question Id : 3944846627 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

A : Have you prepared the presentation?

B: Yes, but I don't want to show my hand just yet.

'B' Means that he _____.

- 1) will not reveal his plan of action
- 2) refuses to do it later
- 3) cannot fight with anyone
- 4) is unable to do the work

Options :

39448425493. ✔ 1

39448425494. ✖ 2

39448425495. ✖ 3

39448425496. ✖ 4

Question Number : 175 Question Id : 3944846628 Question Type : MCQ

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Change the following into active voice:

“Our house is being painted.”

- 1) They paint our house.
- 2) They have are painted our house.
- 3) They are painting our house.
- 4) We paint our house.

Options :

39448425497. ✖ 1

39448425498. ✖ 2

39448425499. ✔ 3

39448425500. ✖ 4

Question Number : 176 Question Id : 3944846629 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

The work seemed impossible but somehow Krishna _____ cleverly in the end.

- 1) pulled it out
- 2) pulled it on
- 3) pulled it up
- 4) pulled it away

Options :

39448425501. ✓ 1

39448425502. ✗ 2

39448425503. ✗ 3

39448425504. ✗ 4

Question Number : 177 Question Id : 3944846630 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

A : They started arguing over a piece of land.

B: It has been a bone of contention between them for long.

B means that the piece of land was

- 1) reputed
- 2) deputed
- 3) disputed
- 4) deserted

Options :

39448425505. ✖ 1

39448425506. ✖ 2

39448425507. ✔ 3

39448425508. ✖ 4

Sub-Section Number : 5

Sub-Section Id : 394484669

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 178 Question Id : 3944846631 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

A : I thought he was a gentleman.

B: True, he is accustomed to backbiting.

B means that the person in question is in the habit of _____ .

- 1) ignoring people openly
- 2) criticizing people in their absence
- 3) praising people
- 4) backing people without hesitation

Options :

39448425509. ✖ 1

39448425510. ✔ 2

39448425511. ✖ 3

39448425512. ✖ 4

Question Number : 179 Question Id : 3944846632 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Rainy season has _____, and the days are getting cool.

- 1) set down
- 2) set in
- 3) set on
- 4) set off

Options :

39448425513. ✖ 1

39448425514. ✔ 2

39448425515. ✖ 3

39448425516. ✖ 4

Question Number : 180 Question Id : 3944846633 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Indolence means

- 1) rage
- 2) laziness
- 3) rudeness
- 4) gratification

Options :

39448425517. ✖ 1

39448425518. ✔ 2

39448425519. ✖ 3

39448425520. ✖ 4

Question Number : 181 Question Id : 3944846634 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Mohan was advised to abstain _____ eating sugar.

- 1) in
- 2) by
- 3) from
- 4) of

Options :

39448425521. ✖ 1

39448425522. ✖ 2

39448425523. ✔ 3

39448425524. ✖ 4

Question Number : 182 Question Id : 3944846635 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

Everyone in this world is accountable to God _____one's actions.

- 1) about
- 2) for
- 3) by
- 4) on

Options :

39448425525. ✖ 1

39448425526. ✔ 2

39448425527. ✖ 3

39448425528. ✖ 4

Question Number : 183 Question Id : 3944846636 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

The prisoner was_____.

- 1) hung
- 2) hanged
- 3) hunged
- 4) hang

Options :

39448425529. ✖ 1

39448425530. ✔ 2

39448425531. ✖ 3

39448425532. ✖ 4

Question Number : 184 Question Id : 3944846637 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

She ____ the offer of promotion.

- 1) turned up
- 2) turned over
- 3) turned to
- 4) turned down

Options :

39448425533. ✖ 1

39448425534. ✖ 2

39448425535. ✖ 3

39448425536. ✔ 4

Question Number : 185 Question Id : 3944846638 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct word/correct meaning of the word/Fill in the blanks with correct word / verb/phrase/preposition.

He made a _____ discovery for which he was honoured.

- 1) sentimental
- 2) sensational
- 3) sensual
- 4) sensuous

Options :

39448425537. ✖ 1

39448425538. ✔ 2

39448425539. ✖ 3

39448425540. ✖ 4

Sub-Section Number :

6

Sub-Section Id :

394484670

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 3944846639 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :

Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (186 to 190)

Read the following passage and answer the questions.

Literature is rightly called 'the brain of humanity'. Just as the brain preserves every experience or sensation and judges a fresh experience or sensation in the light of the acquired knowledge or experience so humanity at large has a record of its past in literature. Its present conditions, problems and circumstances can best be examined and understood for it is a record available through literature. Literature is fundamentally an expression of life through the medium of language. It is the storehouse of individual human experience and also of experiences of the human race in general. It does not simply record human deeds and actions nor does it concern itself much with man and his social, political and economic activities. It is concerned chiefly with man's inner life – our passions, emotions and feelings. A description of outward human life is just the means and not the end in literature. Man's outer life is studied and examined to understand him thoroughly and fully. Hence literature is concerned with human thinking and feeling – how we think and solve our problems – ethical, moral, emotional and spiritual.

Sub questions

Question Number : 186 Question Id : 3944846640 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Why is literature called the 'brain of humanity'?

- 1) It is recreative
- 2) It is imaginative
- 3) It is factual
- 4) It preserves the past and present of humanity

Options :

39448425541. ✖ 1

39448425542. ✖ 2

39448425543. ✖ 3

39448425544. ✔ 4

**Question Number : 187 Question Id : 3944846641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is literature fundamentally?

- 1) Expression of language
- 2) Expression of life
- 3) Expression of experiences
- 4) Expression of knowledge

Options :

39448425545. ✖ 1

39448425546. ✔ 2

39448425547. ✖ 3

39448425548. ✖ 4

Question Number : 188 Question Id : 3944846642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is 'acquired knowledge'?

- 1) Knowledge through the experiences of the human race
- 2) Knowledge through books
- 3) Knowledge through teachers
- 4) Knowledge based on political activities

Options :

39448425549. ✔ 1

39448425550. ✖ 2

39448425551. ✖ 3

39448425552. ✖ 4

Question Number : 189 Question Id : 3944846643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the major concern of literature?

- 1) Economic activities
- 2) Social activities
- 3) Human deeds
- 4) Man's inner life

Options :

39448425553. ✖ 1

39448425554. ✖ 2

39448425555. ✖ 3

39448425556. ✔ 4

Question Number : 190 Question Id : 3944846644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Literature is a storehouse of _____ .

- 1) human necessities
- 2) material benefits
- 3) human experiences
- 4) vocabulary

Options :

39448425557. ✖ 1

39448425558. ✖ 2

39448425559. ✔ 3

39448425560. ✖ 4

Sub-Section Number : 7
Sub-Section Id : 394484671
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 3944846645 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :
Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (191 to 195)

Read the following passage and answer the questions.

Losers let it happen. Winners make it happen. Life is a do-it-yourself project. Whatever you give credence in your thinking will likely come to pass. Learn to develop two critical abilities; the ability to live with uncertainty, and the ability to delay immediate gratification in favour of long-range goals. Losers try to escape from their fears with activities that are tension-relieving. Winners are motivated by their desires towards activities that are goal-achieving. Choose your responses to what occurs. Learn from your mistakes, rather than repeat them. Spend time taking action in the present rather than fearing what may happen in the future. And be different, if it means taking the calculated risk. The greatest risk in life is to wait for and depend on others for your security. The greatest security is to plan and act, and take the risk that will ultimately make you independent.

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 3944846646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : '

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does the term 'losers' mean ?

- 1) Losers are active
- 2) Losers do not act
- 3) Losers let it happen
- 4) Losers prefer to complain

Options :

39448425561. ✖ 1

39448425562. ✔ 2

39448425563. ✖ 3

39448425564. ✖ 4

Question Number : 192 Question Id : 3944846647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How do 'winners make it happen' ?

- 1) Winners have positive self-determination
- 2) Winners remain passive
- 3) Winners hate losers
- 4) Winners depend on others for their success

Options :

39448425565. ✓ 1

39448425566. ✖ 2

39448425567. ✖ 3

39448425568. ✖ 4

Question Number : 193 Question Id : 3944846648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is essential for success?

- 1) Impatience
- 2) Patience and mental equilibrium
- 3) Greed and intolerance
- 4) An impulsive nature

Options :

39448425569. ✖ 1

39448425570. ✓ 2

39448425571. ✖ 3

39448425572. ✖ 4

Question Number : 194 Question Id : 3944846649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How do losers try to escape from their fear?

- 1) By ignoring the problem
- 2) By putting the blame on fate
- 3) By waiting for their luck to change
- 4) By distracting themselves with tension-relieving activities

Options :

39448425573. ✖ 1

39448425574. ✖ 2

39448425575. ✖ 3

39448425576. ✔ 4

Question Number : 195 Question Id : 3944846650 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How can one achieve success?

- 1) By planning and working towards long-range goals
- 2) By not taking calculated risks
- 3) By making mistakes
- 4) By hasty actions

Options :

39448425577. ✔ 1

39448425578. ✖ 2

39448425579. ✖ 3

39448425580. ✖ 4

Sub-Section Number : 8
Sub-Section Id : 394484672
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 3944846651 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :

Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (196 to 200)

Read the following passage and answer the questions.

ZOLLEGE.in

A list of articles lost by railway travellers and now on sale at a great London station has been published, and many people who read it have been astonished at the absent-mindedness of their fellows. If statistical records were available on the subject, however, I doubt whether it would be found that absent-mindedness is common. It is the efficiency rather than the inefficiency of human memory that compels my wonder. Modern man remembers even telephone numbers. He remembers the addresses of his friends. He remembers the dates of good vintages.

He remembers appointments for lunch and dinner. His memory is crowded with the names of actors and actresses and cricketers and footballers and murderers. He can tell you what the weather was like in a long-past August and the name of the provincial hotel at which he had a vile meal during the summer. In his ordinary life, again, he remembers almost everything that he is expected to remember. How many men in all London forget a single item of their clothing when dressing in the morning? Not one in a hundred. Perhaps not one in ten thousand. How many of them forget to shut the front door when leaving the house? Scarcely more. And so it goes on through the day, almost everybody remembering to do the right things at the right moment till it is time to go to bed, and then the ordinary man seldom forgets to turn off the lights before going upstairs.

As for leaving articles in trains and in taxies, I am no great delinquent in such matters. I can remember almost anything except books and walking-sticks and I can often remember even books. Walking-sticks I find it quite impossible to keep.

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 3944846652 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The essayist is astonished about ____.

- 1) the loss of articles by passengers in the railway station
- 2) the efficiency of human memory
- 3) forgetfulness
- 4) absent-mindedness

Options :

39448425581. ✖ 1

39448425582. ✔ 2

39448425583. ✖ 3

39448425584. ✖ 4

Question Number : 197 Question Id : 3944846653 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

“Modern man remembers even telephone numbers”. From this statement what does the author suggest?

- 1) It is difficult to remember telephone numbers
- 2) Modern man remembers only telephone numbers and nothing else
- 3) Modern man is poor in memory
- 4) Modern man remembers unimportant things but forgets important things.

Options :

39448425585. ✖ 1

39448425586. ✖ 2

39448425587. ✖ 3

Question Number : 198 Question Id : 3944846654 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The word “Scarcely more” in the context of the passage means

- 1) Not more than one in hundred
- 2) More than one in ten thousand
- 3) Not more than one in ten thousand
- 4) all of them

Options :

39448425589. ✖ 1

39448425590. ✖ 2

39448425591. ✓ 3

39448425592. ✖ 4

Question Number : 199 Question Id : 3944846655 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

“I am no great delinquent in such matters” means

- 1) I do not forget books and walking sticks
- 2) I do not lose many of my articles in trains and taxies.
- 3) I lose all my articles in trains and taxies
- 4) I remember every article I carry in trains and taxies

Options :

39448425593. ✖ 1

39448425594. ✔ 2

39448425595. ✖ 3

39448425596. ✖ 4

Question Number : 200 Question Id : 3944846656 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The word “seldom” means

1) random

2) often

3) frequently

4) rarely

Options :

39448425597. ✖ 1

39448425598. ✖ 2

39448425599. ✖ 3

39448425600. ✔ 4