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 :	TSICET2022 28th July 2022 Shift 2
Subject Name :	TS ICET 2022
Creation Date :	2022-07-28 18:35:55
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?	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

TS ICET 2022

Group Number :	1
Group Id :	63268625
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
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Analytical Ability

Section Id :	63268673
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
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	632686553
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 6326864993 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (1 to 20)

(i) Data Sufficiency **(Marks: 20)**

దత్తాంశ పర్యాప్తత (మార్కులు: 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, but (II) does not answer the question.

(b) Mark choice (2) if the statement (II) alone is sufficient to answer the question but (I) does not 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 పర్యాప్తమయి, (II) చే సమాధానమివ్వలేకపోతే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం (II) మాత్రమే పర్యాప్తమయి, (I) చే సమాధానమివ్వలేనిచో మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

(c) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు (I), (II) కలసి పర్యాప్తమయి అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.

(d) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు (I), (II) కలసి కూడా పర్యాప్తం కాక అదనపు దత్తాంశం అవసరమయితే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 6326864994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the value of $x + y + z$?

$x + y + z$ యొక్క విలువ ఎంత?

(I) $3x - y + 2z = 5$

(II) $x + 5y + 2z = 10$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 2 Question Id : 6326864995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If x, y are positive integers, is $\sqrt{x^2 + y^2}$ an integer?

x, y లు ధన పూర్ణాంకాలైతే, $\sqrt{x^2 + y^2}$ ఒక పూర్ణాంకమవుతుందా ?

(I) $x : y = 1 : 2.$

(II) $x + y$ is a multiple of 7.

$x + y$ అనేది 7 కు ఒక గుణిజం.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 3 Question Id : 6326864996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Is the positive integer n divisible by 462?

ధన పూర్ణాంకం n అనేది 462 చే (నిశ్శేషంగా) భాగింపబడుతుందా?

(I) 715 divides n.

n ను 715 భాగిస్తుంది.

(II) 210 is a factor of n.

n కు 210 ఒక కారణాంకము.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 4 Question Id : 6326864997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is height of the cylinder?

ఆ స్తూపం ఎత్తు ఎంత ?

(I) Volume of the cylinder is $48cm^3$.
ఆ స్తూపం యొక్క ఘన పరిమాణము 48 సెం. మీ^{3}.

(II) The lateral surface area of the cylinder is $28cm^2$.
ఆ స్తూపం ప్రక్కతల వైశాల్యం 28 సెం. మీ^{2}.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 5 Question Id : 6326864998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If x and y are integers then is z an even integer?

x మరియు y లు పూర్ణాంకాలయితే, z ఒక సరిసంఖ్య అవుతుందా ?

(I) $z = (x + y)^2$.

(II) $z = 2x + 4y$.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 6 Question Id : 6326864999 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a, b, c are integers, is $a < b$?

a, b, c లు పూర్ణాంకాలయితే, $a < b$ అవుతుందా?

(I) $a^2 + b^2 + c^2 = 0$.

(II) $b < a + c$.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 7 Question Id : 6326865000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the cost of erecting a fence around a rectangular field?

ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార క్షేత్రంచుట్టూ కంచె వేయుటకు అయ్యే ఖర్చు ఎంత?

(I) The area of the field is 24000 square meters.
ఆ క్షేత్రం వైశాల్యం 24000 చదరపు మీటర్లు.

(II) The cost of fencing Rs.150 per meter.
ఒక మీటరు కంచె వేయుటకు అయ్యే ఖర్చు రూ.150.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 8 Question Id : 6326865001 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If m, n are positive integers greater than 4, then what is the value of $m + n$?

m, n లు ధన పూర్ణాంకాలు అవుతూ 4 కన్న పెద్దవైతే, $m + n$ యొక్క విలువ ఎంత ?

(I) $mn = 48$.

(II) $m > n$.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 9 Question Id : 6326865002 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the common ratio of the Geometric Progression?

ఆ గుణశ్రేఢి సామాన్య నిష్పత్తి ఎంత ?

(I) The sum of the first four terms is 80.

మొదటి నాలుగు పదాల మొత్తం 80.

(II) The first and fourth terms are 2 and 54 respectively.

మొదటి మరియు నాల్గవ పదాలు వరుసగా 2 మరియు 54.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 10 Question Id : 6326865003 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the positive integral value of x?

x అనే ధన పూర్ణాంక విలువ ఎంత?

(I) $57 < 7x + 1 < 71.$

(II) $25 < x^2 < 81.$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 11 Question Id : 6326865004 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the selling price of the sofa?

సోఫా యొక్క అమ్మకం వెల ఎంత?

(I) The marked price of the sofa is Rs.7500.
సోఫా యొక్క ప్రకటిత వెల రూ.7500.

(II) The profit the merchant gets by selling the sofa is Rs.900.
ఆ సోఫాను అమ్మడం ద్వారా దుకాణాదారుడు రూ.900 లాభం పొందుతాడు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2

3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 12 Question Id : 6326865005 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the present age of the person A ?

వ్యక్తి A యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

(I) Today is A's birthday.
ఈ రోజు A యొక్క జన్మదినం.

(II) After one year he will be twice as old as he was ten years ago.
ఒక సంవత్సరం తరువాత అతని వయస్సు అనేది పది సంవత్సరాల క్రితం అతని వయస్సుకు రెట్టింపు.

Options :
1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 13 Question Id : 6326865006 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the area of the circle?

వృత్త వైశాల్యమెంత?

(I) The circle circumscribes a square of area 49 cm^2.
ఆ వృత్తం 49 సెం.మీ.^{2} వైశాల్యం గల ఒక చతురస్రంను పరివృత్తం చేస్తుంది.

(II) The circle is inscribed in a triangle of area 48cm^2.
ఆ వృత్తం 48 సెం.మీ.^{2} వైశాల్యం గల ఒక త్రిభుజంలో అంతర్లిఖించబడింది.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 14 Question Id : 6326865007 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many marks did he get in Mathematics?

గణితంలో అతను పొందిన మార్కులెన్ని?

(I) The average of his marks in Mathematics, Physics and Chemistry is 79.
గణితం, భౌతిక శాస్త్రం మరియు రసాయన శాస్త్రం లలో అతని మార్కుల సగటు 79.

(II) The average of his marks in Mathematics and Chemistry is 72.
గణితం మరియు రసాయన శాస్త్రం లలో అతని సగటు మార్కులు 72.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 15 Question Id : 6326865008 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Is $f(x)$ an even function?

$f(x)$ ఒక సరి ప్రమేయం అవుతుందా?

(I) $f(x) = g(x) + g(-x), x \in \mathbb{R}$

(II) $g(x) = \cos x, x \in \mathbb{R}$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 16 Question Id : 6326865009 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many people are there in the queue between two persons A and B ?

ఇద్దరు వ్యక్తులు A మరియు B ల మధ్య క్యూ లో ఎంతమంది కలరు?

(I) A is the 15th from the end of the line.
ఆ వరుసలో చివరినుండి 15వ వ్యక్తి A.

(II) B is in the centre of the line and there are 10 more ahead of him.
వరుసలో B మధ్యలో ఉండటమే కాక అతని ముందుగా వరుసలో మరో 10 మంది కలరు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 17 Question Id : 6326865010 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a Carrom Board game of doubles played by four players A, B, C and D, who is sitting opposite to A ?

ఒక జట్టులోని ఇద్దరు చొప్పున మొత్తం నలుగురు ఆటగాళ్ళు A, B, C మరియు D లు ఆడుతున్న ఒక క్యారం బోర్డు ఆటలో A కు ఎదురుగా కూర్చున్నదెవరు?

(I) B is sitting opposite to D.
D కు ఎదురుగా B కూర్చున్నాడు.

(II) C is sitting facing North.
ఉత్తర దిక్కుకు అభిముఖంగా C కూర్చున్నాడు.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 18 Question Id : 6326865011 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a queue of 20 people waiting at the counter what is the position of A from the end of the line?

ఒక కౌంటరు వద్ద క్యూ లో ఎదురు చూస్తున్న 20 మందిలో చివరి నుండి A స్థానం ఎంత?

(I) B is the fifth person in front of A from A.
A కు ముందున్న వ్యక్తి A నుండి B ఐదవ వాడు.

(II) B is eighteenth person from the end of the line.
క్యూలో చివరినుండి పద్దెనిమిదవ వ్యక్తి B.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 19 Question Id : 6326865012 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Will it be Friday tomorrow?

రేపు శుక్రవారమా?

(I) Day before yesterday is Tuesday.
మొన్న మంగళవారం.

(II) Sunday is a holiday.
ఆదివారం ఒక సెలవుదినం.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 20 Question Id : 6326865013 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Four boys A, B, C, D sit around a round table side by side facing the centre of the table. Then who sits to the left of B?

నలుగురు బాలురు A, B, C, D లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ ఒకరి ప్రక్కన ఒకరు కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు. అప్పుడు B కు ఎడమన ఉన్నదెవరు?

(I) B and C face each other and A sits between B and C.
B మరియు C లు ఎదురెదురుగా కూర్చొనగా B, C ల మధ్య A కూర్చున్నాడు.

(II) D sits to the right of C and sits opposite to A.
A కు ఎదురుగా కూర్చున్న D అనునతడు C కు కుడివైపున కూర్చున్నాడు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	632686554
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 21 Question Id : 6326865014 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీదానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

CAM : USE :: SAT : ____

(1) KSL

(2) MOJ

(3) LTR

(4) JRM

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 22 Question Id : 6326865015 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీదానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

FIG : KNL :: SET : ____

(1) XKY

(2) XJZ

(3) XJY

(4) XJA

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 23 Question Id : 6326865016 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీదానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

DBCE : QOPR :: JLKI : ____

(1) YWXU

(2) WYXV

(3) WXYV

(4) WYVK

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 24 Question Id : 6326865017 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీదానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

SOME : ____ :: WHAT : CRYF

(1) GLMU

(2) GKMV

(3) GKNU

(4) GKMU

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 25 Question Id : 6326865018 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీదానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

PCD : SGI :: BKS : _____

(1) EJT

(2) CLU

(3) EPX

(4) EOX

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 26 Question Id : 6326865019 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీదానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

LEG7 : IBD4 :: SIX24 : ____

(1) QFU21

(2) PFV22

(3) PFU22

(4) PFU21

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 27 Question Id : 6326865020 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీదానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

LO12QT : PS2UX :: BE7FT : ____

(1) FJ23JX

(2) GI24JX

(3) FI23JX

(4) FI22JX

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 28 Question Id : 6326865021 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీదానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

12Ⓠ22 : 14Ⓢ24 :: ____: 18Ⓦ28

(1) 16Ⓣ26

(2) 15Ⓣ25

(3) 15Ⓤ25

(4) 16Ⓤ26

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 29 Question Id : 6326865022 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీదానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

ZY : 650 :: XW : _____

(1) 512

(2) 552

(3) 612

(4) 642

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 30 Question Id : 6326865023 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the questions 21-30, each contains two pairs of groups (of letters or letters and numbers). The pattern that appears in one pair should be followed by the other pair also. Observe the pattern carefully and fill in the blanks appropriately.

21-30 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతీదానిలో రెండు జతల (అక్షరాల లేదా అక్షరాల మరియు సంఖ్యల) సమూహాలు కలవు. ఒక జతలో కనిపించిన లక్షణం మరొక జతలోనూ పాటించాల్సి ఉంటుంది. ఆ లక్షణాన్ని జాగ్రత్తగా గమనించి ఖాళీలను సరైన వాటితో పూరించండి.

MAT : 200113 :: TOE : _____

(1) 150520

(2) 201505

(3) 052015

(4) 051520

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number : 3
Sub-Section Id : 632686555
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 31 Question Id : 6326865024 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
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.

7, 21, 43, 73, 111, 157, 213, 273

(1) 157

(2) 213

(3) 273

(4) 111

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 32 Question Id : 6326865025 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

Hen, Crow, Pigeon, Eagle, Sparrow, Vulture, Parrot, Dove

(1) Pigeon

(2) Crow

(3) Hen

(4) Eagle

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 33 Question Id : 6326865026 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

Crow, Dog, Hen, Duck, Dove, Eagle, Peacock

(1) Crow

(2) Dog

(3) Hen

(4) Duck

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 34 Question Id : 6326865027 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

30, 120, 180, 270, 480, 750, 1080

(1) 120

(2) 180

(3) 270

(4) 750

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 35 Question Id : 6326865028 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

Venus, Neptune, Uranus, Mercury, Titan, Earth, Jupiter

(1) Mercury

(2) Titan

(3) Earth

(4) Jupiter

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number :	4
Sub-Section Id :	632686556
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 36 Question Id : 6326865029 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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, 10, 17, 26, _____, 50, 65

(1) 35

(2) 36

(3) 37

(4) 40

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 37 Question Id : 6326865030 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

2, 6, 12, 20, _____, 42, 56, 72

(1) 27

(2) 29

(3) 30

(4) 39

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 38 Question Id : 6326865031 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

$(1+\sqrt{2}), -1, (-1+\sqrt{2}), (-3+2\sqrt{2}),$ ____ , $(-17+12\sqrt{2}),$

$(-41+29\sqrt{2})$

(1) $(-7+5\sqrt{2})$

(2) $(-9+3\sqrt{2})$

(3) $(-11+7\sqrt{2})$

(4) $(-15+9\sqrt{2})$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 39 Question Id : 6326865032 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

$\frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6}, 1\frac{1}{6}, 1\frac{1}{2}, ____, 2\frac{1}{6}$

(1) $1\frac{5}{6}$

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

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

(4) $1\frac{1}{6}$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 40 Question Id : 6326865033 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

0, 6, 24, 60, _____, 210, 336

(1) 120

(2) 148

(3) 184

(4) 196

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 41 Question Id : 6326865034 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

1, 1, 2, 6, 24, 120, 720, _____

(1) 5460

(2) 4640

(3) 5040

(4) 6040

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 42 Question Id : 6326865035 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

10, 30, 150, ____, 11550, 150150

(1) 1050

(2) 10050

(3) 10150

(4) 11050

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 43 Question Id : 6326865036 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

2, 4, 1, 5, 0, 6, -1, ____

(1) 7

(2) 8

(3) 9

(4) 10

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 44 Question Id : 6326865037 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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, 8, 5, 9, 4, 10, 3, _____

(1) 12

(2) 11

(3) 9

(4) 8

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 45 Question Id : 6326865038 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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.

$1\frac{2}{3}, 1\frac{2}{11}, 1\frac{4}{19}, ____, 1\frac{4}{43}.$

(1) $1\frac{5}{31}$

(2) $1\frac{6}{31}$

(3) $1\frac{2}{29}$

(4) $1\frac{4}{37}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 5

Sub-Section Id : 632686557

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6326865039 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (46 to 48)

(b) Data Analysis **(Marks : 10)**

దత్తాంశ విశ్లేషణ (మార్కులు : 10)

The table gives the data of the sales (in crores of rupees) in one year of four companies I, II, III, and IV dealing with same type of electronic items in five major cities A, B, C, D and E. Based on the data answer the questions from 46 to 48.

ఐదు పెద్ద నగరాలైన A, B, C, D మరియు E లలో నాలుగు కంపెనీలు I, II, III, మరియు IVలు ఒక సంవత్సరంలో ఒకే రకమైన ఎలక్ట్రానిక్స్ వస్తువుల అమ్మకాలకు సంబంధించి వివరాలు (రూ. కోట్లలో) క్రింది పట్టిక లో ఇవ్వబడినవి.
ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా 46 నుండి 48 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

Company కంపెనీ / City నగరం	I	II	III	IV
A	375	525	225	475
B	400	500	275	525
C	450	550	325	475
D	425	575	350	550
E	450	550	375	625

Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 6326865040 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(b) Data Analysis **(Marks : 10)**
దత్తాంశ విశ్లేషణ (మార్కులు : 10)

Taking into consideration the total sales of all the companies in all the cities what is the percentage of sales of Company-I?

అన్ని నగరాల్లో అన్ని కంపెనీల మొత్తం అమ్మకాలను లెక్కలోకి తీసుకుంటే కంపెనీ I యొక్క అమ్మకాల శాతమెంత?

(1) $23\frac{1}{3}$

(2) $27\frac{2}{3}$

(3) 29.0

(4) $31\frac{1}{3}$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 47 Question Id : 6326865041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(b) Data Analysis — (Marks : 10)

దత్తాంశ విశ్లేషణ — (మార్కులు : 10)

In all the cities put together which company recorded the maximum sales in that year?

అన్ని నగరాల్లోని అమ్మకాలను దృష్టిలో ఉంచుకుంటే, ఏ కంపెనీ ఆ సంవత్సరంలో అత్యధిక అమ్మకాలను నమోదు చేసింది?

(1) IV

(2) II

(3) III

(4) I

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 48 Question Id : 6326865042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(b) Data Analysis — (Marks : 10)

దత్తాంశ విశ్లేషణ — (మార్కులు : 10)

Of all the companies put together what is percentage increase of sales of the products in the city E compared to the City A?

నగరం A తో పోలిస్తే, అన్ని కంపెనీలు కలిసి E నగరంలో నమోదు చేసిన అమ్మకాలలో పెరుగుదల శాతమెంత?

(1) $25\frac{1}{2}\%$

(2) $25\frac{1}{4}\%$

(3) 25%

(4) 26%

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number :	6
Sub-Section Id :	632686558
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 6326865043 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

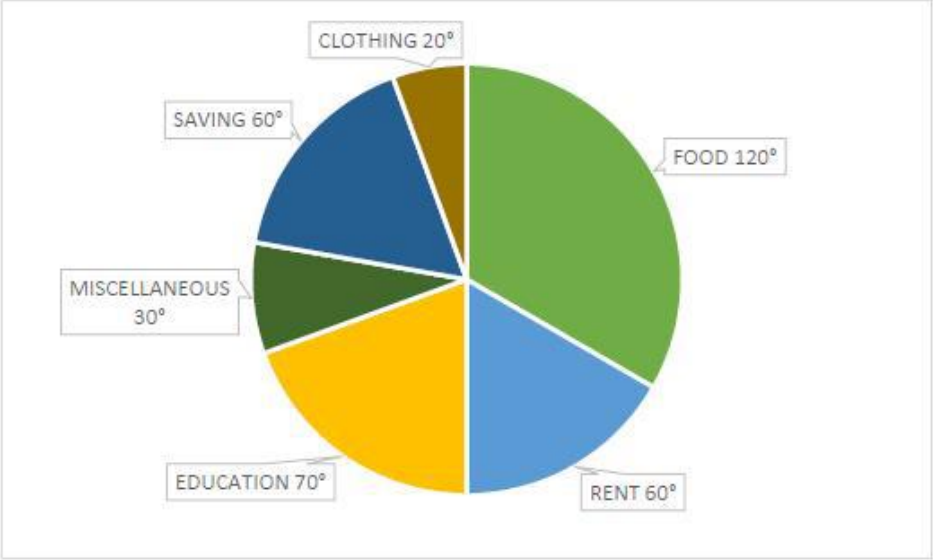
Question Numbers : (49 to 51)

(b) Data Analysis **(Marks : 10)**

దత్తాంశ విశ్లేషణ (మార్కులు : 10)

The following pie-chart shows the expenditure of a family. Based on this information answer the questions from 49 to 51.

ఒక కుటుంబం యొక్క ఖర్చులను క్రింది **పై** చిత్రం చూపుతుంది. దీని ఆధారంగా 49 నుండి 51 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.



ఆహారం	FOOD	120°
అద్దె	RENT	60°
విద్య	EDUCATION	70°
ఇతరములు	MISCELLANEOUS	30°
పొదుపు	SAVING	60°
దుస్తులు	CLOTHING	20°

Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 6326865044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(b) Data Analysis **(Marks : 10)**

దత్తాంశ విశ్లేషణ (మార్కులు : 10)

How much (in rupees) the family can save if the total income is 72000 rupees?

మొత్తం ఆదాయం రూ.72000 అయితే, ఆ కుటుంబం చేసే పొదుపు మొత్తం (రూ.లలో) ఎంత?

(1) 12000

(2) 11000

(3) 12500

(4) 11500

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 50 Question Id : 6326865045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(b) Data Analysis దత్తాంశ విశ్లేషణ

(Marks : 10) (మార్కులు : 10)

The percentage of expenditure on food is

ఆహారం పై ఖర్చు శాతం

(1) $35\frac{1}{3}\%$

(2) 34 %

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

(4) 35 %

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 51 Question Id : 6326865046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(b) Data Analysis (Marks : 10)

దత్తాంశ విశ్లేషణ (మార్కులు : 10)

If the total income of the family is Rs.144000, then the amount (in rupees) spent by family on Rent and Education is

ఆ కుటుంబం యొక్క ఆదాయం కనక రూ.144000 అయితే, ఇంటి అద్దె మరియు విద్య రెండింటిపై పెట్టే ఖర్చు (రూ.లలో)

(1) 56000

(2) 51000

(3) 54000

(4) 52000

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number : 7

Sub-Section Id : 632686559

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6326865047 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (52 to 55)

(b) Data Analysis **(Marks : 10)**

దత్తాంశ విశ్లేషణ (మార్కులు : 10)

In a group of 100 persons, each reads at least one among three news papers T, E and H, 8 read all the three, 20 read both T and E, 18 read both E and H and 14 read both T and H, 60 read E and 46 read T. Based on this data, answer the questions 52-55.

100 మంది వ్యక్తుల సమూహంలో ప్రతీ ఒక్కరు మూడు వార్తా పత్రికలు T, E, H లలో కనీసం ఒక్క దానినైనా చదువుతారు. 8 మంది మూడింటినీ; 20మంది T, E లను; 18 మంది E మరియు H లను; మరియు 14 మంది T మరియు H లను చదువుతారు. E ని 60 మంది మరియు T ని 46 మంది చదువుతారు.
దీని ఆధారంగా 52 నుండి 55 వరగు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

Sub questions

Question Number : 52 Question Id : 6326865048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(b) Data Analysis **(Marks : 10)**
దత్తాంశ విశ్లేషణ (మార్కులు : 10)

How many persons read only H?

H ను మాత్రమే ఎంతమంది చదువుతారు?

(1) 16

(2) 14

(3) 17

(4) 18

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 53 Question Id : 6326865049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(b) Data Analysis (Marks : 10)

దత్తాంశ విశ్లేషణ (మార్కులు : 10)

How many persons read exactly two among the three E, T and H?

ఎంత మంది మూడు E, T మరియు H లలో సరిగ్గా రెండింటిని మాత్రమే చదువుతారు?

(1) 28

(2) 26

(3) 32

(4) 34

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 54 Question Id : 6326865050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(b) Data Analysis **(Marks : 10)**

దత్తాంశ విశ్లేషణ (మార్కులు : 10)

The ratio between the number of persons who read E and T is

E ను చదివే వ్యక్తుల సంఖ్యకు మరియు T ను చదివే వ్యక్తుల సంఖ్యకు గల నిష్పత్తి

(1) 30 : 29

(2) 5 : 4

(3) 30 : 23

(4) 24 : 23

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 55 Question Id : 6326865051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(b) Data Analysis **(Marks : 10)**

దత్తాంశ విశ్లేషణ (మార్కులు : 10)

The percentage of persons who read T is

T ను చదివే వారి శాతం

(1) 42

(2) 48

(3) 44

(4) 46

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number : 8

Sub-Section Id : 632686560

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6326865052 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (56 to 60)

Coding and Decoding Problems **(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు (మార్కులు : 10)

In a certain code each consonant is coded as $(n+4)$ (mod 26)th consonant and each vowel is coded as the next vowel cyclically. The reverse process is used for decoding.

Based on this information answer the questions from 56 to 60.

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో ప్రతి హల్లును $(n+4)$ (మాపం 26) వ హల్లుతో మరియు ప్రతి అచ్చును చక్రీయంగా తర్వా అచ్చుతో కోడ్ చేసినారు. డీకోడింగ్ కు విలోమ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు.

ఈ సమాచారం ఆధారంగా 56 నుండి 60 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 6326865053 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coding and Decoding Problems **(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు (మార్కులు : 10)

OVAL is coded as

OVAL కు కోడ్

(1) SZEP

(2) UZEQ

(3) UZEP

(4) SZEQ

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 57 Question Id : 6326865054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coding and Decoding Problems **(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు (మార్కులు : 10)

ICET is coded as

ICET కు కోడ్

(1) OGIY

(2) OGIX

(3) SGMX

(4) OGUY

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 58 Question Id : 6326865055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coding and Decoding Problems **(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు (మార్కులు : 10)

Which word is coded as ORANGE?

ORANGE గా ఏ పదం కోడ్ చేసారు?

(1) INUJCO

(2) ONUJCA

(3) INUKCA

(4) INUJCA

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 59 Question Id : 6326865056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coding and Decoding Problems **(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు (మార్కులు : 10)

SECTION is coded as

SECTION కు కోడ్

(1) WIGXOUS

(2) WIGXOUR

(3) WOGXOUR

(4) XIGYOUR

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 60 Question Id : 6326865057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coding and Decoding Problems **(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు (మార్కులు : 10)

Which word is coded as BULLET?

BULLET గా ఏ పదాన్ని కోడ్ చేసారు?

(1) XOHIAP

(2) XOIIAP

(3) XUHHAP

(4) XOHHAP

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number : 9

Sub-Section Id : 632686561

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 61 Question Id : 6326865058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coding and Decoding Problems **(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు (మార్కులు : 10)

If INPUT is coded as LQSXW then code for COMPUTER is

INPUT ను LQSXW గా కోడ్ చేస్తే, COMPUTER కు కోడ్

(1) FRPSXWHU

(2) FSPMXHWU

(3) FPMSHXWU

(4) FQNTIYZU

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 62 Question Id : 6326865059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coding and Decoding Problems **(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు (మార్కులు : 10)

If PURCHASE is coded as 73429186 and ORDER is coded as 54064, the code for PROCEED is

PURCHASE ను 73429186 గా మరియు ORDER ను 54064 గా కోడ్ చేస్తే, PROCEED కు కోడ్

(1) 7452660

(2) 7354880

(3) 7483550

(4) 7694330

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 63 Question Id : 6326865060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coding and Decoding Problems **(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు (మార్కులు : 10)

If PRIVATE is coded as 1234567 and RISK is coded as 2398, then which of the following is coded as 962347?

PRIVATE ను 1234567 మరియు RISK ను 2398 గాను కోడ్ చేస్తే, క్రింది వాటిలో 962347 గా కోడ్ చేయబడినది ఏది?

(1) SIVERT

(2) RIVETS

(3) STRIVE

(4) REVERT

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 64 Question Id : 6326865061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coding and Decoding Problems **(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు (మార్కులు : 10)

If FAILURE is coded as KFNQZWJ, then the code for SUCCESS is

FAILURE ను KFNQZWJ గా కోడ్ చేస్తే, SUCCESS కు కోడ్

(1) YAIIKYY

(2) WBJJLWW

(3) XZHHJXX

(4) TVKKLTT

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 65 Question Id : 6326865062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coding and Decoding Problems **(Marks: 10)**

కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు (మార్కులు : 10)

If NATION is coded as 467234 and GREEN is coded as 19554, then the code for INTEGRATION is

NATION ను 467234 గా మరియు GREEN ను 19554 గా కోడ్ చేస్తే, INTEGRATION కు కోడ్

(1) 24861957234

(2) 24961857234

(3) 24695817234

(4) 24751967234

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number : 10
Sub-Section Id : 632686562
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 66 Question Id : 6326865063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems (Marks : 10)
తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు (మార్కులు : 10)

The calendar of the year that is identical with the calendrer of the year 2005 is

2005వ సంవత్సరం క్యాలండర్ తో ఏకీభవించే క్యాలండర్ సంవత్సరం

(1) 2009

(2) 2010

(3) 2011

(4) 2012

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 67 Question Id : 6326865064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems **(Marks : 10)**

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు (మార్కులు : 10)

At what time between 4:00 and 4:30 will the hands of a clock be at right angle?

ఒక గడియారంలో 4:00 మరియు 4:30 ల మధ్యలో ఏ సమయంలో ముల్లులు లంబ కోణంలో ఉంటాయి?

(1) $5\frac{5}{11}$ min. past 5: 00 — 5 గంటల $5\frac{5}{11}$ నిమిషాలు

(2) $6\frac{5}{11}$ min. past 4: 00 — 4 గంటల $6\frac{5}{11}$ నిమిషాలు

(3) $5\frac{4}{11}$ min. past 4: 00 — 4 గంటల $5\frac{4}{11}$ నిమిషాలు

(4) $5\frac{5}{11}$ min. past 4: 00 — 4 గంటల $5\frac{5}{11}$ నిమిషాలు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 68 Question Id : 6326865065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems (Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు (మార్కులు : 10)

At what time between 9 o'clock and 10 o'clock will the hands of a clock be together?

గడియారంలో 9 మరియు 10 గంటల మధ్యలో ఏ సమయంలో రెండు ముల్లులు ఏకీభవిస్తాయి?

(1) 45 minutes past 9 — 9 గంటల 45 నిమిషాలు

(2) 50 minutes past 9 — 9 గంటల 50 నిమిషాలు

(3) $49\frac{1}{11}$ minutes past 9 — 9 గంటల $49\frac{1}{11}$ నిమిషాలు

(4) $48\frac{2}{11}$ minutes past 9 — 9 గంటల $48\frac{2}{11}$ నిమిషాలు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 69 Question Id : 6326865066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems (Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు (మార్కులు : 10)

Mrs. X meets a man at a party who is the brother of the sister of her husband. How is the man related to X?

శ్రీమతి X ఒక అతనిని ఒక విందులో కలుస్తుంది. అతడు ఆమె భర్త యొక్క సోదరి యొక్క సోదరుడు అయితే, అతడు X తో ఏవిధమైన బందుత్వాన్ని కలిగి ఉన్నాడు?

(1) Brother-in-law మరిది
(2) Brother సోదరుడు
(3) Cousin కజిన్
(4) Father తండ్రి

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 70 Question Id : 6326865067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems (Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు (మార్కులు : 10)

A person A came to the bus stop at 8:10 am and found that he was 40 minutes before the arrival of the bus which was running late by 30 minutes. What was the scheduled arrival time (STA) of the bus?

A అనే ఒక వ్యక్తి బస్ స్టాప్ కు ఉదయం 8:10 లకు వచ్చాడు. కాని బస్సు 30 నిమిషాలు ఆలస్యంగా నడుస్తున్నందున అతడు బస్సు చేరే సమయానికి 40 నిమిషాల ముందు వచ్చినట్లు తెలుసుకున్నాడు. బస్సు యొక్క నిర్దేశిత చేరే సమయం ఎంత ఉండెను?

(1) ఉ. 8:20 am

(2) ఉ. 8:22 am

(3) ఉ. 8:25 am

(4) ఉ. 8:30 am

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 71 Question Id : 6326865068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems (Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు (మార్కులు : 10)

Two trains P and Q arrived at station X on same day at 14:35 hours and 15:28 hours, running late by 21 minutes and 12 minutes respectively. Then the time difference between their scheduled arrivals (in minutes) is

అదే రోజు P మరియు Q అనే రెండు రైలులు స్టేషన్ X కు వరుసగా 21 నిమిషాలు మరియు 12 నిమిషాలు ఆలస్యంగా నడుస్తూ 14:35 గంటలకు మరియు 15:28 గంటలకు చేరినాయి. అప్పుడు వాటికి నిర్ణయింపబడిన చేరిక సమయాల మధ్య భేదం (నిమిషాలలో)

(1) 56

(2) 58

(3) 62

(4) 64

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 72 Question Id : 6326865069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems **(Marks : 10)**

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు (మార్కులు : 10)

Six persons A, B, C, D, E and F are sitting around a circular table such that C is sitting to the right of E, and F is to the right of A. If B is sitting to the left of D, and A and C are sitting adjacent to each other, then who is sitting opposite of D?

ఆరుగురు వ్యక్తులు A, B, C, D, E, F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ ఈ క్రింది విధంగా కూర్చున్నారు. E కి కుడి వైపున C మరియు A కు కుడివైపున F కూర్చున్నారు. D కి ఎడమవైపున B ఉంటూ, A, C లు ఒకరికొకరు ప్రక్క ప్రక్కనే కూర్చుంటే D కు ఎదురుగా ఎవరు కూర్చున్నారు?

(1) A

(2) B

(3) C

(4) E

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 73 Question Id : 6326865070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems (Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు (మార్కులు : 10)

If the symbols α, β, γ and δ stand for arithmetical operations of addition, subtraction, multiplication and division respectively, then

$\frac{(42\delta 2)\beta(5\gamma 4)}{(5\beta 4)\alpha(4\delta 4)} =$

α, β, γ మరియు δ అనే గుర్తులు వరుసగా అంక గణిత పరిక్రియలు సంకలనం, వ్యవకలనం, గుణకారం మరియు భాగహారం లను సూచిస్తే,

$\frac{(42\delta 2)\beta(5\gamma 4)}{(5\beta 4)\alpha(4\delta 4)} =$

(1) 0

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

(3) 1

(4) 2

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 74 Question Id : 6326865071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems (Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు (మార్కులు : 10)

If $a \times b$ stands for $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$, then $\sum_{n=1}^{10}\left(1 \times \frac{1}{n}\right) =$

$a \times b$ ను $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$, గా సూచిస్తే $\sum_{n=1}^{10}\left(1 \times \frac{1}{n}\right) =$

(1) 75

(2) 55

(3) 65

(4) 60

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 75 Question Id : 6326865072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems (Marks : 10)

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు (మార్కులు : 10)

If $C\Delta D = C^2 + CD + D^2 - (C + D)$, then $7\Delta 8 =$

$C\Delta D = C^2 + CD + D^2 - (C + D)$ అయితే, $7\Delta 8 =$

(1) 169

(2) 154

(3) 133

(4) 172

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Mathematical Ability

Section Id :	63268674
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
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	632686563
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 76 Question Id : 6326865073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

If $3^x = 9^y = 27^z$ and $xyz = 36$, then $x + y + z =$

$3^x = 9^y = 27^z$ మరియు $xyz = 36$ అయితే, $x + y + z =$

(1) 11

(2) 13

(3) 12

(4) 15

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 77 Question Id : 6326865074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

If $2^{n-1} + 2^{n+1} = 320$, then n =

$2^{n-1} + 2^{n+1} = 320$ అయితే, n =

(1) 6

(2) 8

(3) 5

(4) 7

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 78 Question Id : 6326865075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

If $A:B = 2:3;\ B:C = 6:7$ *and* $C:D = 4:5$, then $D:A =$

$A:B = 2:3;\ B:C = 6:7$ మరియు $C:D = 4:5$ అయితే, $D:A =$

(1) 12 :41

(2) 16 : 35

(3) 35 : 16

(4) 41 : 12

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 79 Question Id : 6326865076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

An urn contains 60 litres of mixture of milk and water in the ratio 3 : 1. How many litres of water is to be added to this mixture to make the ratio of milk and water as 1 : 3?

ఒక పాత్ర 60 లీటర్ల పాలు మరియు నీరు మిశ్రమాన్ని 3 : 1 నిష్పత్తిలో కల్గి ఉంది. పాలు మరియు నీరు 1 : 3 నిష్పత్తిలో ఉండటానికి ఆ మిశ్రమానికి ఎన్ని లీటర్ల నీరు కలపాలి?

(1) 60

(2) 80

(3) 100

(4) 120

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 80 Question Id : 6326865077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

If the arithmetic mean of two surds is $5 + 9\sqrt{2}$ and one of them is $1 + 12\sqrt{2}$, then the square root of the second surd is

రెండు కరణుల అంకమధ్యమం $5 + 9\sqrt{2}$ మరియు ఆ రెండు కరణులలో $1 + 12\sqrt{2}$ ఒక కరణి అయితే, రెండవ కరణి యొక్క వర్గ మూలం

(1) $\sqrt{2} + \sqrt{6}$

(2) $\sqrt{6} - \sqrt{3}$

(3) $\sqrt{6} + \sqrt{3}$

(4) $\sqrt{3} + \sqrt{5}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 81 Question Id : 6326865078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

If $\sqrt[3]{26-15\sqrt{3}} = x - \sqrt{y}$, then $3x + 2y =$

$\sqrt[3]{26-15\sqrt{3}} = x - \sqrt{y}$ అయితే, $3x + 2y =$

(1) 12

(2) 6

(3) 9

(4) 0

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 82 Question Id : 6326865079 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

The smallest 5 digit number that leaves remainder 11 when divided by 111 is

111చే భాగించినపుడు, శేషం 11 అయ్యేటట్లు 5 అంకెల కనిష్ఠ సంఖ్య

(1) 10112

(2) 10101

(3) 10051

(4) 10001

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 83 Question Id : 6326865080 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

When a number is divided by 13, the remainder is 11. When the same number is divided by 17, the remainder is 9. Then the number is

ఒక సంఖ్యను 13చే భాగించగా వచ్చే శేషం 11, అదే సంఖ్యను 17 చే భాగించగా వచ్చే శేషం 9 అయితే, ఆ సంఖ్య

(1) 339

(2) 349

(3) 369

(4) 379

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 84 Question Id : 6326865081 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

If the LCM of 3, 4, 5, 6, x is 120 and $x < 120$, then the largest value of x among the following is

3, 4, 5, 6, x ల క.సా.గు 120 మరియు $x < 120$ అయితే, క్రింది వానిలో x యొక్క గరిష్ఠ విలువ

(1) 8

(2) 24

(3) 40

(4) 32

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 85 Question Id : 6326865082 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

Six bells commence tolling together and toll at intervals of 2, 4, 6, 8, 10 and 12 seconds respectively. In 30 minutes, how many times do they toll together?

ఆరు గంటలు కలిసి ఒకేసారి మ్రోగుతాయి మరియు అవి వరుసగా 2, 4, 6, 8, 10 మరియు 12 సెకన్ ల అంతరాలలో మ్రోగుతాయి. 30 నిమిషాలలో అవి ఎన్ని సార్లు కలిసి మ్రోగుతాయి?

(1) 4

(2) 10

(3) 15

(4) 16

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 86 Question Id : 6326865083 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

If $m^n = 361$, $'m'$ and $'n'$ being natural numbers, which of the following could be a value of $\frac{(m-n)}{2}$?

$'m'$ మరియు $'n'$ సహజ సంఖ్యలకు $m^n = 361$ అయితే, క్రింది వాటిలో ఏది $\frac{(m-n)}{2}$ యొక్క విలువ కాగలదు?

(1) 9.5

(2) 180

(3) -8.5

(4) 160

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 87 Question Id : 6326865084 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

$$\frac{0.099 \times 9.9 \times 0.99 + 0.000001}{0.099 \times 9.9 - 0.0099 + 0.0001} =$$

(1) 0.99

(2) 0.01

(3) 1.0

(4) 0.90

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 88 Question Id : 6326865085 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

The difference between the largest and the smallest of the following numbers is

$\frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{3}{11}, \frac{1}{5}, \frac{5}{12}$

ఈ క్రింది సంఖ్యలలో గరిష్ట మరియు కనిష్ట సంఖ్యల భేదం

$\frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{3}{11}, \frac{1}{5}, \frac{5}{12}$

(1) $\frac{14}{63}$

(2) $\frac{3}{35}$

(3) $\frac{13}{60}$

(4) $\frac{1}{45}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 89 Question Id : 6326865086 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

If $a=\frac{4}{9}, b=\frac{7}{12}, c=\frac{3}{7}, d=\frac{12}{17}$ and $e=\frac{1}{2}$ then their descending order is

$a=\frac{4}{9}, b=\frac{7}{12}, c=\frac{3}{7}, d=\frac{12}{17}$ మరియు $e=\frac{1}{2}$ అయితే, వాటి అవరోహణ క్రమం

(1) c, a, e, b, d

(2) a, b, c, d, e

(3) e, d, c, b, a

(4) d, b, e, a, c

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 90 Question Id : 6326865087 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

In an election contested by two candidates A and B, A polled 35% of the votes and is defeated by B by 15000 votes. What is the number of votes polled by B?

ఇద్దరు అభ్యర్థులు A మరియు Bలు పోటీ చేసిన ఒక ఎన్నికలో Aకు పోలైన మొత్తం ఓట్లలో 35% వచ్చినాయి మరియు Bచేతిలో 15000 ఓట్ల తేడాతో A ఓడిపోతే, Bకు పోలైన మొత్తం ఓట్ల సంఖ్య ఎంత?

(1) 31000

(2) 32000

(3) 32500

(4) 33000

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 91 Question Id : 6326865088 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

In an examination A scored 25% of marks and failed by 30 marks whereas B scored 50% of the marks and got 20 marks more than the minimum pass marks. What is the minimum percentage of the pass marks?

ఒక పరీక్షలో Aఅనేవాడు మార్కుల్లో 25% సాధించి 30 మార్కుల తేడాతో ఫెయిల్ అయ్యాడు. B అనే వాడు మార్కుల్లో 50% సాధించి కనీస ఉత్తీర్ణత మార్కుల కన్నా 20 మార్కులు ఎక్కువ సాధిస్తాడు. ఉత్తీర్ణత కావటానికి కనీసం ఎంత శాతం మార్కులు రావాలి?

(1) 30%

(2) 35%

(3) 38%

(4) 40%

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 92 Question Id : 6326865089 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

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%, thereby gaining 2% on the whole. The cost of the horse is (in Rs.)

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

(1) 1200

(2) 1300

(3) 900

(4) 1100

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 93 Question Id : 6326865090 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

The profit earned by selling an article for Rs.900 is double the loss incurred when the same article is sold for Rs.450. At what price should the article be sold to make 25% profit?

ఒక వస్తువును రూ.900 లకు అమ్మడం వలన వచ్చే లాభం అదే వస్తువును రూ.450లకు అమ్మితే వచ్చే నష్టంకు రెట్టింపు అయితే, 25% లాభం రావటానికి ఆ వస్తువును అమ్మవలసిన ధర ఎంత(రూ.లలో)?

(1) 600

(2) 750

(3) 800

(4) 900

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 94 Question Id : 6326865091 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

P, Q and R together started a business. P invests three times as much as Q and Q invests two third of what R invests. What is the share of Q, if the total profit is Rs.12100 (in rupees)?

P, Q, Rలు ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. Qమూలధనానికి 3 రెట్లు P, R మూలధనంలో $\frac{2}{3}$ వ వంతు Q పెట్టుబడి పెట్టగా, మొత్తం లాభం రూ.12100 అయితే, Q యొక్క వాటా ఎంత?

(1) 1600

(2) 2020

(3) 1800

(4) 2200

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 95 Question Id : 6326865092 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

A, B, C, D start a partnership business where A, B and C invested $\frac{1}{3}rd$, $\frac{1}{4}th$ and $\frac{1}{4}th$ of the capital respectively and the rest of the capital by D. If the total profit at the end of the year is Rs.60 lakhs, what is the profit of D (in lakhs) ?

A, B, C, Dలు ఒక ఉమ్మడి వ్యాపారాన్ని ప్రారంభిస్తారు. A, B, Cలు వరుసగా పెట్టుబడిలో $\frac{1}{3}$వ వంతు, $\frac{1}{4}$వ వంతు, $\frac{1}{4}$వ వంతు పెట్టగా మిగిలిన దానిని D పెట్టుబడిగా పెట్టాడు. సంవత్సరాంతాన మొత్తం లాభం రూ. 60 లక్షలు అయితే, D యొక్క లాభమెంత (లక్షలలో)?

(1) 15

(2) 12

(3) 10

(4) 8

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 96 Question Id : 6326865093 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

Pipe A and B can fill an empty tank in 6 hours and 9 hours respectively. If Pipe A is opened at 10 pm and B one hour thereafter then the tank will be filled at

రెండు పైపులు A, B లు ఒక ఖాళీ తొట్టిని వరుసగా 6 గంటలు, 9 గంటలలో నింప గలవు. 10 pm కు పైపు Aను తెరిచిన ఒక గంట తర్వాత Bను తెరిస్తే, ఆ తొట్టి నిండే సమయం

(1) మ.1:00 pm

(2) మ.1:30 pm

(3) మ.2:00 pm

(4) మ.3:00 pm

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 97 Question Id : 6326865094 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

A tank supplies water to a family for 50 days. Due to leak in the tank, 5 litres of water wastage every day and then the supply lasts for 10 days less. For how many days the supply last if 50 litres of water wastage every day?

ఒక కుటుంబానికి ఒక ట్యాంక్ 50 రోజులు నీళ్ళను సరఫరా చేస్తుంది. ఆ ట్యాంక్ లో లీకేజీ కారణంగా ప్రతీ రోజు 5 లీటర్ల నీళ్ళు వృధా కావటం వల్ల ఆ నీటి సరఫరా 10 రోజులు తక్కువగా వస్తుంది. ప్రతీ రోజు 50 లీటర్ల నీళ్ళు వృధా అయితే, ఎన్ని రోజుల వరకు సరఫరా ఉంటుంది?

(1) 20

(2) 25

(3) 22

(4) 24

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 98 Question Id : 6326865095 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

Two persons A and B start from a point P and walk at the speeds 3 kmph and 4 kmph respectively. B reaches the point Q and returns immediately to meet A at a point R in between P and Q. If P, Q, R are collinear, then the distance between Q and R (in km) is

ఇద్దరు వ్యక్తులు A, B లు P అనే బిందువు నుండి గంటకు 3 కి.మీ., 4 కి.మీ.ల వేగంతో నడుస్తూ బయలు దేరారు. B మరొక బిందువు Q ను చేరిన వెంటనే తిరిగి A ను P మరియు Qల మధ్య R దగ్గర కలుస్తాడు. P, Q, R లు ఒకే రేఖపై ఉంటే Q మరియు Rల మధ్య దూరం (కి.మీ.లలో)

(1) 6

(2) 5

(3) 4

(4) 3

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 99 Question Id : 6326865096 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

Walking at $\frac{3}{4}th$ of his usual speed a person reaches his office 10 minutes late. What is the time (in minutes) taken by him to reach his office if he walks at his usual speed?

ఒక వ్యక్తి తన సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{4}$వ వంతు వేగంతో నడిస్తే, అతడు కార్యాలయానికి 10 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. అతడు తన సాధారణ వేగంతో నడిస్తే అతని కార్యాలయాన్ని చేరుకొనుటకు పట్టే సమయం ఎంత (నిమిషాలలో)?

(1) 30

(2) 32

(3) 35

(4) 40

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 100 Question Id : 6326865097 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

P works twice as fast as Q and R work together. Working together, all three can do a work in 21 days. In how many days can Q and R together do the work?

Q, R లు కలిసి ఒక పనిని పూర్తి చేయుటకు పట్టే సమయం కన్నా సగం సమయం P తీసుకుంటాడు. ముగ్గురు కలిసి ఆ పనిని 21 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. Q, R లు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలరు?

(1) 48

(2) 63

(3) 54

(4) 72

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 101 Question Id : 6326865098 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

(Marks : 35)
(మార్కులు : 35)

A, B and C individually can complete a job in 20, 15 and 25 days respectively. If only one or two persons can be assigned the job who would complete the job quickly?

A, B మరియు Cలు ఒక పనిని వరుసగా 20, 15 మరియు 25 రోజులలో పూర్తి చేస్తారు. వారిలో ఒకరు లేదా ఇద్దరిని మాత్రమే పనిని పూర్తి చేయుటకు తీసుకొన్నప్పుడు తొందరగా పూర్తి చేయు వారెవరు?

(1) A , B

(2) B , C

(3) C , A

(4) B

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 102 Question Id : 6326865099 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

ABCD is a quadrilateral. AC=12 cm. The perpendicular distances from B and D to AC are 4 cm and 6 cm respectively. Then the area (in cm^2) of the quadrilateral ABCD is

ABCD ఒక చతుర్భుజం. AC= 12 సెం.మీ., B మరియు D ల నుండి AC కి లంబ దూరాలు వరుసగా 4 సెం.మీ. మరియు 6 సెం.మీ. అపుడు చతుర్భుజము ABCD యొక్క వైశాల్యము (చ.సెం.మీ. లలో)

(1) 30

(2) 45

(3) 60

(4) 90

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 103 Question Id : 6326865100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

The circumference of circle A is $\frac{11}{7}$ times the perimeter of a square with area 784 sq. cm. The area of another circle B whose diameter is half the radius of the circle A, is (in sq. cm.)

784 చ.సెం.మీ. వైశాల్యాన్ని కలిగిన చతురస్ర పరిధికి $\frac{11}{7}$ రెట్ల పరిధిని కలిగిన వృత్తం A. B అనే వృత్త వ్యాసం, వృత్తం A వ్యాసార్ధంలో సగం అయినపుడు, వృత్తం B వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.లలో)

(1) 148

(2) 154

(3) 162

(4) 184

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 104 Question Id : 6326865101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

A solid metallic sphere of radius 6 cm is melted and moulded into smaller spheres of diameter 4 cm. The number of smaller spheres made are

6 సెం.మీ. వ్యాసార్ధాన్ని కలిగిన ఒక లోహపు ఘన గోళాన్ని కరిగించి 4 సెం.మీ. వ్యాసాన్ని కలిగిన చిన్నవైన గోళాలు గా పోత పోసినపుడు, తయారయ్యే చిన్నవైన గోళాల సంఖ్య

(1) 36

(2) 32

(3) 27

(4) 24

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 105 Question Id : 6326865102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

(Marks : 35)
(మార్కులు : 35)

The radii of the bases of a cylinder and a cone are in the ratio of 3 : 4 , and their heights are in the ratio 2 : 3. Then the ratio of their volumes is

స్థూపం మరియు శంఖువుల భూవ్యాసార్ధాల నిష్పత్తి 3 : 4 మరియు వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి 2 : 3, అయినపుడు, వాటి ఘన పరిమాణాల నిష్పత్తి

(1) 10 : 8

(2) 9 : 8

(3) 10 : 9

(4) 9 : 7

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 106 Question Id : 6326865103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

The curved surface area of a cylinder is 1056 sq.cm. and its height is 28cm. the volume of the cylinder (in cm^3) is

ఒక స్తూప వక్రతల వైశాల్యం 1056 చ.సెం.మీ. మరియు దాని ఎత్తు 28 సెం.మీ. అయినపుడు, ఆ స్తూప ఘన పరిమాణం (సెం.మీ.^{3}లలో)

(1) 2168

(2) 3168

(3) 3178

(4) 2688

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 107 Question Id : 6326865104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

The surface area of a cylindrical pipe, open at both the ends is 628 sq.cm. Its length is greater than its radius by 15 cm. If the pipe is closed at one end then the amount of water (in cm^3) the pipe can hold (taking $\pi = 3.14$) is

రెండు వైపులా తెరిచిఉన్న ఒక స్థూపాకారగొట్టం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం 628 చ.సెం.మీ. ఆ గొట్టం పొడవు, వ్యాసార్ధం కన్నా 15 సెం.మీ. లు ఎక్కువ. ఆ గొట్టాన్ని ఒక వైపు మూసినపుడు, అది కల్గి ఉండే నీటి ఘనపరిమాణం (ఘనపు సెం.మీ.లలో) ($\pi = 3.14$ గా తీసుకొనుము)

(1) 1570

(2) 1620

(3) 1680

(4) 1860

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 108 Question Id : 6326865105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

One diagonal of a rhombus is 20 cm and side of the rhombus is 26 cm. Then the area of the rhombus (in sq.cm) is

ఒక సమ చతుర్భుజపు ఒక వికర్ణం పొడవు 20 సెం.మీ. మరియు ఒక భుజం పొడవు 26 సెం.మీ. అయినపుడు, సమ చతుర్భుజపు వైశాల్యం (చ.సెం.మీ. లలో)

(1) 480

(2) 560

(3) 520

(4) 460

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 109 Question Id : 6326865106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

If $0 \leq x \leq 14$ and $11x \equiv 3 \ (mod\ 14)$ then $x =$

$0 \leq x \leq 14$ అవుతూ $11x \equiv 3 \ (mod\ 14)$ అయ్యేటట్లు గా ఉండే $x =$

(1) 10

(2) 11

(3) 12

(4) 13

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 110 Question Id : 6326865107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

i) Arithmetical Ability (Marks : 35)
అంకగణిత సామర్థ్యత (మార్కులు : 35)

What is the time 100 hours after 7 am?

ఉదయం 7 గంటల తర్వాత 100 గంటల అనంతరం సమయం ఎంత ?

(1) ఉ. 11 am

(2) ఉ. 10 am

(3) సా. 11 am

(4) సా. 9 am

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 2
Sub-Section Id : 632686564
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 111 Question Id : 6326865108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

If $A = \{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, then the number of subsets of A not containing 6 is

$A = \{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ అయితే, 6 ను కలిగి ఉండని A యొక్క ఉప సమితుల సంఖ్య

(1) 256
(2) 128
(3) 32
(4) 64

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 112 Question Id : 6326865109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

For two sets A and B, if

$n(A-B)=14, n(B-A)=16, n(A\cup B)=40, then\ n(A\cap B)=$

ఏవేని సమితులు A, B లకు

$n(A-B)=14, n(B-A)=16, n(A\cup B)=40$ అయినపుడు,

$n(A\cap B)=$

(1) 20

(2) 15

(3) 10

(4) 8

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 113 Question Id : 6326865110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

If one of the roots of the cubic equation $x^3 + ax^2 + bx + c = 0$ is -1, then the product of the other two roots is

$x^3 + ax^2 + bx + c = 0$ అనే ఘన సమీకరణం యొక్క ఒక మూలం -1 అయినపుడు, మిగతా రెండు మూలాల లబ్ధం

(1) $b + a - 1$

(2) $b - a + 1$

(3) $b - a - 1$

(4) $a - b - 1$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 114 Question Id : 6326865111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

Suppose α and β are the zeros of the polynomial

$f(x) = x^2 - 6x + k$. Then the value of k, such that $\alpha^2 + \beta^2 = 40$ is

$f(x) = x^2 - 6x + k$ అనే బహుపది శూన్యాలను α మరియు β లనుకొనుము.

అపుడు, $\alpha^2 + \beta^2 = 40$ అయ్యే విధంగా k విలువ

(1) 2

(2) 1

(3) -2

(4) -1

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 115 Question Id : 6326865112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

If $x^3 - 4x^2 + ax + b$ is exactly divisible by both $x - 2$ and $x + 1$, then $(a, b) =$

$x - 2$ మరియు $x + 1$ లచే $x^3 - 4x^2 + ax + b$ నిశ్శేషంగా భాగించ బడినట్లయితే, $(a, b) =$

(1) $(-1, 6)$

(2) $(1, 6)$

(3) $(1, -6)$

(4) $(1, 3)$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 116 Question Id : 6326865113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

If the integer n is divided by 3, the remainder is 2. Then, the remainder when $7n$ is divided by 3 is

ఒక పూర్ణ సంఖ్య n ను 3చే భాగించినపుడు 2ను శేషంగా ఇచ్చినట్లయితే, 7n ను 3 చే భాగించినపుడు లభించే శేషం

(1) 3

(2) 2

(3) 6

(4) 4

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 117 Question Id : 6326865114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

A person bought 29 postal stamps of Rs.5 and Rs.10 by paying Rs.200. The difference between the number of stamps be bought with that money is

రూ.5 మరియు రూ.10 విలువ కల్గిన 29 తపాలా బిళ్ళలను ఒక వ్యక్తి రూ.200 వెచ్చించి కొనుగోలు చేసాడు. అతడు కొనుగోలు చేసిన స్టాంపుల సంఖ్యలలో భేదం

(1) 10

(2) 9

(3) 8

(4) 7

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 118 Question Id : 6326865115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

Six years ago, the age of a person was two years more than five times, the age of his son. Four years hence, his age will be two years less than three times the age of his son. After how many years from now will their combined age be 100 years?

ఆరు సంవత్సరాల క్రితం ఒక వ్యక్తి వయస్సు తన కుమారుని వయస్సుకు ఐదు రెట్ల కన్న రెండు సంవత్సరాలు ఎక్కువగా ఉండెను. నాల్గు సంవత్సరాల తరువాత అతని వయస్సు తన కుమారుని వయస్సుకు మూడు రెట్ల కన్న రెండు సంవత్సరాలు తక్కువ కాగలదు. ఎన్ని సంవత్సరాల తరువాత వారిద్దరి వయస్సుల మొత్తం 100 సంవత్సరాలు కాగలదు?

(1) 48

(2) 14

(3) 19

(4) 38

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 119 Question Id : 6326865116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

If $2^x = 4^y = 16^z$ and $xyz = 1728$, then $5x + 3y + 2z =$

$2^x = 4^y = 16^z$ మరియు $xyz = 1728$ అయినపుడు,

$5x + 3y + 2z =$

(1) 148

(2) 168

(3) 172

(4) 184

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 120 Question Id : 6326865117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

The sum of the first n terms of a sequence is given by $5n^2 + 2n$. Then the 10^{th} term of this sequence is

ఒక అనుక్రమంలోని మొదటి n పదాల మొత్తం $5n^2 + 2n$ అయినపుడు, ఆ అనుక్రమంలో 10వ పదం

(1) 87

(2) 97

(3) 107

(4) 117

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 121 Question Id : 6326865118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

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 అంక శ్రేఢిలో 9వ పదానికి 9 రెట్లు, 13వ పదానికి 13రెట్లుకు సమానం అయినపుడు, ఆ అంక శ్రేఢిలో 22వ పదం

(1) 0

(2) 22

(3) 22

(4) 198

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 122 Question Id : 6326865119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

$$\frac{\cos 690^0+\cot 210^0+cos\quad 420^0}{\sin 690^0+\sec 210^0+\tan 420^0}=$$

(1) $11(2-\sqrt{3})$

(2) $13(2+\sqrt{3})$

(3) $11(2+\sqrt{3})$

(4) $13(2-\sqrt{3})$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 123 Question Id : 6326865120 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

$$\frac{1}{\sqrt{3}}\sin 300^0+\tan 855^0+\frac{3}{4}\sec 780^0=$$

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

(2) 0

(3) -3

(4) 2

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 124 Question Id : 6326865121 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

If in a Δ ABC, A + B = C, then $\tan A.\tan B.\tan C$ =

ΔABC లో A + B = C అయినపుడు, $\tan A.\tan B.\tan C$ =

(1) $\tan A + \tan B + \tan C$

(2) $\tan A - \tan B - \tan C$

(3) $\tan B - \tan C - \tan A$

(4) $\tan C - \tan B - \tan A$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 125 Question Id : 6326865122 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

$x + \frac{1}{x} = 2\cos\theta \Rightarrow x^3 + \frac{1}{x^3} =$

(1) $2\cos 3\theta$

(2) $\cos 3\theta$

(3) $3\cos 3\theta$

(4) $3\cos 2\theta$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 126 Question Id : 6326865123 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

A man standing at 50m on the tower of a ship observes the angle of depression of 2 boats on either side of the ship to be 30° and 60° respectively. The distance (in meters) between the boats is

ఒక నావ పై గల శిఖరం పై 50 మీ.ల దూరంలో గల బిందువు నుంచి, ఆ నావకు రెండు వైపులా గల రెండు పడవల నిమ్న కోణాలను 30° మరియు 60° లు గా ఒక వ్యక్తి పరిశీలన చేసెను. ఆ రెండు పడవల మధ్య దూరం (మీటర్ లలో)

(1) $\frac{100}{\sqrt{3}}$

(2) $\frac{150}{\sqrt{3}}$

(3) $\frac{200}{\sqrt{3}}$

(4) $\frac{250}{\sqrt{3}}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 127 Question Id : 6326865124 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

In the given figure l_1, l_2 are two intersecting lines at O and l_3 is a horizontal through O. The value of x (in degrees) is

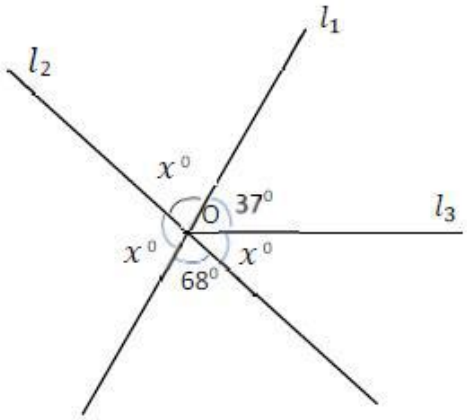
ఇవ్వబడిన పటంలో l_1, l_2 రేఖలు O వద్ద ఖండించు కొంటున్నాయి మరియు O గుండా పోవు క్షితిజ సమాంతర రేఖ l_3 అయినప్పుడు x విలువ (డిగ్రీలలో)

(1) 45

(2) 55

(3) 75

(4) 85



Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 128 Question Id : 6326865125 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

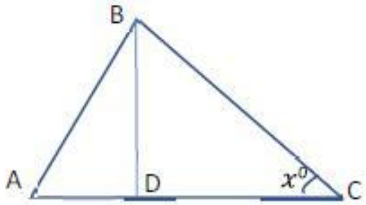
ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

In the given triangle if ∠ABC = ∠BDC = 90° and BD = AD,

Then x =

ఇవ్వబడిన త్రిభుజంలో ∠ABC = ∠BDC = 90° మరియు BD = AD

అయినపుడు, x =



(1) 15

(2) 30

(3) 45

(4) 60

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 129 Question Id : 6326865126 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

The diagonal of a square is $16\sqrt{2}cm$. Its area (in sq. cm) is

ఒక చతురస్ర వికర్ణం పొడవు $16\sqrt{2}$ సెం.మీ అయినపుడు, ఆ చతురస్రపు వైశాల్యం (చ. సెం.మీ.లలో)

(1) 16

(2) 64

(3) 256

(4) 512

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 130 Question Id : 6326865127 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

The area of a rhombus whose side is 50m and one of its diagonals 80m (in sq.m.) is

భుజం పొడవు 50 మీ. మరియు ఒక వికర్ణం పొడవు 80 మీ. గా గల్గిన సమ చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యం (చ.మీ.లలో)

(1) 1600

(2) 2000

(3) 2400

(4) 4800

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 131 Question Id : 6326865128 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

In the following circle with center O, if ∠ABC is 115°, then ∠AOC =

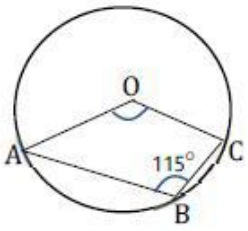
O కేంద్రముగా గల క్రింది వృత్తములో ∠ABC అనేది 115° అయినచో, ∠AOC=

(1) $57\frac{1}{2}^{o}$

(2) 115°

(3) 130°

(4) 160°



Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 132 Question Id : 6326865129 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

The area of the circle centred at (1, 2) and passing through the point (4, 6) is (in sq. units)

(1,2) వద్ద కేంద్రాన్ని కలిగి (4, 6) బిందువు గుండా పోవు వృత్తం యొక్క వైశాల్యం (చ.యూనిట్లలో)

(1) 5π

(2) 10π

(3) 25π

(4) 20π

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 133 Question Id : 6326865130 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

A(4, 2) , B(6, 5), C(1, 4) are the vertices of ΔABC. If the median from A meets BC at D, then $AD^2 : BC^2$ =

A(4, 2) , B(6, 5), C(1, 4)లు శీర్షాలు గా కలిగిన త్రిభుజం ΔABCలో A నుంచి గీయబడిన మధ్యగతము, BCని D వద్ద ఖండించినపుడు $AD^2 : BC^2$ =

(1) 1 : 4

(2) 5 : 14

(3) 4 : 13

(4) 3 : 10

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 134 Question Id : 6326865131 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

The equation of the perpendicular bisector of the line obtained by joining the points (1, 1) and (3, 5) is

(1, 1) మరియు (3, 5) బిందువులను కలిపే రేఖ యొక్క లంబ సమద్విఖండన రేఖా సమీకరణం

(1) $2x - 3y + 5 = 0$

(2) $x - y + 1 = 0$

(3) $x + 2y - 8 = 0$

(4) $3x + y - 9 = 0$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 135 Question Id : 6326865132 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

A point C divides the line joining the points A(1, 3) and B(2, 7) internally in the ratio 3 : 4. The equation of the line passing through C and parallel to the line $2x + 7y = 4$ is

A(1, 3) మరియు B(2, 7) అనే బిందువులను కలిపే రేఖను 3 : 4 నిష్పత్తిలో బిందువు C అంతరంగా విభజిస్తుంది. అప్పుడు బిందువు C గుండా పోతూ $2x + 7y = 4$ కు సమాంతరంగా గల సరళ రేఖా సమీకరణం

(1) $7x - 2y - 142 = 0$

(2) $2x + 7y - 56 = 0$

(3) $14x + 49y - 251 = 0$

(4) $2x - 7y + 56 = 0$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 136 Question Id : 6326865133 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

The equation of line passing through the origin and is inclined at an angle of 30° to the X-axis

మూల బిందువు గుండా పోతూ X- అక్షంతో 30° కోణం చేయు సరళరేఖా సమీకరణం

(1) $y = x$

(2) $\sqrt{3}y = x$

(3) $y = \sqrt{3}x$

(4) $x + y = 0$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 137 Question Id : 6326865134 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

The equation of the line passing through the points $(1, \sqrt{3})$ and $(\sqrt{3}, 3)$ is

$(1, \sqrt{3})$,$(\sqrt{3}, 3)$ బిందువుల గుండా పోవు సరళ రేఖా సమీకరణం

(1) $y = x$

(2) $x + y = 0$

(3) $y - \sqrt{3}x = 0$

(4) $\sqrt{3}y + x = 0$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 138 Question Id : 6326865135 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

If m denotes the slope and c denotes the intercept of a line then (m, c) for the line $7x - 11y - 23 = 0$ is

m వాలును, c, Y-అంతరాఖండాన్ని సూచించినపుడు $7x - 11y - 23 = 0$ సరళరేఖకు (m, c) =

(1) $\left(\frac{-7}{11}, -\frac{23}{11}\right)$

(2) $\left(\frac{-7}{11}, \frac{23}{11}\right)$

(3) $\left(\frac{7}{11}, \frac{23}{11}\right)$

(4) $\left(\frac{7}{11}, -\frac{23}{11}\right)$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 139 Question Id : 6326865136 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

The intercept made by the line joining the points (1, 11) and (-3, -5) on the Y-axis is

(1, 11) , (-3, -5) బిందువులను కలిపే రేఖ Y-అక్షం పై చేయు అంతర ఖండము

(1) 7

(2) -7

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

(4) 4

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 140 Question Id : 6326865137 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ii) Algebraic and Geometrical Ability (Marks : 30)
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత (మార్కులు : 30)

The equation of the line passing through the point of intersection of the lines $2x + 3y - 4 = 0$; $5x - 2y + 6 = 0$ having slope $\frac{-2}{3}$ is $ax + by + c = 0$, then $\frac{5a+6b}{c} =$

$2x + 3y - 4 = 0$; $5x - 2y + 6 = 0$ ల ఖండన బిందువు గుండా పోతూ $\frac{-2}{3}$ ను వాలుగా కలిగిన సరళ రేఖా సమీకరణం $ax + by + c = 0$ అయినపుడు , $\frac{5a+6b}{c} =$

(1) 7

(2) -7

(3) $\frac{27}{4}$

(4) $\frac{-27}{4}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 3
Sub-Section Id : 632686565
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 141 Question Id : 6326865138 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

iii) Statistical Ability (Marks : 10)
సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత (మార్కులు : 10)

The arithmetic mean of the first twenty natural numbers is

మొదటి 20 సహజ సంఖ్యల అంక మధ్యమం

(1) 10

(2) 10.5

(3) 11

(4) 11.5

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 142 Question Id : 6326865139 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

iii) Statistical Ability
సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

(Marks : 10)
(మార్కులు : 10)

After calculating the arithmetic mean of 25 integers as 73, it was observed that two integers were wrongly taken 76 and -23 instead of -76 and 23 respectively. Then the correct arithmetic mean is

25 పూర్ణ సంఖ్యల సగటు 73 గా గణించిరి. తర్వాత -76 మరియు 23 లకు బదులుగా 76 మరియు -23 లను తీసుకొన్నారని పరిశీలించడం జరిగినది. ఆ దత్తాంశపు సరైన అంక మధ్యమం

(1) 77.24

(2) 70.88

(3) 68.76

(4) 75.12

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 143 Question Id : 6326865140 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

iii) Statistical Ability
సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

(Marks : 10)
(మార్కులు : 10)

The average height of 30 men is 158 cm and average height of another group of 40 men is 162 cm, then the average height of the combined group is

30 మంది వ్యక్తులున్న ఒక సమూహపు సగటు ఎత్తు 158 సెం.మీ. మరియు 40 మంది వ్యక్తులున్న ఇంకో సమూహపు సగటు ఎత్తు 162 సెం.మీ. అయినపుడు, ఉమ్మడి సమూహపు సగటు ఎత్తు (సెం.మీ.లలో)

(1) 161

(2) 165.16

(3) 160.28

(4) 163

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 144 Question Id : 6326865141 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

iii) Statistical Ability (Marks : 10)
సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత (మార్కులు : 10)

The median of the following set of observations is

1, 3, 5, 7, ..., 97

క్రింది దత్తాంశపు మధ్యగతము

1, 3, 5, 7, ..., 97

(1) 45

(2) 47

(3) 49

(4) 51

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 145 Question Id : 6326865142 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

iii) Statistical Ability (Marks : 10)

సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత (మార్కులు : 10)

The median of the following frequency distribution is

క్రింది పౌనఃపున్య విభాజనపు మధ్యగతము

Class తరగతి	2 - 6	6 -10	10 - 14	14 - 18	18 - 22	22 - 26
Frequency పౌనఃపున్యం	6	9	13	10	12	10

(1) 14.0

(2) 14.8

(3) 16.8

(4) 17.0

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 146 Question Id : 6326865143 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

iii) Statistical Ability
సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

(Marks : 10)
(మార్కులు : 10)

The mode of the following data is

1, 13, 6, 9, 11, 13, 5, 8, 13, 14, 5, 8, 13, 6, 13

క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం

1, 13, 6, 9, 11, 13, 5, 8, 13, 14, 5, 8, 13, 6, 13

(1) 12

(2) 13

(3) 14

(4) 15

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 147 Question Id : 6326865144 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

iii) Statistical Ability (Marks : 10)

సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత (మార్కులు : 10)

The arithmetic mean and the median of a frequency distribution are 51 and 50 respectively. Then the value of the Mode is

ఒక పౌనఃపున్య విభాజనపు అంకమధ్యమము మరియు మధ్యగతాలు వరుసగా 51మరియు 50 అయినపుడు, బాహుళకము విలువ

(1) 56

(2) 53

(3) 48

(4) 45

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 148 Question Id : 6326865145 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

iii) Statistical Ability (Marks : 10)

సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత (మార్కులు : 10)

The probability of getting 2 heads in a toss of 5 coins is

5 నాణేలను ఎగురవేసినపుడు 2 బొమ్మలు వచ్చే ఘటనకు సంభావ్యత

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

(2) $\frac{3}{8}$

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

(4) $\frac{5}{16}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 149 Question Id : 6326865146 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

iii) Statistical Ability (Marks : 10)

సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత (మార్కులు : 10)

The probability that 3 boys and 3 girls can be seated in a row such that all the boys sit together side by side, is

ముగ్గురు బాలురు, ముగ్గురు బాలికలు ఒక వరుసలో కూర్చున్నపుడు, బాలురు అందరు కలిసి కూర్చునే ఘటనకు సంభావ్యత

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

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

(3) $\frac{1}{6}$

(4) $\frac{3}{5}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 150 Question Id : 6326865147 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

iii) Statistical Ability
సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

(Marks : 10)
(మార్కులు : 10)

A bag has 4 white, 5black and 6 red balls. The probability of drawing a ball which is white or black is

ఒక సంచిలో 4 తెల్లని, 5 నల్లని మరియు 6 ఎర్రని బంతులు గలవు. ఆ సంచి నుండి ఒక బంతిని తీసినపుడు అది తెల్లని లేదా నల్లనిదయ్యే ఘటనకు సంభావ్యత

(1) $\frac{4}{45}$

(2) $\frac{1}{15}$

(3) $\frac{4}{5}$

(4) $\frac{3}{5}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Communication Ability

Section Id :	63268675
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
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	632686566
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 151 Question Id : 6326865148 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meanings (Sentences with dashes) Q.No.151 to Q.No.155

His ____ services were appreciated by his colleagues.

(1) exemplary
(2) exorbitant
(3) careless
(4) indifferent

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 152 Question Id : 6326865149 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meanings (Sentences with dashes) Q.No.151 to Q.No.155

The change was indiscernible.

The underlined word means

(1) That which could not be seen.
(2) That which could not be touched.
(3) That which could not be felt.
(4) That which could not be talked of.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 153 Question Id : 6326865150 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meanings (Sentences with dashes) Q.No.151 to Q.No.155

I don't know why she is always so belligerent towards me.

The underlined word means

(1) Ready to suspect.
(2) Ready to support.
(3) Ready to guide.
(4) Ready to fight.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 154 Question Id : 6326865151 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meanings (Sentences with dashes) Q.No.151 to Q.No.155

He turned nostalgic at the mention of school.
The underlined word means

(1) Deep rooted fear of past.
(2) Deep rooted fear of future.
(3) Wistful affection for future.
(4) Wistful affection for past.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 155 Question Id : 6326865152 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meanings (Sentences with dashes) Q.No.151 to Q.No.155

The mechanism of this watch is very intricate.
The underlined word means.

(1) limited
(2) complex
(3) functional
(4) original

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 2
Sub-Section Id : 632686567
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 156 Question Id : 6326865153 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Synonyms and Antonyms Q.No.156 to Q.No.160

Synonym of 'incisive'

(1) irrelevant
(2) immodest
(3) shallow
(4) sharp

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 157 Question Id : 6326865154 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Synonyms and Antonyms Q.No.156 to Q.No.160

Choose appropriate synonym for 'debilitate'

(1) weaken
(2) enliven
(3) strengthen
(4) stimulate

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 158 Question Id : 6326865155 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Synonyms and Antonyms Q.No.156 to Q.No.160

Choose appropriate antonym for 'alacrity'

(1) mediocrity
(2) eagerness
(3) apathy
(4) enthusiasm

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 159 Question Id : 6326865156 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Synonyms and Antonyms Q.No.156 to Q.No.160

Synonym of 'Espionage'

(1) borrowing
(2) helping the elderly
(3) practice of lying
(4) practice of spying

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 160 Question Id : 6326865157 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Synonyms and Antonyms Q.No.156 to Q.No.160

Choose appropriate synonym for deadlock.

(1) impasse
(2) break through
(3) resumption
(4) continuation

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 3
Sub-Section Id : 632686568
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 161 Question Id : 6326865158 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Verb (Tense and Voice) Q.No.161 to Q.No.165

Both the father and his son _____ at the gym yesterday.

(1) have been
(2) are
(3) were
(4) was

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 162 Question Id : 6326865159 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Verb (Tense and Voice) Q.No.161 to Q.No.165

She _____ lunch just now.

(1) has served
(2) served
(3) had served
(4) was serving

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 163 Question Id : 6326865160 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Verb (Tense and Voice) Q.No.161 to Q.No.165

Just as I _____ into the bathroom, all lights went off.

(1) got
(2) get
(3) getting
(4) have got

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 164 Question Id : 6326865161 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Verb (Tense and Voice) Q.No.161 to Q.No.165

Insert a verb in the present tense

The Earth ____ round the Sun.

(1) is revolving
(2) has been revolving
(3) had been revolving
(4) revolves

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 165 Question Id : 6326865162 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Verb (Tense and Voice) Q.No.161 to Q.No.165

Passive voice of 'I will contact you tomorrow.'

(1) Tomorrow, I will contact you.
(2) Let you be contacted tomorrow.
(3) You will be contacted by me the next day
(4) Let me contact you tomorrow.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 4
Sub-Section Id : 632686569
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 166 Question Id : 6326865163 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phrasal Verbs & Idioms Q.No.166 to Q.No.170

I had to _____ to clear the competitive exams.

(1) cook up
(2) build castles in the air
(3) call a spade a spade
(4) burn the midnight oil

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 167 Question Id : 6326865164 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phrasal Verbs & Idioms Q.No.166 to Q.No.170

Select the most appropriate meaning of the underlined phrase

A discussion was going on whether it was ethical to delve into social media posts to look for damaging details about an employee.

(1) talk about
(2) examine in detail
(3) prepare
(4) decide about

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 168 Question Id : 6326865165 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phrasal Verbs & Idioms Q.No.166 to Q.No.170

He _____ as soon as he heard their car turn into the drive way.

(1) made up
(2) made for
(3) made off
(4) made out

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 169 Question Id : 6326865166 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phrasal Verbs & Idioms Q.No.166 to Q.No.170

Their government imposed emergency on account of economic crisis.
The equivalent of the underlined word is :

(1) clamped down
(2) brought forward
(3) intended to
(4) plagued by

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 170 Question Id : 6326865167 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phrasal Verbs & Idioms Q.No.166 to Q.No.170

They have ____ the decision for another month.

(1) put out
(2) put off
(3) put up
(4) put in

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 5
Sub-Section Id : 632686570
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 171 Question Id : 6326865168 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Articles & Prepositions Q.No.171 to Q.No.175

I waited for _____ hour and left.

(1) an
(2) the
(3) at
(4) a

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 172 Question Id : 6326865169 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Articles & Prepositions Q.No.171 to Q.No.175

_____ Ganges flows through India.

(1) the
(2) from
(3) an
(4) a

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 173 Question Id : 6326865170 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Articles & Prepositions Q.No.171 to Q.No.175

_____ Alps are in Switzerland.

(1) an
(2) up
(3) the
(4) with

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 174 Question Id : 6326865171 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Articles & Prepositions Q.No.171 to Q.No.175

I ran _____ him on my way back home.

(1) in
(2) into
(3) along
(4) across

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 175 Question Id : 6326865172 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Articles & Prepositions Q.No.171 to Q.No.175

Is there _____ university in your town?

(1) an
(2) a
(3) the
(4) none of the above

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 6
Sub-Section Id : 632686571
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 176 Question Id : 6326865173 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Computer Terminology Q.No.176 to Q.No.180

A tiny wafer of silicon containing miniature electric circuits that can store millions of bits of information is known as _____.

(1) chip
(2) cookie
(3) crash
(4) cyberspace

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 177 Question Id : 6326865174 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Computer Terminology Q.No.176 to Q.No.180

India's first super computer is called ___.

(1) MIRA
(2) AGNI
(3) VAYU
(4) PARAM

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 178 Question Id : 6326865175 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Computer Terminology Q.No.176 to Q.No.180

A program arranged in rows and columns that manipulates numbers is known as _____.

(1) tool bar
(2) menu
(3) window
(4) spreadsheet

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 179 Question Id : 6326865176 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Computer Terminology Q.No.176 to Q.No.180

The first mechanical computer designed by Charles Babbage was called _____ .

(1) Abacus
(2) Calculator
(3) Processor
(4) Analytical engine

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 180 Question Id : 6326865177 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Computer Terminology Q.No.176 to Q.No.180

A device that transfers data between computer networks to provide access to the internet is known as _____.

(1) printer
(2) router
(3) hard drive
(4) disk drive.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 7
Sub-Section Id : 632686572
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 181 Question Id : 6326865178 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Business Terminology Q.No.181 to Q.No.185

Expected profitability of a company or a single product is assessed by a _____.

(1) brand equity
(2) brand recognition
(3) business plan
(4) break-even analysis

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 182 Question Id : 6326865179 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Business Terminology Q.No.181 to Q.No.185

A type of correspondence used when a business firm has to convey a common matter to a large audience is known as _____.

(1) personalized correspondence
(2) routine correspondence
(3) marketing letter
(4) circular

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 183 Question Id : 6326865180 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Business Terminology Q.No.181 to Q.No.185

A series of workers and machines in a factory by which a succession of identical items is progressively assembled is called _____.

(1) franchise
(2) assembly line
(3) production line
(4) supply chain

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 184 Question Id : 6326865181 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Business Terminology Q.No.181 to Q.No.185

Which company / business did Elon Reeve Musk acquire in 2022?

(1) Twitter
(2) Space X
(3) Tesla
(4) Neural ink

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 185 Question Id : 6326865182 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Business Terminology Q.No.181 to Q.No.185

A financial statement that shows sales, cost of sales, gross margin, operating expenses and profits or losses is known as _____.

(1) Inventory turnover
(2) Market Development Strategy
(3) Income Statement
(4) Market Sales Potential

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 8
Sub-Section Id : 632686573
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6326865183 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (186 to 190)

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190

Walls and wall building have played a very important role in Chinese culture. Not only towns and villages, the houses and the temples within them were somehow walled. The houses also had no windows overlooking the street, thus giving the feeling of wandering around a huge maze. Thus, a great and extremely laborious task of constructing a wall that runs the length of the country must not have seemed such an absurdity.

Various dynasties contributed to constructing and refurbishing of a wall whose foundations had been laid many centuries ago. It was during the 4^{th} and 3^{rd} century B.C. that each warring states like Chin, the Chao and the Yen started building walls to protect their kingdoms both against one another and against northern nomads. They also laid foundations on which Chin Shih Huang Di would build his first continuous Great Wall.

Throughout the centuries many settlements were established along the border. The garrison troops were instructed to reclaim wasteland and to plant crops in it, build roads and canals. All these undertakings greatly helped increase the country's trade with many remote areas and also with southern central, and western parts of Asia.

Sub questions

Question Number : 186 Question Id : 6326865184 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190

Chinese towns resemble a maze because

(1) They are walled.
(2) The houses there have no external windows.
(3) Walls are important for them.
(4) They have temples.

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 187 Question Id : 6326865185 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190

Constructing a wall that ran the length of the country

(1) was an absurd idea.
(2) was an imported idea.
(3) was an easy task.
(4) made sense in Chinese culture.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 188 Question Id : 6326865186 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190

The Great Wall of China

(1) was built by modern Chinese government.
(2) was built by a single dynasty.
(3) is a single architectural structure.
(4) was built by the Chin, the Chao and the Yen dynasties.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 189 Question Id : 6326865187 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190

Crops were planted

(1) in remote villages.
(2) in cities.
(3) on reclaimed wasteland.
(4) along the canals.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 190 Question Id : 6326865188 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.186 to Q.No.190

The Great Wall helped in

(1) developing trade inside China only.
(2) developing trade within China as well as with other lands.
(3) developing trade outside China only.
(4) coming in the way of trade.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number :	9
Sub-Section Id :	632686574
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 6326865189 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0
Question Numbers : (191 to 195)

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

Before the grass has thickened on the roadside and leaves have started growing on the tree as is a perfect time to see, how dirty Britain has become. The pavements are stained with chewing gum, the gutters are full of discarded fast-food cartons. Years ago, I remember travelling abroad and being saddened by plastic bags, discarded bottles and soiled nappies at the edge of every road. Nowadays, Britain seems to look at least as bad.

The problem is that the rubbish created by our increasingly mobile lives lasts a lot longer than before. It stays in the undergrowth for years; a reminder of what a tatty little country we have become now.

It is estimated that 10 billion plastic bags have been given to shoppers. These will take anything from 100 to 1000 years to rot. However, it is not as if there is no solution to this. A few years ago, the Irish government introduced a tax on non-recyclable carrier bags and in three months reduced their use by 90%. When he was a minister, Michael Meacher attempted to introduce a similar arrangement in Britain. The plastics industry protested, of course, the idea was killed before it could draw breath.

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 6326865190 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

It is perfect time to see Britain before the trees have leaves because

(1) Britain looks the prettiest.
(2) one can see how dirty Britain is.
(3) grass will not block the roads.
(4) Britain looks tidy.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 192 Question Id : 6326865191 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

According to the writer

(1) Britain was better earlier, now has worsened.
(2) Britain was worse earlier, now has become better.
(3) Other countries were better.
(4) Other countries were worse.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 193 Question Id : 6326865192 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

Micheal Meacher

(1) Did not follow any model to tax the plastic bags.
(2) Tried to follow the Irish example on tax on plastic bags.
(3) Made no attempt to tax plastic bags.
(4) Gave incentive for production of plastic bags.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 194 Question Id : 6326865193 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

Passage is about

(1) The uses of plastic.
(2) Plastic revolution.
(3) The menace of plastic.
(4) Air pollution.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 195 Question Id : 6326865194 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.191 to Q.No.195

Choose the synonym for the word 'tatty'.

(1) clean
(2) smart
(3) clever
(4) shabby

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number : 10
Sub-Section Id : 632686575
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6326865195 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (196 to 200)

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200

Presumption is our natural and original disease. The most wretched and frail of all creatures is man, and the proudest. He sees himself lodged in the dirt and filth of the world, nailed and riveted to the worst part of the universe, and yet in his imagination will be placing himself above the circle of the moon, and bringing heaven under his feet.

It is by the vanity of the same imagination that he equals himself to God; attributes to himself divine qualities, withdraws and separates himself from the crowd of other creatures, cuts out the shares of animals and distributes to them such portion of faculties and force as himself thinks fit.

All that seems strange to us and that we do not understand, we condemn. The same thing happened also in the judgment we make of beasts; they have several conditions like to ours; from those we may by comparison draw some conjecture: but those qualities which are particular to themselves, how know we what to make of them.

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 6326865196 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200

In this passage, 'presumption' means

(1) Misunderstanding
(2) Understanding
(3) Sumptuousness
(4) Consumption

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 197 Question Id : 6326865197 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200

Who or which is the weakest and the most arrogant among living creatures?

(1) Elephant
(2) Dog
(3) Snake
(4) Man

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 198 Question Id : 6326865198 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200

Man's greatness is at its best _____ .

(1) real
(2) glorious
(3) imaginary
(4) emphatic

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 199 Question Id : 6326865199 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200

We condemn what we cannot _____ .

(1) comprehend
(2) invent
(3) concoct
(4) contradict

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 200 Question Id : 6326865200 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the Passage and answer the questions Q.No.196 to Q.No.200

Our judgement of the animal is _____ .

(1) practical
(2) prejudicial
(3) wonderful
(4) judicious

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4