collegebatch.com

click to campus

TG ICET 2022 Question Paper with Answer Key

Telangana Integrated Common Entrance Test (TG ICET/ TS ICET)

Download TG-ICET / TS-ICET Previous Year Question Papers & Syllabus – Click Here

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 27th July 2022 Shift 1
Subject Name :	TS ICET 2022
Creation Date :	2022-07-28 18:22:13
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 :	63268617
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 :	63268649

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 :	632686369
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 6326863329 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 : 6326863330 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

For integers p, q, r, is $p < q$?

p, q, r అనే పూర్ణాంకాలకు $p < q$ అవుతుందా?

(I) $q < p + r$.

(II) $p^3 + q^3 + r^3 = 0$.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 2 Question Id : 6326863331 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 p divisible by 1155?

1155చే ధనపూర్ణాంకం p నిశ్శేషంగా భాగింప బడుతుందా?

(I) 165 divides p.

p ను 165 భాగిస్తుంది .

(II) 735 is a factor of p.

p కు 735 ఒక కారణాంకం.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2

3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 3 Question Id : 6326863332 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 triangles can be formed using the given points in a plane?

ఒక తలంలో దత్త బిందువులనుపయోగించి ఎన్ని త్రిభుజాలను తయారు చేయగలము?

(I) There are 10 points given in the plane.
ఆ తలంలో 10 బిందువులు ఇవ్వబడినవి.

(II) No three given points are collinear.
ఏ మూడు బిందువులూ సరేఖీయాలు కావు.

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 4 Question Id : 6326863333 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 price of a chair?

ఆ కుర్చీ ధర ఎంత?

(I) The price of a chair and a table is Rs.7500.
ఒక కుర్చీ మరియు ఒక బల్ల ఖరీదు రూ. 7500.

(II) The cost of two chairs is Rs.5000.
రెండు కుర్చీల ధర రూ. 5000.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 5 Question Id : 6326863334 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 the odd positive integer n ?

ధన బేసి సంఖ్య n విలువ ఎంత ?

(I) $30 < 7n < 45$

(II) $75 > 3n > 33$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 6 Question Id : 6326863335 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 10, a factor of $n + 5$?

$n + 5$ కు 10 ఒక కారణాంకమా?

(I) n is an odd number and divisible by 9.

n ఒక బేసి సంఖ్య మరియు అది 9చే భాగించబడును.

(II) n is an even number and divisible by 5.

n ఒక సరిసంఖ్య మరియు అది 5చే భాగించబడును.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 7 Question Id : 6326863336 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 laying an outer circular track around a circular ground?

ఒక వృత్తాకార మైదానం వెలుపలివైపు చుట్టూ బాటనేర్పరుచుటకు అయ్యే ఖర్చు ఎంత ?

(I) The width of the track is 3 meters.
ఆ బాట నిడివి 3 మీటర్లు.

(II) The cost of the laying the track is Rs.500/- per square meter.
చ.మీ. బాటనేర్పరుచుట కయ్యే ఖర్చు రూ.500.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 8 Question Id : 6326863337 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 sum of the first 20 terms of an Arithmetic Progression?

అంకశ్రేఢిలోని మొదటి 20 పదాల మొత్తము ఎంత?

(I) The common difference of the Arithmetic Progression is 5.
ఆ అంక శ్రేఢి యొక్క పదాంతరము 5.

(II) The 5^{th} and the 7^{th} term of Arithmetic Progression are 13 and 17 respectively.
ఆ అంకశ్రేఢిలోని 5వ మరియు 7వ పదాలు వరుసగా 13 మరియు 17లు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 9 Question Id : 6326863338 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 $a = 5$, what is the average of a, b and c ?

$a = 5$, అయినపుడు, a, b మరియు c ల సగటు ఎంత?

(I) The difference between b and c is 8.
b, c ల భేదం 8.

(II) The sum of b and c is 19.
b మరియు c ల మొత్తం 19.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 10 Question Id : 6326863339 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, is mn an even number ?

m, n లు ధన పూర్ణాంకాలయితే, mn సరిసంఖ్య అవుతుందా?

(I) $m + n$ is an even number.
$m + n$ ఒక సరిసంఖ్య.

(II) $m + n$ is an odd number.
$m + n$ ఒక బేసి సంఖ్య.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2

3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 11 Question Id : 6326863340 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 how many days two persons A and B working together can complete a piece of work?

ఒక పనిని ఇద్దరు వ్యక్తులు A మరియు B లు కలిసి ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు?

(I) A alone can complete the job in 10 days.
A ఒక్కడే ఆ పనిని 10 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు.

(II) B alone can complete the job in 12 days.
B ఒక్కడే ఆ పనిని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 12 Question Id : 6326863341 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 father?

ఆ తండ్రి యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

(I) The sum of the present ages of the father and the son is 40.
ఆ తండ్రీకొడుకుల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 40.

(II) Five years ago, the fathers age was 5 times that of his son.
ఐదుసంవత్సరాల క్రితం తండ్రి యొక్క వయస్సు, అతని కొడుకు వయస్సుకు 5 రెట్లు ఉండినది.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 13 Question Id : 6326863342 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 rate of simple interest?

సరళ వడ్డీ రేటు ఎంత ?

(I) Principal is Rs.10000.
అసలు రూ.10000.

(II) Interest is Rs.1280.
వడ్డీ రూ. 1280.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 14 Question Id : 6326863343 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 rectangle ABCD, which of the triangles AED and AEC has larger area?

ABCD దీర్ఘ చతురస్రం లో AED మరియు AEC త్రిభుజాలలో దేనికి ఎక్కువ వైశాల్యం కలదు?

(I) DE > EC

(II) AC > AE

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 15 Question Id : 6326863344 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 lateral surface area of the cone?

శంకువు యొక్క ప్రక్కతల వైశాల్యమెంత?

(I) Volume of the cone is $9\ \pi\ cm^3$.
శంకువు యొక్క ఘనపరిమాణం 9π సెం.మీ.^{3}

(II) Semi vertical angle of the cone is 30^0.
శంకువు శీర్షార్ధకోణం 30^0.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 16 Question Id : 6326863345 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 rank of the student A in the class?

తరగతిలో విద్యార్థి A యొక్క ర్యాంకు ఎంత?

(I) The class has 25 students.
ఆ తరగతిలో 25మంది విద్యార్థులు కలరు.

(II) There are 13 students in the class who scored more marks than A.
ఆ తరగతిలో Aకన్న ఎక్కువ మార్కులు పొందినవారు 13మంది విద్యార్థులు కలరు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 17 Question Id : 6326863346 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

Among four people P, Q, R and S, who is the tallest?

P, Q, R మరియు S అనే నలుగురు వ్యక్తులలో ఎవరు అత్యంత పొడగరి?

(I) R is shorter than Q.

Q కన్న R తక్కువ ఎత్తు కలవాడు.

(II) Q is taller than P, but shorter than S.

Q అనునతడు P కన్న పొడగరి, కాని S కన్నతక్కువ ఎత్తు కలవాడు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 18 Question Id : 6326863347 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

Six persons A, B, C, D, E and F are sitting around a circular table facing the centre. Who is sitting opposite to B?

ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ ఆరుగురు వ్యక్తులు A, B, C, D, E మరియు F లు దాని కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B కు ఎదురుగా కూర్చున్న వ్యక్తి ఎవరు?

(I) A and F are immediate left and right to E respectively.
E కు తక్షణ ఎడమ మరియు తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్న వ్యక్తులు వరుసగా A మరియు F లు.

(II) C and B are immediate right and left to D respectively.
D కు తక్షణ కుడి మరియు తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్న వ్యక్తులు వరుసగా C మరియు B లు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 19 Question Id : 6326863348 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 Monday tomorrow?

రేపు సోమవారమా?

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

(II) It is not a Friday day before yesterday.
మొన్న మాత్రం శుక్రవారం కాదు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 20 Question Id : 6326863349 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 number of white balls in the bag?

ఆ సంచీలో తెల్లని బంతుల సంఖ్య ఎంత?

(I) There are 14 balls in the bag.
ఆ సంచీలో 14 బంతులు కలవు.

(II) Number of black balls in the bag is 10.
సంచీలోని నల్లని బంతుల సంఖ్య 10.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Sub-Section Number : 2

Sub-Section Id : 632686370

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 21 Question Id : 6326863350 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.

LKJ : ONM :: DEG : _____

(1) GHI

(2) GIJ

(3) HIJ

(4) GHJ

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 22 Question Id : 6326863351 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.

ACDF : CGJN :: BEHI : ____

(1) DJNQ

(2) DINQ

(3) DINR

(4) DHNQ

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 23 Question Id : 6326863352 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.

____ : USE :: SAT : KSL

(1) AYK

(2) BZL

(3) CAM

(4) DBN

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 24 Question Id : 6326863353 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.

RAVE : SBWF :: KITE : _____

(1) LJUG

(2) LJUF

(3) LKUF

(4) LJVF

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 25 Question Id : 6326863354 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.

AEFJ : KOPT :: GKLP : ____

(1) QUVZ

(2) QVWA

(3) RWXZ

(4) RXYB

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 26 Question Id : 6326863355 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.

ABC : 14 :: BCD : ____

(1) 17

(2) 21

(3) 25

(4) 29

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 27 Question Id : 6326863356 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.

BRONZE : 40 :: GOLD : ____

(1) 19

(2) 50

(3) 45

(4) 61

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 28 Question Id : 6326863357 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.

MK : ____ :: JH : 9

(1) 18

(2) 16

(3) 14

(4) 12

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 29 Question Id : 6326863358 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.

EK (16) : IO (24) :: _____ : YQ (16)

(1) UM (8)

(2) VM (9)

(3) UN (9)

(4) UM (7)

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 30 Question Id : 6326863359 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.

CET : _____ :: DOG : 420

(1) 380

(2) 360

(3) 320

(4) 300

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number :	3
Sub-Section Id :	632686371
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 31 Question Id : 6326863360 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.

42, 49, 60, 73, 88, 109, 132

(1) 60

(2) 88

(3) 73

(4) 130

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 32 Question Id : 6326863361 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.

Moon, Mars, Mercury , Venus, Jupiter, Neptune, Uranus

(1) Uranus

(2) Jupiter

(3) Mercury

(4) Moon

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 33 Question Id : 6326863362 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.

Knife, Sword, Hammer, Needle, Thread, Axe, Blade, Nail

(1) Thread

(2) Hammer

(3) Nail

(4) Sword

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 34 Question Id : 6326863363 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.

60, 90, 150, 210, 330, 390, 510, 630

(1) 60

(2) 90

(3) 150

(4) 630

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 35 Question Id : 6326863364 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.

January, March, May, June, July, August, October, December

(1) March

(2) May

(3) July

(4) June

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number : 4
Sub-Section Id : 632686372
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 36 Question Id : 6326863365 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.

7, 2, 12, 6, 17, 10, 22, ____

(1) 27

(2) 14

(3) 32

(4) 37

Options :
1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 37 Question Id : 6326863366 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) 28

(2) 30

(3) 36

(4) 40

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 38 Question Id : 6326863367 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, 9, 36, 100, ____, 441, 784

(1) 225

(2) 289

(3) 324

(4) 361

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 39 Question Id : 6326863368 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, 3, 8, 15, 24, ____, 48

(1) 27

(2) 30

(3) 35

(4) 41

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 40 Question Id : 6326863369 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.

$\sqrt{4}, \sqrt{18}, \sqrt{48}, \sqrt{100}, \sqrt{180}, \sqrt{294}, ____$

(1) $\sqrt{388}$

(2) $\sqrt{448}$

(3) $\sqrt{528}$

(4) $\sqrt{676}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 41 Question Id : 6326863370 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.

8, 9, 5, 14, -2, 23, -13, _____

(1) 36

(2) -36

(3) 39

(4) -43

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 42 Question Id : 6326863371 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.

$\frac{1}{2}, \frac{8}{5}, \frac{27}{10}, \text{———}, \frac{125}{26}, \frac{216}{37}, \frac{343}{50}$

(1) $\frac{36}{13}$

(2) $\frac{47}{20}$

(3) $\frac{63}{26}$

(4) $\frac{64}{17}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 43 Question Id : 6326863372 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.

12, 36, 80, 150, 252, 392, ____

(1) 426

(2) 478

(3) 524

(4) 576

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 44 Question Id : 6326863373 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.

13, 221, 17, 19, 437, 23, 23, ____, 29

(1) 690

(2) 369

(3) 667

(4) 643

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 45 Question Id : 6326863374 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.

8, 18, 38, 78, 158, ____, 638

(1) 248

(2) 268

(3) 318

(4) 328

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 5
Sub-Section Id : 632686373
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6326863375 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)

A company produces five types of cars A, B, C, D and E. The below table shows number of cars of these types produced during the years 2016-2020 by this company. Based on this, answer questions 46-48.

ఒక కంపెనీ ఐదు రకాలైన A, B, C, D, E కార్లను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. ఈ కంపెనీ 2016-2020 సంవత్సరాలలో ఈ కార్ల ఉత్పత్తికి సంబంధించిన సమాచారాన్ని ఈ క్రింది పట్టిక ఇస్తుంది. దీని ఆధారంగా 46 నుండి 48 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

Year	A	B	C	D	E
2016	80	85	95	120	60
2017	90	80	100	150	80
2018	95	100	120	250	90
2019	120	120	160	280	95
2020	180	140	175	290	65

Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 6326863376 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 increase in the production of cars of type A in the year 2020 in comparison with the year 2016?

2016 సంవత్సరంతో పోలిస్తే, 2020 సంవత్సరంలో ఉత్పత్తి చేయబడిన A రకం కార్లలో పెరుగుదల శాతం

(1) 100

(2) 80

(3) 120

(4) 125

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 47 Question Id : 6326863377 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 total number of cars of type D produced during the years 2016-2020 is

2016-2020 సంవత్సరాలలో ఉత్పత్తి అయిన మొత్తం D రకం కార్ల సంఖ్య

(1) 1080

(2) 1090

(3) 990

(4) 1190

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 48 Question Id : 6326863378 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 of the numbers of cars of types C and D produced during the years 2016-2020 is :

2016-2020 సంవత్సరాలలో ఉత్పత్తి అయిన C రకం కార్ల సంఖ్యకు మరియు D రకం కార్ల సంఖ్యకు నిష్పత్తి:

(1) 64 : 108

(2) 65 : 109

(3) 64 : 109

(4) 60 : 109

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 6

Sub-Section Id : 632686374

Question Shuffling Allowed : Yes

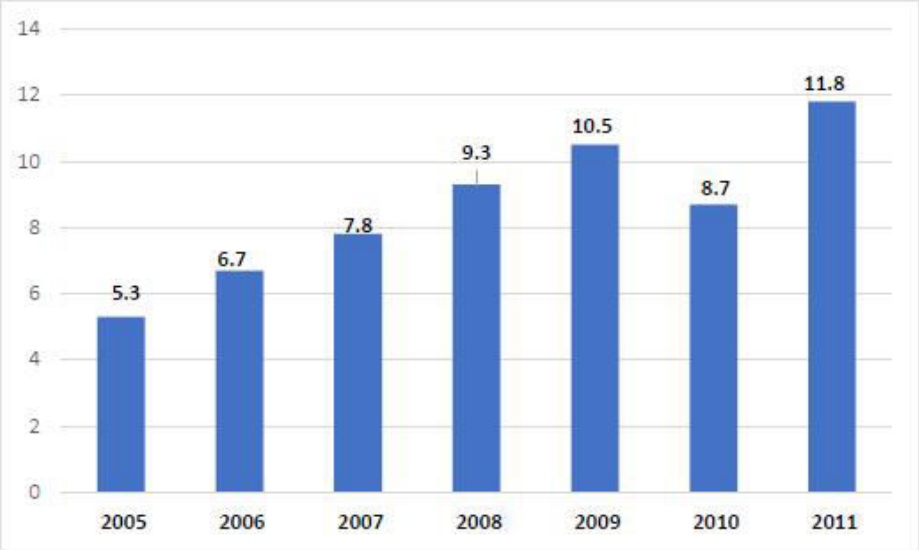
Question Id : 6326863379 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (49 to 51)

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

The following bar diagram gives information of biscuits exported by a company (in lakhs of tins) from 2005-2011. Based on this, answer the questions from 49-51.

క్రింద కమ్మీ చిత్రం ఒక కంపెనీ 2005-2011సంవత్సరములలో ఎగుమతి చేసిన బిస్కట్ (లక్షల టిన్ లలో) వివరాలను తెలుపుతుంది.
పట్టికలోని దత్తాంశం ఆధారంగా 49 నుండి 51 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.



Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 6326863380 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 year that registered highest percentage of growth in exports over its preceding year is

ఏ సంవత్సరం దాని క్రితం సంవత్సరం కన్న ఎగుమతులలో అత్యధిక పెరుగుదల శాతం నమోదు చేసింది?

(1) 2011

(2) 2009

(3) 2008

(4) 2007

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 50 Question Id : 6326863381 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)

Which year witnessed lowest increase in exports over its previous year?

ఏ సంవత్సరములో ఎగుమతులలో దాని ముందటి సంవత్సరము కన్న అత్యంత తక్కువ పెరుగుదల నమోదు అయ్యింది?

(1) 2006

(2) 2007

(3) 2009

(4) 2008

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 51 Question Id : 6326863382 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 increase in the exports in 2009 over its preceding year, corrected to two decimal places, is

2009 సంవత్సరంలో ఎగుమతుల్లో పెరుగుదల శాతం అంతకు ముందటి సంవత్సరంతో పోలిస్తే (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరిస్తే)

(1) 10.83

(2) 12.90

(3) 15.38

(4) 19.23

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number :	7
Sub-Section Id :	632686375
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 6326863383 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 survey of the games Cricket, Football and Badminton played by 3000 students in their intermediate, the following data emerged.

ఇంటర్మీడియట్ లో 3000 మంది విద్యార్థులు ఆడిన మూడు ఆటలు క్రికెట్, ఫుట్ బాల్, మరియు బ్యాడ్మింటన్ ల పైన జరిపిన సర్వేలో క్రింది విషయాలు తెలిసెను.

(i) 15% of the students played all the three games;
15% మంది విద్యార్థులు మూడు ఆటలను ఆడిరి.

(ii) 750 students played only 2 games
750 మంది విద్యార్థులు రెండు ఆటలు మాత్రమే ఆడిరి.

(iii) 730 students played only Cricket.
730 మంది క్రికెట్ మాత్రమే ఆడిరి.

Based on this data answer the questions from 52 to 55.
దీని ఆధారంగా 52 నుండి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

Sub questions

Question Number : 52 Question Id : 6326863384 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 total number of students who played Football alone and Badminton alone is

ఫుట్ బాల్ మాత్రమే మరియు బ్యాడ్మింటన్ మాత్రమే ఆడిన మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య

(1) 1070

(2) 1170

(3) 123

(4) 1320

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 53 Question Id : 6326863385 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 number of students who played cricket alone and badminton alone are equal, then the number of students who played football alone is

క్రికెట్ మాత్రమే ఆడిన విద్యార్థుల సంఖ్య అనేది బాడ్మింటన్ మాత్రమే ఆడిన విద్యార్థుల సంఖ్య కు సమానమైతే ఫుట్ బాల్ మాత్రమే ఆడిన విద్యార్థుల సంఖ్య

(1) 360

(2) 340

(3) 310

(4) 270

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 54 Question Id : 6326863386 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 students played only one game?

ఎంత మంది విద్యార్థులు ఒకే ఒక ఆటను ఆడిరి?

(1) 2250

(2) 1950

(3) 1800

(4) 1700

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 55 Question Id : 6326863387 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 students played at least two games?

కనీసం రెండు ఆటలు ఆడిన విద్యార్థులెంతమంది?

(1) 300

(2) 1100

(3) 1175

(4) 1200

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number : 8
Sub-Section Id : 632686376
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6326863388 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)

For the letters of the English alphabets A, B, ... Z numbered as 1, 2, ... 26 a code is designed by coding the letter with number n by letter $c(n)$ which is defined as under:

$$c(n) = \begin{cases} n+17, & for\ 1 \le n \le 9 \\ n-1, & for\ 10 \le n \le 18 \\ n-18, & for\ 19 \le n \le \end{cases}$$

For decoding the reverse process is used.

Based on this data answer the questions 56 to 60.

ఆంగ్ల వర్ణమాలలలోని అక్షరాలు A, B, ... Z లను వరుసగా 1, 2, ... ,26 లుగా వ్రాసి n వ అక్షరాన్ని క్రింద నిర్వచించబడిన $c(n)$ తో కోడ్ చేసి ఒక కోడ్ ని రూపొందించారు.

$$c(n) = \begin{cases} n+17, & for\ 1 \le n \le 9 \\ n-1, & for\ 10 \le n \\ n-1\ , & for\ 19 \le n \le 26 \end{cases}$$

డీకోడింగ్ నకు విలోమ పద్ధతిని ఉపయోగించిరి. ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా 56 నుండి 60 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానా లిమ్ము.

Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 6326863389 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)

What is the code for COVID?

COVID కు కోడ్ పదము ఏమిటి?

(1) TNDZU

(2) TENYU

(3) TFGXU

(4) TDHWU

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 57 Question Id : 6326863390 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 UVKBR?

UVKBR గా ఏ పదం కోడ్ చేసారు?

(1) PARTY

(2) DIRTY

(3) DELTA

(4) DRAFT

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 58 Question Id : 6326863391 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)

What is the code for PROFIT?

PROFIT కు కోడ్ పదం ఏమిటి?

(1) OPMVYB

(2) ORNUXB

(3) OSPWZB

(4) OQNWZB

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 59 Question Id : 6326863392 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 BQRUV?

BQRUV గా ఏ పదాన్ని కోడ్ చేసారు?

(1) BLADE

(2) TRADE

(3) TRACE

(4) BLAME

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 60 Question Id : 6326863393 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)

What is the code for the word ELEGANCE?

ELEGANCE కు కోడ్ పదం ఏది?

(1) VKVXRMTV

(2) VLVYSNTV

(3) VMVZQRTV

(4) VNVWXLTV

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 9
Sub-Section Id : 632686377
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 61 Question Id : 6326863394 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 RECORD is coded as UHFRUG, the code for ENTRANCE is

RECORD ను UHFRUG గా కోడ్ చేస్తే, ENTRANCE కు కోడ్

(1) HPUVDPCH

(2) HRUVCRDH

(3) HQVWDQEH

(4) HQWUDQFH

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 62 Question Id : 6326863395 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)

In a certain code the words PRIME and TOWER are respectively coded as FNJSQ and SFXPU, then in the same code the word BEGIN is coded as

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో PRIME మరియు TOWER అనే పదాలను వరుసగా FNJSQ మరియు SFXPU గా కోడ్ చేస్తే, అదే కోడ్ లో BEGIN కు కోడ్

(1) CQHJO

(2) OJHFC

(3) OJHCQ

(4) CFHJM

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 63 Question Id : 6326863396 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 TSICET is coded as VQKAGR, then BACKWARD is coded as

TSICET ను VQKAGR గా కోడ్ చేస్తే, BACKWARD కు కోడ్

(1) DYEIXYTB

(2) DYEIYXTB

(3) DYEIYYTB

(4) DYEIYYSB

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 64 Question Id : 6326863397 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)

In a code language if GALAXY is coded as DXIXUV, then the code word for STAR is

ఒక కోడ్ భాష లో GALAXY ను DXIXUV గా కోడ్ చేస్తే, అదే భాష లో STAR కు కోడ్ పదం

(1) PQXN

(2) PQXO

(3) PQXM

(4) PQOX

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 65 Question Id : 6326863398 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 SHARE is coded as 43256 and ARRIVE is coded as 255176, then the code for SHIVER is

SHARE ను 43256 గా మరియు ARRIVE ను 255176 గానూ కోడ్ చేస్తే, SHIVER కు కోడ్

(1) 431765

(2) 427165

(3) 421365

(4) 47365

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number :	10
Sub-Section Id :	632686378
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 66 Question Id : 6326863399 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 June 23, 2015 is Thursday, then the day on November 10, 2020 is

23 జూన్, 2015 గురువారం అయితే, 10 నవంబర్ 2020 అయ్యే రోజు

(1)	Tuesday	మంగళవారం
(2)	Wednesday	బుధవారం
(3)	Thursday	గురువారం
(4)	Friday	శుక్రవారం

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 67 Question Id : 6326863400 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 acute angle between the two hands of a clock when it shows 4:15 pm (in degrees)

సాయంత్రం 4:15 అయినప్పుడు ఒక గడియారంలోని రెండు ముల్లుల మధ్య అల్ప కోణం (డిగ్రీలలో)

(1) 45

(2) 36

(3) $37\frac{1}{2}$

(4) $67\frac{1}{2}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 68 Question Id : 6326863401 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 clock strikes 2, 4, 6, ... ,24 times when the time is 1, 2, 3, ... ,12 (am or pm). Then the number of times it strikes between 10:30 am on a day and 1:40 pm next day is

ఒక గడియారంలో 1, 2, 3, ... ,12 గంటలకు (am లేదా pm) వరుసగా 2, 4, 6, ... , 24 సార్లు గంటలు కొడుతుంటే ఆ ఒక రోజు ఉదయం 10:30 కు మరియు తర్వాతి రోజు మధ్యాహ్నం 1:40 కు మధ్యలో మోగిన గంటల సంఖ్య

(1) 312

(2) 330

(3) 348

(4) 360

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 69 Question Id : 6326863402 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 woman introduces a man as the son of the brother of her mother.

How is the man related to the woman?

ఒక స్త్రీ ఒక పురుషుడిని తన తల్లి యొక్క సోదరుడి కొడుకుగా పరిచయం చేస్తే, ఆ పురుషుడికి ఆ స్త్రీ తో సంబంధం ఏమిటి?

(1) Son కొడుకు

(2) Uncle మామ

(3) Cousin కజిన్

(4) Nephew మేనల్లుడు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 70 Question Id : 6326863403 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 first day of a non leap year was Sunday, then which was the last day of that year?

ఒక లీపు సంవత్సరము కాని సంవత్సరములో మొదటి రోజు ఆదివారం అయ్యి ఉంటే ఆ సంవత్సరములో చివరి రోజు ఏది ఉండెను ?

(1)	Tues day	మంగళవారం
(2)	Sunday	ఆది వారం
(3)	Saturday	శనివారం
(4)	Friday	శుక్రవారం

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 71 Question Id : 6326863404 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)

Reaching the place of meeting on Monday 15 minutes before 8:30 AM, Ram found himself half an hour earlier than Shyam who was 40 minutes late. What was the scheduled time of the meeting?

రామ్ సోమవారం రోజు ఒక సమావేశ స్థలానికి ఉదయం 8:30 కు 15 నిమిషాలు ముందుగా చేరుకున్నాడు. శ్యాం 40 నిమిషాలు ఆలస్యంగా వచ్చాడు. రామ్ శ్యాం కన్న అరగంట ముందుగా వచ్చాడని తెలుసుకున్నాడు. సమావేశం నిర్ణయింపబడిన సమయం ఎంత?

(1) ఉ. 8:25 am

(2) ఉ. 8:15 am

(3) ఉ. 8:10 am

(4) ఉ. 8:05 am

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 72 Question Id : 6326863405 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, B, C, D and E sit around a round table facing the centre. A sits between E and B, D sits immediate right of C. If B sits between A and D, then who is immediate right of E?

A, B, C, D, E లు వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E, B ల మధ్య A ; C కు ప్రక్కనే కుడి వైపు D కూర్చున్నారు. A మరియు D మధ్యలో B కూర్చుంటే, E కు ప్రక్కనే కుడివైపు ఉండే దెవరు?

(1) C

(2) A

(3) B

(4) D

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 73 Question Id : 6326863406 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 $\triangle, \square, \odot, \Diamond$ stand for the arithmetical operations of addition, subtraction, multiplication and division respectively, then

$$\frac{1\triangle(4\Diamond 2)}{(5\odot 2)\square(6\triangle 3)} =$$

$\triangle, \square, \odot, \Diamond$ అనే గుర్తులు వరుసగా అంక గణిత పరిక్రియలు సంకలనం, వ్యవకలనం, గుణకారం మరియు భాగహారం లను సూచిస్తే, అపుడు

$$\frac{1\triangle(4\Diamond 2)}{(5\odot 2)\square(6\triangle 3)} =$$

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 74 Question Id : 6326863407 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 + represents division, – represents addition,

× represents subtraction and ÷ represents multiplication, then

7 ÷ 3 – 5 × 8 + 2 =

+ అనేది భాగహారంను, – అనేది సంకలనం ను, × అనేది వ్యవకలనం ను మరియు ÷ అనేది గుణకారం ను సూచిస్తే,

7 ÷ 3 – 5 × 8 + 2 =

(1) 20

(2) 12

(3) 22

(4) 9

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 75 Question Id : 6326863408 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 α stands for +, β stands for =, γ stands for < and δ stands for > ,

then $a\ \alpha\ b\ \beta$ (2c) and $b\ \gamma\ c$ implies

α అనేది + ను, β అనేది = ను , γ అనేది < ను, మరియు δ అనేది > ను సూచిస్తే, $a\ \alpha\ b\ \beta$ (2c) మరియు $b\ \gamma\ c$ ల నుండి వచ్చేది.

(1) $a\ \beta\ c$

(2) $a\ \alpha\ c\ \beta\ b$

(3) $a\ \delta\ b$

(4) $a\ \delta\ c$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Mathematical Ability

Section Id :	63268650
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 :	632686379
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 76 Question Id : 6326863409 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 $\frac{(12)^4.(20)^3.(45)^5}{(6)^3(15)^4(10)^2} = 2^{\alpha}.3^{\beta}.5^{\gamma}$, then $2\alpha + 3\beta + 5\gamma =$

$\frac{(12)^4.(20)^3.(45)^5}{(6)^3(15)^4(10)^2} = 2^{\alpha}.3^{\beta}.5^{\gamma}$ అయితే, $2\alpha + 3\beta + 5\gamma =$

(1) 29

(2) 35

(3) 49

(4) 55

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 77 Question Id : 6326863410 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)

$$\frac{4.3^{n+1}+8.3^{n-1}}{3^{n+2}+5\left(\frac{1}{3}\right)^{1-n}}=$$

(1) $\frac{11}{8}$

(2) 2

(3) 3

(4) $\frac{17}{8}$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 78 Question Id : 6326863411 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 mixture of 40 litres has milk and water in the ratio 5 : 3. If we add 2 litres of milk to that mixture, then the ratio of water to milk in the new mixture is

40 లీటర్ల మిశ్రమంలో 5 : 3 నిష్పత్తిలో పాలు మరియు నీరు ఉన్నాయి. ఆ మిశ్రమానికి రెండు లీటర్ల పాలను కలిపితే, అపుడు కొత్త మిశ్రమంలో నీళ్ళకు మరియు పాలకు గల నిష్పత్తి

(1) 5 : 9

(2) 9 : 5

(3) 25 : 17

(4) 17 : 25

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 79 Question Id : 6326863412 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)

20 litres of a mixture contains milk and water in the ratio 3 : 1. How much litres of milk must be added to this mixture so as to have milk and water in the ratio 4 : 1 ?

20 లీటర్ల మిశ్రమంలో పాలు మరియు నీళ్ళు 3 : 1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఆ మిశ్రమంలో పాలు మరియు నీళ్ళ నిష్పత్తి 4 : 1 ఉండుటకు ఎన్ని లీటర్ల పాలు ఆ మిశ్రమానికి కలపవలెను?

(1) 5

(2) 6

(3) 4

(4) 3

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 80 Question Id : 6326863413 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 $\sqrt{12+\sqrt{140}} = \sqrt{x} + \sqrt{y}$ and $x < y$, then $3y - 2x =$

$\sqrt{12+\sqrt{140}} = \sqrt{x} + \sqrt{y}$ మరియు $x < y$ అయితే, $3y - 2x =$

(1) 1

(2) 11

(3) 21

(4) 31

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 81 Question Id : 6326863414 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 $x = 3 + \sqrt{8}$, then $x^4 + \frac{1}{x^4} =$

$x = 3 + \sqrt{8}$ అయితే , $x^4 + \frac{1}{x^4} =$

(1) $34 + 4\sqrt{2}$

(2) 34

(3) $1024 + \sqrt{8}$

(4) 1154

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 82 Question Id : 6326863415 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 largest 4 digit number when divided by 3 or 4 or 5 leaves remainder 2 is

3లేదా 4 లేదా 5 లచే భాగించినపుడు శేషం 2 వచ్చే నాల్గు అంకెల గరిష్ఠ సంఖ్య

(1) 9962

(2) 9972

(3) 9982

(4) 9992

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 83 Question Id : 6326863416 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)

Which one of the following is divisible by 12?

క్రింది వాటిలో ఏది 12 చే భాగించ బడుతుంది?

(1) 820426

(2) 835246

(3) 742564

(4) 926028

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 84 Question Id : 6326863417 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 GCD of two numbers is 53 and if their sum is 636 and if both are more than 53, then the larger of the two numbers is

రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. 53 మరియు వాటి మొత్తం 636. రెండు సంఖ్యలు 53 కన్నా ఎక్కువగా ఉంటే వాటిలో గరిష్ట సంఖ్య

(1) 371

(2) 477

(3) 583

(4) 265

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 85 Question Id : 6326863418 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 square tiles of same size (each of side n cm) are to be used to pave the floor of dimensions 4.96m x 1.86m completely, then the largest value (in cm) of n is

4.96 మీ. X 1.86 మీ. కొలతలు గల నేలను ఒకే పరిమాణము గల చతురస్రాకార (ఒక్కో భుజం పొడవు n సెం.మీ.) పలకలతో ఫ్లోరింగ్ చేయాల్సి ఉంటే, n యొక్క గరిష్ట విలువ (సెం.మీ.లలో)

(1) 31

(2) 62

(3) 64

(4) 93

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 86 Question Id : 6326863419 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)

$2.3\overline{4}$ =

(1) $\frac{211}{90}$

(2) $\frac{21}{9}$

(3) $\frac{211}{9}$

(4) $\frac{210}{99}$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 87 Question Id : 6326863420 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)

$1\frac{2}{3}+4\frac{5}{6}+7\frac{8}{9}+10\frac{11}{12}=\frac{m}{n}$ with $GCD\ (m,n)=1$ then $m-n$ =

$1\frac{2}{3}+4\frac{5}{6}+7\frac{8}{9}+10\frac{11}{12}=\frac{m}{n}$, ఇక్కడ (m,n)ల గ.సా.భా. $=1$ అయితే, $m-n$ =

(1) 875

(2) 947

(3) 885

(4) 957

Options :

1. ✔ 1

2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 88 Question Id : 6326863421 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 least among the numbers $\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$ is

$\frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$ లలో కనిష్ఠ సంఖ్య

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

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

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

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

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 89 Question Id : 6326863422 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 sum of the largest and the smallest numbers among $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$ is

$\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$ అనే సంఖ్యలలో గరిష్ట మరియు కనిష్ట సంఖ్య మొత్తం

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

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

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

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

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 90 Question Id : 6326863423 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 salary of a person was increased by 20% and then reduced by 10%. What is the net change in his salary?

ఒక వ్యక్తి జీతంను 20% పెంచి 10% తగ్గిస్తే, అతని జీతంలోని నికర మార్పు ఎంత ?

(1) Decreased by 12%.
12% తగ్గుతుంది.
(2) Increased by 10%.
10% పెరుగుతుంది.
(3) Decreased by 8%.
8% తగ్గుతుంది.
(4) Increased by 8%.
8% పెరుగుతుంది.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 91 Question Id : 6326863424 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 30 is subtracted from 120% of a number, the result is itself. What was that number?

ఒక సంఖ్య యొక్క 120% నుండి 30 ని తీసివేసినప్పుడు అదే సంఖ్య వస్తే, ఆ సంఖ్య ఏది?

(1) 120

(2) 180

(3) 150

(4) 300

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 92 Question Id : 6326863425 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 bicycle is sold for Rs.7938 and the merchant gets a profit of 8%, then the cost price of the bicycle, in rupees is

ఒక వ్యాపారి ఒక సైకిల్ ను 7938 రూ. లకు అమ్మినప్పుడు అతనికి 8% లాభం వస్తే, ఆ సైకిల్ ను కొన్న ధర (రూ.లలో)

(1) 7350

(2) 7400

(3) 7450

(4) 7500

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 93 Question Id : 6326863426 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 marked price of an article is Rs.480. The shop keeper allows a discount of 10% and gains 8%. If no discount is allowed, what is the gain percentage?

ఒక వస్తువు ప్రకటిత ధర రూ.480. ఒక దుకాణదారుడు 10% తగ్గించినపుడు, 8% లాభం పొందుతాడు. తగ్గింపు లేకపోతే లాభ శాతమెంత?

(1) 20%

(2) 16%

(3) 15%

(4) 24%

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 94 Question Id : 6326863427 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 are partners in a business. If A invests in a business half as much as B and B invests twice as much as C, then the share of C in a profit of Rs.17640 at the year end in rupees, is

ఒక వ్యాపారంలో A, B, C, లు భాగ స్వాములు . ఆ వ్యాపారంలో A యొక్క పెట్టుబడి, B పెట్టుబడిలో సగం మరియు C యొక్క పెట్టుబడికి B రెండు రెట్లు పెట్టుబడిని పెట్టిరి. సంవత్సరాంతాన రూ.17460 లాభంలో C యొక్క వాటా (రూ.లలో)

(1) 4410

(2) 6615

(3) 2205

(4) 8820

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 95 Question Id : 6326863428 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 started a business by investing Rs.12.5 lakhs. After 3 months B joined the business with some capital. If at the end of 9 months from the beginning they shared the profits in the ratio 25 : 24, then the capital of B in the business, in lakhs of rupees, is

రూ. 12.5 లక్షల పెట్టుబడిలో A ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించాడు. 3 నెలల తర్వాత కొంత మూల ధనంతో B ఆ వ్యాపారంలో చేరెను. ప్రారంభం నుంచి 9 నెలల తరువాత వారు లాభాలను 25 : 24 నిష్పత్తిలో పంచుకుంటే ఆ వ్యాపారంలో Bయొక్క మూలధనం (రూ. లక్షలలో)

(1) 10

(2) 15

(3) 21

(4) 18

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 96 Question Id : 6326863429 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 taps A, B can fill a cistern in 8, 12 hours respectively. Both are opened at the same instant and after x hours tap B is stopped and tap A continued. If the total time taken to fill the cistern is 5 hours, then x =

రెండు నల్లాలు A, Bలు ఒక తొట్టిని వరుసగా 8 గంటలు, 12 గంటలలో నింపగలవు. రెండు నల్లాలను ఒకే సారి తెరిచి x గంటల తరువాత నల్లా Bను ఆపివేసి నల్లా A ను తెరిచేఉంచారు. తొట్టి నిండటానికి మొత్తం సమయం 5 గంటలు అయితే, x =

(1) 3

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

(3) 4

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

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 97 Question Id : 6326863430 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 tap A can fill a tank in 4 hours and tap B can fill it in 6 hours. Both are opened simultaneously. It took 48 minutes more to fill the tank due to a small hole at the bottom of the tank. Then the time, in hours, in which the hole can empty a full tank is

ఒక తొట్టిని ఒక నల్లా A, 4 గంటలలో మరియు నల్లా B, 6 గంటలలో నింప గలవు. రెండు నల్లాలను ఒకే సారి తెరిచారు. ఆ తొట్టిఅడుగు భాగాన ఒక రంధ్రం కారణంగా ఆ తొట్టినిండటానికి 40 నిమిషాలు ఎక్కువగా తీసుకుంది. ఆ రంధ్రం నిండు తొట్టిని ఖాళీ చేసేందుకు పట్టే సమయం (గంటలలో)

(1) 8 hours 30 min — 8 గంటల 30నిమిషాలు
(2) 8 hours 48 min — 8 గంటల 48నిమిషాలు
(3) 9 hours 12 min — 9 గంటల 12నిమిషాలు
(4) 9 hours 36 min — 9 గంటల 36నిమిషాలు

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 98 Question Id : 6326863431 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 car is travelling with a speed of 48 kmph covers $\frac{3}{4}^{th}$ of the distance in 3 hours 15 minutes, then the total distance (in km) is

గంటకి 48 కి.మీ. వేగంతో ఒక కారు 3 గంటల 15 నిమిషాలలో ఒక దూరంలో $\frac{3}{4}$ వ వంతు ప్రయాణం చేస్తే, ఆ మొత్తం దూరం (కి.మీ.లలో)

(1) 156

(2) 195

(3) 208

(4) 216

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 99 Question Id : 6326863432 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 takes 12 hours to walk from A to B and to ride from B to A. If he walks both ways he needs 3 hours more, then the time, in hours, that is required by him to ride both ways is

ఒక వ్యక్తి A నుండి B నడవటానికి మరియు B నుండి Aకు స్వారీ చేయటానికి 12 గంటలు తీసుకుంటాడు. అతడు రెండు విధాలుగా నడవటానికి 3 గంటలు ఎక్కువగా తీసుకుంటే అతడు రెండు విధాలుగా స్వారీ చేయటానికి అవసరమయ్యే సమయం (గంటలలో)

(1) 10

(2) $9\frac{1}{2}$

(3) 9

(4) $\frac{81}{2}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 100 Question Id : 6326863433 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 and B can complete a work together in 16 days while B and C together can complete it in 24 days. If A, B, C work together they can finish the work in 12 days. The number of days required for A alone can complete that work is

A, B లు కలిసి ఒక పనిని 16 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. కాగా B, C లు కలిసి అదే పనిని 24 రోజులలో పూర్తిచేయగలరు. A, B, C లు కలిసి పనిచేస్తే, ఆ పనిని 12 రోజులలో పూర్తిచేయగలరు. ఆ పనిని A ఒక్కడే పూర్తి చేయుటకు పట్టే రోజుల సంఖ్య

(1) 40

(2) 48

(3) 24

(4) 30

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 101 Question Id : 6326863434 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 men or 4 women can reap a field in 43 days, how long will 7 men and 5 women take to reap it?

ముగ్గురు పురుషులు లేదా నలుగురు స్త్రీలు ఒక పంటను 43 రోజులలో పండించినట్లయితే 7 గురు పురుషులు మరియు 5 మంది స్త్రీలు ఎన్ని రోజులలో ఆ పంటను పండించెదరు?

(1) 12

(2) 14

(3) 10

(4) 15

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

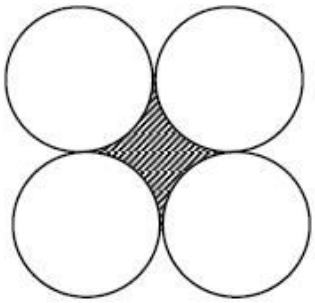
Question Number : 102 Question Id : 6326863435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

Four circles each of radius a cm are touching each other in pairs as shown in the figure. The area of the shaded region (in sq.cm) between the circular, as shown in this figure is

a వ్యాసార్ధము గా గల నాలుగు వృత్తాలు పటంలో చూపినవిధంగా ఒకదానినొకటి స్పృశించు కొంటున్నాయి. వృత్తాల మధ్యలో షేడ్ చేయబడిన ప్రాంత వైశాల్యము (చ. సెం.మీ.లలో)



(1) $\frac{2a^2}{7}$

(2) $\frac{4a^2}{7}$

(3) $\frac{3a^2}{7}$

(4) $\frac{6a^2}{7}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 103 Question Id : 6326863436 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 area of a rectangle is 3 times that of a square. The length of the rectangle is 16 m more than the side of the square while the breadth is $\frac{1}{2}$ of the side of the square. Then the perimeter of the rectangle, in meters, is

ఒక దీర్ఘ చతురస్ర వైశాల్యం, చతురస్ర వైశాల్యానికి 3 రెట్లు. ఆ దీర్ఘ చతురస్రం పొడవు, చతురస్ర భుజం కన్నా 16 మీటర్లు అధికంగా ఉంది. మరియు దీర్ఘ చతురస్రం వెడెల్పు, చతురస్ర భుజంలో సగం ఉన్నప్పుడు, దీర్ఘ చతురస్రపు చుట్టు కొలత, (మీటర్లలో)

(1) $\frac{208}{5}$

(2) $\frac{104}{5}$

(3) $\frac{52}{5}$

(4) $\frac{26}{5}$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 104 Question Id : 6326863437 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 slant eight and radius of a right circular cone are in the ratio 5 : 4 and its volume is 432π cubic feet, then the height of the cone, in feet, is

5 : 4 నిష్పత్తిలో ఏటవాలు ఎత్తు, వ్యాసార్ధాలను కలిగిన లంబ వర్తుల శంఖువు యొక్క ఘన పరిమాణం 432π ఘనపు అడుగులు అయినపుడు, ఆ శంఖువు యొక్క ఎత్తు, (అడుగులలో)

(1) 3

(2) 6

(3) 9

(4) 12

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 105 Question Id : 6326863438 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 metal solid cylinder of height 64 feet and base radius 6 feet is melted and cast in the form of a solid sphere, then the surface area of the sphere,(in square feet), is

64 అడుగుల ఎత్తు మరియు 6 అడుగుల భూ వ్యాసార్ధాన్ని కలిగిన ఒక లోహపు ఘన స్థూపాన్ని కరిగించి ఒక ఘన గోళంగా పోత పోసినపుడు ఆ ఘనగోళపు ఉపరితల వైశాల్యం (చ.అడుగులలో).

(1) 48 π

(2) 144 π

(3) 576 π

(4) 1152 π

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 106 Question Id : 6326863439 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 Square field of side 34 feet is surrounded by a path of uniform width. If the cost of fixing tiles on this path at the rate of Rs.30 per sq. feet is Rs.15750, then the width of the path (in feet) is

34 అడుగుల భుజం కల్గిన ఒక చతురస్రాకార క్షేత్రం చుట్టూ ఒకే వెడల్పు కలిగిన బాట ఉంది.ప్రతి చ. అడుగుకు రూ.30 ల చొప్పున, ఆ బాటలో టైల్స్ పరచడానికి రూ.15750 లు ఖర్చు అయినట్లయితే, ఆ బాట వెడల్పు (అడుగులలో)

(1) 3.5

(2) 6

(3) 5

(4) 4

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 107 Question Id : 6326863440 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 sides of a rectangular park are in the ratio 4 : 3 and its area is 8112 sq. m. Then the cost of fencing around the park at Rs.6 per meter, in rupees , is

ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార పార్కు యొక్క భుజాలు 4 : 3 నిష్పత్తి లోను, మరియు దాని వైశాల్యం 8112చ. మీ. ప్రతి మీటరుకు రూ.6 ల చొప్పున ఆ పార్కు చుట్టూ కంచె వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు రూ.లలో

(1) 1092

(2) 1638

(3) 2184

(4) 3276

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 108 Question Id : 6326863441 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 radius and length of a cylindrical roller are 25cm and $2\frac{1}{2}$ m respectively. Then the area it covers in 35 rounds, in square meters, is (take π =22/7)

ఒక స్థూపాకార రోలర్ యొక్క వ్యాసార్ధం, ఎత్తులు వరుసగా 25 సెం.మీ., మరియు $2\frac{1}{2}$ మీ. అది 35 భ్రమణాలు చేసినప్పుడు దానిచే చదును చేయబడ్డ ప్రాంత వైశాల్యం, (చ.మీ.లలో) (π = 22/7 గా తీసికొనుము)

(1) 6875

(2) $412\frac{1}{2}$

(3) 1375

(4) $137\frac{1}{2}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 109 Question Id : 6326863442 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 $3^{58} \equiv r \ (mod\ 28)$ and $0 \leq r \leq 27$, then $r =$

$0 \leq r \leq 27$ అవుతూ, $3^{58} \equiv r \ (mod\ 28)$ అయ్యేట్లు గా $r =$

(1) 3

(2) 9

(3) 17

(4) 25

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 110 Question Id : 6326863443 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 number of real solutions of the equation $2x^2 - 5|x| + 2 = 0$ is

$2x^2 - 5|x| + 2 = 0$ అనే సమీకరణపు వాస్తవ సాధనల సంఖ్య

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number : 2
Sub-Section Id : 632686380
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 111 Question Id : 6326863444 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 is the set of all positive integers greater than 1 and less than 45 that are coprime to 45, then the number of elements in A is

ఒకటి కన్న ఎక్కువ మరియు 45కన్న తక్కువగా ఉంటూ 45కు సాపేక్ష ప్రధానాంకాలుగా గల సంఖ్యల సమితి A అయితే, Aలోని మూలకాల సంఖ్య

(1) 24
(2) 16
(3) 22
(4) 23

Options :
1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 112 Question Id : 6326863445 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 set A has 7 elements, then the number of subsets of A with at least 3 elements is

సమితి Aలో 7 మూలకాలున్నపుడు, కనీసం మూడు మూలకాలను కల్గి ఉన్న A యొక్క ఉప సమితుల సంఖ్య

(1) 99

(2) 64

(3) 106

(4) 112

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 113 Question Id : 6326863446 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 $f(x) = 3x^2 + 7x + 6,\ g(x) = 4x - 7$ and

$h(x) = 5\,f(x) + x.g(x) + 4,$ then $h(5) =$

$f(x) = 3x^2 + 7x + 6,\ g(x) = 4x - 7$ మరియు

$h(x) = 5\,f(x) + x.g(x) + 4$ అయినపుడు, $h(5) =$

(1) 185

(2) 597

(3) 649

(4) 665

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 114 Question Id : 6326863447 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 $27x^3 - 54x^2 + 36x - 8 = 0$, then $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) + 4\left(x + \frac{1}{x}\right) + 3 =$

$27x^3 - 54x^2 + 36x - 8 = 0$ అయినప్పుడు, $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) + 4\left(x + \frac{1}{x}\right) + 3 =$

(1) $\frac{421}{36}$

(2) $\frac{473}{36}$

(3) $\frac{503}{36}$

(4) $\frac{517}{36}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 115 Question Id : 6326863448 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 $ax + b$ is the remainder when the polynomial $14x^3 + 61x^2 + 77x + 30$ is divided by $7x^2 + 13x + 6$, then $3a + 4b$ =

$14x^3 + 61x^2 + 77x + 30$ ని by $7x^2 + 13x + 6$ చే భాగించినపుడు, $ax + b$ శేషం అయితే, $3a + 4b$ =

(1) 0

(2) 21

(3) 16

(4) 14

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 116 Question Id : 6326863449 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 $px^2 + qx + r$ is exactly divisible by $x^2 - 3x + 2$ and leaves remainder 6 when divided by $x + 1$ then $p - q + 2r =$

$px^2 + qx + r$ అనే బహుపది $x^2 - 3x + 2$ చే భాగించ బడును మరియు $x + 1$ చే భాగించి నపుడు 6 ను శేషం మిగిల్చి నట్లయితే $p - q + 2r =$

(1) 8

(2) 7

(3) 5

(4) 4

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 117 Question Id : 6326863450 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 number of common solutions of the equations

$3x - 2y + 7 = 0,\ 4y - 6x + 17 = 0$ is

$3x - 2y + 7 = 0,\ 4y - 6x + 17 = 0$ అనే సమీకరణాలకు ఉమ్మడి సాధనల సంఖ్య

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) Infinite
అనంతం

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 118 Question Id : 6326863451 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
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

(Marks : 30)
(మార్కులు : 30)

If $\frac{3x+2y}{xy} = \frac{7}{5}$ and $\frac{2x+5y}{xy} = \frac{5}{3}$, then $x^2y =$

$\frac{3x+2y}{xy} = \frac{7}{5}$ మరియు $\frac{2x+5y}{xy} = \frac{5}{3}$ అయినపుడు, $x^2y =$

(1) 75

(2) 45

(3) 15

(4) 125

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 119 Question Id : 6326863452 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 $|3x - 7| = 2$ and $x > 2$, then $x =$

$|3x - 7| = 2$ మరియు $x > 2$, అయినపుడు $x =$

(1) 3

(2) $5\frac{1}{3}$

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

(4) 6

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 120 Question Id : 6326863453 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 arithmetic mean of 17 consecutive odd integers starting from 17 is

17తో ప్రారంభించి, వరుస 17 బేసి సంఖ్యల అంకమధ్యమం

(1) 51

(2) 33

(3) 231

(4) 561

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 121 Question Id : 6326863454 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 number of multiples of 7 occurring between 100 and 10000 is

100 మరియు 10000 ల మధ్యలో ఉండే 7 గుణిజాల సంఖ్య

(1) 1342

(2) 1364

(3) 1382

(4) 1414

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 122 Question Id : 6326863455 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)

$$\frac{4\tan 150^o + \sin 240^o}{5\cos 330^0 + 3\cot 225^o} = m + n\sqrt{3} \Rightarrow m + n =$$

(1) $\frac{-11}{13}$

(2) $\frac{11}{13}$

(3) $\frac{-13}{11}$

(4) $\frac{13}{11}$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 123 Question Id : 6326863456 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)

$$\tan 20^0 = x \Rightarrow \frac{\tan 250^0 + \tan 340^0}{\tan 200^0 - \tan 110^0} =$$

(1) $\frac{1+x^2}{1-x^2}$

(2) $\frac{1+x}{1-x}$

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

(4) $\frac{1-x}{1+x}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 124 Question Id : 6326863457 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 a triangle ABC, $\tan\frac{A}{2}.\tan\frac{B}{2}+\tan\frac{B}{2}.\tan\frac{C}{2}+\tan\frac{C}{2}.\tan\frac{A}{2}=$

త్రిభుజం ABC లో $\tan\frac{A}{2}.\tan\frac{B}{2}+\tan\frac{B}{2}.\tan\frac{C}{2}+\tan\frac{C}{2}.\tan\frac{A}{2}=$

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

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

(3) 2

(4) 1

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 125 Question Id : 6326863458 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 $\cos\theta=\frac{-5}{13}$ and θ is not in 3rd quadrant, then $\tan\frac{\theta}{2}=$

$\cos\theta=\frac{-5}{13}$ మరియు θ, మూడో పాదంలో లేనట్లయితే, $\tan\frac{\theta}{2}=$

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

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

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

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

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 126 Question Id : 6326863459 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 angle of elevation of the top of a tower when observed from the top of a tree of height 10m on a river side is 45° and the angle of depression of the reflection of the top of the tower in the river is 60°, then the height of the tower, in meters, is

ఒక నది ఒడ్డున ఉన్న 10మీ. ఎత్తు గల వృక్షం యొక్క పై చివర నుంచి, ఒక శిఖరాగ్రపు ఊర్ధ్వకోణం 45° గానూ మరియు నదిలో శిఖరపు నీడ యొక్క నిమ్న కోణాన్ని 60° గా పరిశీలన చేసినట్లయితే, శిఖరం ఎత్తు (మీ.లలో)

(1) $5(2+\sqrt{3})$
(2) $5(2-\sqrt{3})$
(3) $10(2+\sqrt{3})$
(4) $10(2-\sqrt{3})$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 127 Question Id : 6326863460 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 right angled triangle ABC is right angled at B. If AB = 3 cm, BC = 4 cm, then the length of the altitude from B to AC is

B వద్ద లంబకోణాన్ని కల్గిన లంబ కోణ త్రిభుజంలో AB = 3 సెం.మీ., BC = 4 సెం.మీ. అయినపుడు, B నుంచి AC కి గీచిన ఉన్నతి పొడవు

(1) $\frac{5}{13}$

(2) $\frac{5}{12}$

(3) $\frac{13}{5}$

(4) $\frac{12}{5}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 128 Question Id : 6326863461 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 Δ ABC, ∠BCA = 90° and CD is perpendicular to AB. If AD = 4cm and BD = 9 cm, then the length of CD (in cm) is

Δ ABC లో ∠BCA = 90° మరియు CD , AB కి లంబంగా ఉంది. AD = 4 సెం.మీ. మరియు BD = 9 సెం.మీ. అయినపుడు CD పొడవు (సెం.మీ. లలో)

(1) 5

(2) 6

(3) 7

(4) 8

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 129 Question Id : 6326863462 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 lengths of the two diagonals of a rhombus are 10 cm and 24 cm, then the perimeter of the rhombus (in cm), is

ఒక సమచతుర్భుజంలో వికర్ణాల పొడవులు 10 సెం.మీ. మరియు 24 సెం.మీ.లు అయినపుడు, ఆ సమచతుర్భుజపు చుట్టు కొలత (సెం.మీ. లలో)

(1) 13

(2) 26

(3) 39

(4) 52

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 130 Question Id : 6326863463 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 sides of a rectangle are in the ratio 6 : 5 and its area is 1470 cm^2. Then the perimeter of the rectangle, in cm, is

ఒక దీర్ఘ చతురస్ర భుజాల నిష్పత్తి 6 : 5 మరియు దాని వైశాల్యం 1470 చ.సెం.మీ., అయినపుడు ఆ దీర్ఘ చతురస్రపు చుట్టుకొలత (సెం.మీ.లలో)

(1) 77

(2) 22

(3) 154

(4) 44

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 131 Question Id : 6326863464 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 and B are the end points of a diameter of a circle whose radius is 3 cm. If C is a point on the circle such that AC = CB, then the perimeter (in cms) of the ΔABC is

3 సెం.మీ. వ్యాసార్ధాన్ని కల్గిన ఏదేని వృత్త వ్యాసాగ్రాలను A, B లనుకొనుము. ఆ వృత్తం పై C అనే బిందువు AC = CB అయ్యే విధంగా ఉన్నట్లయితే, ΔABC యొక్క చుట్టుకొలత (సెం.మీ.లలో)

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

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

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

(4) $6 + 3\sqrt{3}$

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 132 Question Id : 6326863465 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 radii of two circles are 12 cm and 7 cm and the distance between their centres is 4 cm, then the number of common tangents that can be drawn to the two circles is

12 సెం.మీ., 7 సెం.మీ. వ్యాసార్ధాలను కలిగిన రెండు వృత్తాల కేంద్రాల మధ్య దూరం 4 సెం.మీ., అయినపుడు, ఆ వృత్తాలకు గీయగలిగిన ఉమ్మడి స్పర్శ రేఖల సంఖ్య

(1) 4

(2) 3

(3) 2

(4) 0

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 133 Question Id : 6326863466 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 centroid of the triangle formed by the points (-1, 2) , (2, -3) and (4, -5) is

(-1, 2) , (2, -3) , (4, -5) అనే బిందువులచే ఏర్పడు త్రిభుజ కేంద్రాభాసము

(1) $(1,-1)$

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

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

(4) $\left(-2,\frac{-5}{3}\right)$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 134 Question Id : 6326863467 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 ratio in which the X-axis divides the line segment joining the points (-3, -4) and (2, 3) is

(-3, -4) మరియు (2, 3) బిందువులను కలిపే రేఖను X-అక్షం విభజించే నిష్పత్తి

(1) 3 : 2

(2) 4 : 3

(3) 3 : 4

(4) -4 : 3

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 135 Question Id : 6326863468 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 line has slope $\frac{5}{12}$ and it makes an angle θ with positive X-axis, then $\sec^2\frac{\theta}{2}$ =

ధన X-అక్షంతో θ కోణం చేస్తున్న రేఖ వాలు $\frac{5}{12}$ అయినపుడు, $\sec^2\frac{\theta}{2}$ =

(1) 26

(2) $\frac{12}{13}$

(3) $\frac{26}{25}$

(4) 13

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 136 Question Id : 6326863469 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 θ is the acute angle between the lines $y = 4x$ and $y = -6x$ then $\sin^2\theta =$

$y = 4x$ మరియు $y = -6x$ అనే రేఖల మధ్య లఘు కోణం θ అయినపుడు, $\sin^2\theta =$

(1) $\frac{100}{529}$

(2) $\frac{100}{629}$

(3) $\frac{10}{23}$

(4) $\frac{529}{629}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 137 Question Id : 6326863470 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 origin is the centroid of a triangle ABC and if A(5, -1), B(-7,6), then the equation of the median through the vertex C is

త్రిభుజం ABC యొక్క కేంద్రభాసం మూలబిందువు మరియు A(5, -1), B(-7,6) అయినపుడు, శీర్షం C గుండా పోవు మధ్యగత రేఖా సమీకరణం

(1) $5x + y = 0$

(2) $6x + 7y = 0$

(3) $7x + 12y = 0$

(4) $5x + 2y = 0$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 138 Question Id : 6326863471 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 which makes an angle 135° with the positive direction of X-axis and an intercept -3cm on the Y-axis is

X-అక్షం ధన దిశలో 135° కోణం చేస్తూ, Y-అంతర ఖండాన్ని -3 గా గల సరళ రేఖా సమీకరణం

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

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

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

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

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 139 Question Id : 6326863472 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 line $y = kx + 11$ is parallel to the line $2x + 5y - 7 = 0$, then the k =

$y = kx + 11$ రేఖ $2x + 5y - 7 = 0$ రేఖ కు సమాంతరం అయితే, k =

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

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

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

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

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 140 Question Id : 6326863473 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 (3, -4), (4, 1), (7, -6) and (8, 0) are the coordinates of the points A,B,C and D respectively, then the point of intersection of the lines AC and BD is

A, B, C మరియు D బిందువుల నిరూపకాలు వరుసగా (3, -4), (4, 1), (7, -6) మరియు (8, 0) అయినపుడు, AC, BD అనే రేఖల ఖండన బిందువు

(1) $(18,\frac{13}{2})$

(2) $\left(-18,\frac{-13}{2}\right)$

(3) $\left(-18,\frac{13}{2}\right)$

(4) $\left(18,\frac{-13}{2}\right)$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 3
Sub-Section Id : 632686381
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 141 Question Id : 6326863474 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)

If the arithmetic mean of $-3, 5, 7, x, 8, 12$ is 21, then $x=$

$-3, 5, 7, x, 8, 12$ ల అంక మధ్యమం 21 అయినపుడు, $x=$

(1) 83

(2) 87

(3) 93

(4) 97

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 142 Question Id : 6326863475 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 score of a cricketer in 4 matches is 56 and that in 6 others is 46. Then his average score in 10 matches is

4 మ్యాచ్ లలో ఒక క్రికెటర్ యొక్క సగటు స్కోరు 56 మరియు ఇతర 6 మ్యాచ్ లలో అతని సగటు స్కోరు 46అయినపుడు, 10 మ్యాచ్ లలో అతని సగటు స్కోరు

(1) 50

(2) 48

(3) 52

(4) 44

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 143 Question Id : 6326863476 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 data contains four 4's , five 5's, six 6's and seven 7's. Then the arithmetic mean of the data is

ఒక దత్తాంశంలో నాలుగు 4 లు, ఐదు 5 లు, ఆరు 6 లు, మరియు ఏడు 7లు, ఉన్నట్లయితే, ఆ దత్తాంశపు అంకమధ్యమం విలువ

(1) $\frac{63}{2}$

(2) $\frac{11}{2}$

(3) $\frac{63}{11}$

(4) $\frac{2}{11}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 144 Question Id : 6326863477 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)

A data contains the natural numbers 1, 2, 3, ... 10 with frequencies $1^2, 2^2, 3^2, \ldots 10^2$ respectively, then the median of the data is

ఒక దత్తాంశము 1, 2, 3, ... 10 అనే సహజ సంఖ్యలు $1^2, 2^2, 3^2, \ldots 10^2$ అనే పౌనఃపున్యాలను కలిగి ఉన్నట్లయితే, ఈ దత్తాంశపు మధ్యగతము

(1) 6

(2) 7

(3) 8

(4) 9

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 145 Question Id : 6326863478 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 median of a data containing 13 observations is 26. If 6 more observations 13, 15, 21, 27, 36, 42 are added to the data, then the median of the new data containing 19 observations is

13 పరిశీలనలను కలిగి ఉన్న ఒక దత్తాంశపు మధ్యగతము 26, ఇంకనూ 6 పరిశీలనలు 13, 15, 21, 27, 36, 42 లను అదనంగా ఆ దత్తాంశానికి కలిపినపుడు, 19 పరిశీలనలను కలిగి నూతన దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతము

(1) 25

(2) 26

(3) 27

(4) 28

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 146 Question Id : 6326863479 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 mode of the following frequency distribution given in the table, corrected to two decimal places, is

ఈ క్రింది పట్టికలో ఇవ్వబడిన పౌనఃపున్య విభాజనపు బాహుళకము, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించినపుడు

Class తరగతి	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60
Frequency పౌనఃపున్యం	21	36	34	28	17

(1) 36.00

(2) 32.50

(3) 24.78

(4) 28.82

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 147 Question Id : 6326863480 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 arithmetic mean of some numbers is 18.5 and their mode is 16.2.

Then their median is

కొన్ని సంఖ్యల అంక మధ్యమం 18.5 మరియు బాహుళకం 16.2 అయినపుడు మధ్యగతము విలువ

(1) 16.7

(2) $17.8\bar{3}$

(3) $17.7\bar{3}$

(4) 18.7

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 148 Question Id : 6326863481 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)

When a fair die is tossed 3 times, the probability of getting a sum 14 is

3 నిష్పాక్షిక పాచికలను ఎగుర వేసినపుడు వాటిపై వచ్చే అంకెల మొత్తం 14 అయ్యే ఘటనకు సంభావ్యత

(1) $\frac{1}{18}$

(2) $\frac{7}{72}$

(3) $\frac{5}{72}$

(4) $\frac{1}{12}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 149 Question Id : 6326863482 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 exactly 5 heads when 8 fair coins are tossed simultaneously is

8 నిష్పాక్షిక నాణేలను ఒకే సారి ఎగుర వేసినపుడు ఖచ్చితంగా 5 బొమ్మలు వచ్చే ఘటనకు సంభావ్యత

(1) $\frac{49}{128}$

(2) $\frac{7}{32}$

(3) $\frac{21}{128}$

(4) $\frac{9}{32}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 150 Question Id : 6326863483 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)

If two dice are thrown, the probability of getting the sum 7 is

రెండు పాచికలను విసిరినపుడు వాటిమీద ఉండే అంకెల మొత్తం 7 వచ్చు ఘటనకు సంభావ్యత

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

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

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

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

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Communication Ability

Section Id :	63268651
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 :	632686382
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 151 Question Id : 6326863484 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

Obstinate attachment to the ideas of a particular group is called____.

(1) diplomacy
(2) statesmanship
(3) bigotry
(4) equanimity

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 152 Question Id : 6326863485 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

Deeply attached friends are sometimes called ____ friends.

(1) heart
(2) bosom
(3) head
(4) casual

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 153 Question Id : 6326863486 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 was terribly _____ when he heard about his friend's accident.

(1) grateful
(2) enthusiastic
(3) depressed
(4) inspired

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 154 Question Id : 6326863487 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

An exaggerated opinion of one's self is called ____ .

(1) egotism
(2) agnosticism
(3) justification
(4) confession

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 155 Question Id : 6326863488 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

One of a class is called a _____ .

(1) specimen
(2) acumen
(3) vitamin
(4) stamina

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 2
Sub-Section Id : 632686383
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 156 Question Id : 6326863489 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

The synonym of 'acknowledge' is

(1) admit
(2) reject
(3) remit
(4) confuse

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 157 Question Id : 6326863490 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

The synonym of 'mutual'

(1) common
(2) individual
(3) separate
(4) unconventional

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 158 Question Id : 6326863491 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

The antonym of 'incessant' is

(1) continuous
(2) intermittent
(3) perennial
(4) perpetual

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 159 Question Id : 6326863492 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

The synonym of 'resentment' is

(1) bitterness
(2) betterment
(3) contentment
(4) rejuvenation

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 160 Question Id : 6326863493 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

The synonym of 'bliss' is

(1) sorrow
(2) ecstasy
(3) lust
(4) indifference

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 3
Sub-Section Id : 632686384
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 161 Question Id : 6326863494 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

I have been working here ____ 1990.

(1) from
(2) since
(3) till
(4) to

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 162 Question Id : 6326863495 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

We look forward to ___ you.

(1) meet
(2) met
(3) have met
(4) meeting

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 163 Question Id : 6326863496 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

_____ realised the nature of the job earlier, I would not have accepted it.

(1) It I have had
(2) Had I been
(3) Had I
(4) Have I

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 164 Question Id : 6326863497 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

If wishes _____ horses, this would not have happened.

(1) was
(2) were
(3) has
(4) is

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 165 Question Id : 6326863498 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

Scarcely ____ she gone when I read her letter.

(1) have
(2) had
(3) has
(4) did

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 4
Sub-Section Id : 632686385
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 166 Question Id : 6326863499 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

You should come _____ of your frame of mind, if you wish to succeed.

(1) up
(2) out
(3) on
(4) in

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 167 Question Id : 6326863500 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

Being abreast _____ times is the quality of a good researcher.

(1) in
(2) of
(3) up
(4) on

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 168 Question Id : 6326863501 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

His arrival _____ the ice to speed up the much-needed dialogue.

(1) broke
(2) took
(3) looked
(4) broken

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 169 Question Id : 6326863502 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

The bank helps people ____ business.

(1) set aside
(2) set off
(3) set up
(4) set out

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 170 Question Id : 6326863503 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

That Lawyer hardly takes _____ criminal cases.

(1) off
(2) up
(3) of
(4) by

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 5
Sub-Section Id : 632686386
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 171 Question Id : 6326863504 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

They jumped ____ my proposal.

(1) for
(2) of
(3) at
(4) upon

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 172 Question Id : 6326863505 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

She took exception _____ his behaviour.

(1) to
(2) of
(3) from
(4) up

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 173 Question Id : 6326863506 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

Both of them came to ____ amicable agreement.

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

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 174 Question Id : 6326863507 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 true love, love ____ first sight?

(1) to
(2) upon
(3) at
(4) of

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 175 Question Id : 6326863508 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

Who is afraid _____ the robber?

(1) for
(2) of
(3) off
(4) by

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 6
Sub-Section Id : 632686387
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 176 Question Id : 6326863509 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 malfunction owing to an error in the program is called ____.

(1) browser
(2) bug
(3) byte
(4) cache

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 177 Question Id : 6326863510 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

Cookie is a _____.

(1) cracker
(2) cursor
(3) desk-top
(4) text-file

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 178 Question Id : 6326863511 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

Emoji is a small digital ____ .

(1) font
(2) hacker
(3) firewall
(4) image

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 179 Question Id : 6326863512 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

Phishing is an e-mail that appears to be _____, but not.

(1) illegitimate
(2) economical
(3) legitimate
(4) unofficial

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 180 Question Id : 6326863513 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

'Peripheral' is the name of a/an _____ device attached to a computer.

(1) internal
(2) external
(3) platform
(4) byte

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 7
Sub-Section Id : 632686388
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 181 Question Id : 6326863514 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

Stopping an activity for an agreed period of time is _____.

(1) moratorium
(2) mortgage
(3) imbroglio
(4) injunction

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 182 Question Id : 6326863515 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

To depict a process or a series of parallel processes one would use _____.

(1) tree diagram
(2) interrelation graph
(3) fishbone diagram
(4) process mapping

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 183 Question Id : 6326863516 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

Confidential Reports of employees obtained on annual basis is an example of

(1) control of employees
(2) instilling fear in employees
(3) MIS
(4) merit rating of employees

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 184 Question Id : 6326863517 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 means used to encourage creative thinking is called _____.

(1) manipulation
(2) duplication
(3) provocation
(4) brainstorming

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 185 Question Id : 6326863518 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

An actuary's responsibilities include calculating

(1) quality of life
(2) life expectancy
(3) acquisition
(4) requisition

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number : 8
Sub-Section Id : 632686389
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6326863519 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

There has never been a more urgent need to restore damaged ecosystems. The COVID-19 pandemic is a direct result of the degradation of natural areas, species loss, and exploitation. It is time to change how we cultivate our land, use our soils, exploit coastal and marine ecosystems, and manage our forests. India must participate actively in the UN Decade on Ecosystem Restoration. Ten years of sustained action will help India end poverty by enhancing livelihoods; to combat climate change by reviving natural carbon stores; to halt the collapse of bio-diversity by rebuilding homes for wildlife. Ecosystem restoration benefits people and nature. For a better future, India must work towards creating food systems that work with nature. Empowering small-scale farmers and women farmers and challenging social norms and business practices are key. This can be achieved through capacity building and education.

Globally, we must reduce net carbon dioxide emissions by 45% by 2030. And we must reach net-zero emissions by 2050 to have a hope of achieving the 1.5°C Paris Agreement target. India needs to work towards this by transforming energy systems, land use, agriculture, forest protection, urban development, infrastructure and lifestyles.

Sub questions

Question Number : 186 Question Id : 6326863520 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

COVID-19 is chiefly attributed to

(1) decrease in natural spaces.
(2) decrease in healthcare facilities.
(3) exploitation of natural habitat.
(4) healthier ecosystems.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 187 Question Id : 6326863521 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

The processing problem that humanity needs to address in the context of ecological crisis is

(1) hazards caused by biodiversity.
(2) COVID-19 awareness.
(3) reversal of wild-life protection measures
(4) maintaining balance in ecosystem.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 188 Question Id : 6326863522 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

Some of the changes that are recommended for ecological balance are

(1) The way we farm our lands without causing damage to ecosystem.
(2) The way we treat fellow human beings.
(3) Exploiting coastal, marine life and soil erosion.
(4) Upholding progress unmindful of the damage to the environs.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 189 Question Id : 6326863523 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

At present we are experiencing climate change. It is

(1) highly warranted.
(2) in the interest of wildlife.
(3) detrimental to human and natural resources.
(4) a natural progression that one cannot stop.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 190 Question Id : 6326863524 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

We need to work out a system that allows

(1) man to function in contravention of natural laws.
(2) compatibility between man and nature.
(3) friction between wildlife and marine life.
(4) conflict between man and marine life.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number :	9
Sub-Section Id :	632686390
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 6326863525 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

I have been unusually fortunate as a writer, in that my life has given me more than one gold nugget of good and bad feeling or experience. To begin with, I had India, that inexhaustible horn of plenty, that endlessly nourishing well. After that I had migration because the journey, I made from East to West was made by millions of others. Migration is an old subject in America, but now it's the world's subject too. For good or ill this is the age of the migrant, the time in human history in which more people than ever before have ended up in places in which they did not begin, driven by economic necessity, political turmoil, or simply the lure of the big city's bright lights. This too became my subject, thanks to the accidents of my life. And then, there is a third, the one that preoccupies me more and more – the desire to show how the world joins up, how 'here' connects to 'there', how the little boxes we live in now open out into other little boxes often very far away; and how in order to explain our lives, we often need to understand things happening on the other side of the world. I once wrote that the British didn't fully understand their own history because so much of it happened overseas.

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 6326863526 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

The author feels fortunate as a writer because life has given him

(1) a fantasy world.
(2) a golden spoon.
(3) prosperity.
(4) rich experience.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 192 Question Id : 6326863527 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 second point that the author elaborates?

(1) economic necessity
(2) migration
(3) different cultures
(4) his life

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 193 Question Id : 6326863528 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

By 'nourishing well' the writer implies___

(1) a treasure trove of creativity.
(2) a well without water.
(3) his good fortune.
(4) his bright future.

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 194 Question Id : 6326863529 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 theme that the author is increasingly interested in?

(1) chaos in the world
(2) inner turmoil
(3) interconnectedness
(4) British history

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 195 Question Id : 6326863530 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

The British fully didn't understand their history because of their

(1) reluctance.
(2) colonial past.
(3) inexhaustible wealth.
(4) progressive mentality.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Sub-Section Number :	10
Sub-Section Id :	632686391
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 6326863531 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

More than the biological coronavirus, civilization is indeed experiencing an excruciating world-wide pandemic of barriers and barricades. The fence is a testimony of death and terror of race and ultranationalism. If one listens carefully, one can hear the whispering voices from below, the voices the rich and the powerful refrain from hearing. How long will they refrain from hearing? How long will their voices go unheard from across the fences, voices fortified with the words of resistance not for rewards but for the vision of peace and freedom, of human rights and dignity? Absorbed in the landscape, I begin to imagine a world undivided by barriers, a global consciousness unabashedly pro-diversity, and a land that gives you a deep sense of belonging. The world needs to rise above the frenzy of labels of race, gender, caste, religion and political bias. It needs to address as one people the issues that are far more crucial to humanity. Threats and detentions clash with the deep sense of peace that I experience, resonating a flash of some utopian borderless world that might someday become a reality.

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 6326863532 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

The author used 'the fence' in the meaning of

(1) freedom and joy
(2) dream and reality
(3) an imaginary world
(4) divisive lines

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 197 Question Id : 6326863533 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

The author envisions a world marked by

(1) fences and fitters
(2) global hazards
(3) diversity and attachment
(4) threats and detentions

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 198 Question Id : 6326863534 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

The voices of resistance are heard asking for

(1) freedom and dignity
(2) more privileges
(3) barriers and barricades
(4) dreams of a landscape

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 199 Question Id : 6326863535 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

'The voices from below' refers to

(1) affluent sections
(2) underprivileged people
(3) ultranationalism
(4) migrants

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 200 Question Id : 6326863536 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 hope that the author nurtures?

(1) All people becoming rich.
(2) A world of peace and harmony.
(3) the world becoming more ruthless.
(4) A world of autocracy and violence.

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4