

Print

Telangana State Council Higher Education

Notations :

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

Question Paper Name :	TG ICET 2026 13th May 2026 Shift 2
Subject Name :	TG ICET 2026
Creation Date :	2026-05-13 18:06:09
Duration :	150
Total Marks :	200
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

TG ICET 2026

Group Number :	1
Group Id :	32159018
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	200

Analytical Ability

Section Id :	32159052
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	45
Number of Questions to be attempted :	45
Section Marks :	75
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	321590392
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 3215903537 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (1 to 20)

Question Label : Comprehension

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: In questions numbered from 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:

- If the statement (I) alone is sufficient to answer the question, but (II) can't give the answer Mark your choice (1).
- If the statement (II) alone is sufficient to answer the question, but (I) can't give the answer Mark your choice (2).
- If both the statements (I) and (II) are sufficient to answer the question but neither statement alone is not sufficient mark your choice (3)
- If both the statements (I) and (II) together are not sufficient to answer the question and additional data are required, mark your choice (4)

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 అని మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు క్రింది మార్గదర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించి (1) నుండి (4) వరకు సరైన జవాబును ఎంపిక చేయండి.

- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం (I) మాత్రమే పర్యాప్తమయి (II) చే సమాధానమివ్వలేకపోతే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం (II) మాత్రమే పర్యాప్తమయి, (I) చే సమాధానమివ్వలేకపోతే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం (I), (II) కలిసి పర్యాప్తమయి అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.
- ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం (I), (II) కలిసి కూడా పర్యాప్తం కాక అదనపు దత్తాంశం అవసరమైతే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 3215903538 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

If m, n are two positive integers, is m an odd integer?

m, n ధన పూర్ణ సంఖ్యలయినపుడు m బీసి పూర్ణ సంఖ్య అవుతుందా?

(I) $m + n$ is an odd integer.
 $m + n$ ఒక బీసి పూర్ణ సంఖ్య

(II) mn is an even integer.
 mn ఒక సరి పూర్ణ సంఖ్య

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 2 Question Id : 3215903539 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Who is oldest among three persons A, B, C now?

ప్రస్తుతం A, B, C లలో పెద్దవారెవరు?

(I) 10 years ago A is five years older to B.
 10 సంవత్సరాల క్రితం B కన్నా A ఐదు సంవత్సరాలు పెద్ద.

(II) 7 years from now B is 8 years younger to C.
 ఇప్పటి నుండి 7 సంవత్సరాల తర్వాత C కన్నా B 8 సంవత్సరాలు చిన్న.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 3
4. ✖ 4

Question Number : 3 Question Id : 3215903540 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

For two sets A, B if $n(A) = 15$, then what is $n(B)$?

A, B అనే సమితులలో $n(A) = 15$ అయితే, $n(B)$ ఎంత?

(I) $n(A \cup B) = 30$

(II) $n(A \cap B) = 8$

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 4 Question Id : 3215903541 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the sum of the first seven terms of a geometric progression whose first term is 729?

మొదటి పదం 729 గాగల ఒక గుణ శ్రేణి లోని మొదటి ఏడు పదాల మొత్తం ఎంత?

(I) The seventh term is 64.
ఏడవ పదం 64.

(II) The common ratio of geometric progression is the ratio of the second term to the first term.

ఆ గుణ శ్రేణి యొక్క సామాన్య నిష్పత్తి అనేది రెండో పదానికి మొదటి పదానికి గల నిష్పత్తి.

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 5 Question Id : 3215903542 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Are the lines l and m parallel?

సరళ రేఖలు l మరియు m లు సమాంతరాలా?

- (I) l and m make equal angles with $y = 0$.
 l, m లు $y = 0$ తో సమాన కోణాలు చేస్తాయి.
- (II) l and m intersect at $x = 0$.
 l, m లు $x = 0$ వద్ద ఖండించు కుంటాయి.

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 6 Question Id : 3215903543 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

The number of days required by three persons A, B, C independently to complete a given work is as per the ratio 3 : 4 : 6. How many days are required for B and C together to complete the work?

ఇవ్వ బడిన పనిని ముగ్గురు వ్యక్తులు A, B, C లు స్వతంత్రంగా పని చేస్తూ పూర్తి చేయడానికి పట్టు రోజులు 3 : 4 : 6 నిష్పత్తి లో ఉన్నాయి. B, Cలు ఇద్దరు కలిసి ఆ పనిని పూర్తి చేయుటకు పట్టు రోజులన్ని?

(I) A is 100% more efficient than C.

C కన్నా A, 100% అధిక దక్షతను కలిగి ఉన్నాడు.

(II) C requires 27 days more than A to complete the work.

పనిని పూర్తి చేయడానికి C కు, A కన్నా 27 రోజులు అధికంగా అవసరం.

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 7 Question Id : 3215903544 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Is x negative? x ఋణాత్మకమా?

(I) $x^2 \geq 0$

(II) $x^3 \geq 0$

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3
4. ✖ 4

Question Number : 8 Question Id : 3215903545 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the present age of the person P ?ఒక వ్యక్తి P యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- (I) P is four years older than another person Q .
మరోక వ్యక్తి Q కన్న P నాలుగు సంవత్సరాలు పెద్దవారు.
- (II) Q is two years younger than another person R .
మరో వ్యక్తి R కన్న Q రెండు సంవత్సరాలు చిన్నవారు.

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 9 Question Id : 3215903546 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

If x and y are two distinct positive integers and their product is 54, what is the value of x ?

x మరియు y అనే రెండు విభిన్న ధన పూర్ణ సంఖ్యల లబ్ధం 54 అయినపుడు, x విలువ ఎంత?

(I) x is an odd integer.

x ఒక బేసి పూర్ణ సంఖ్య.

(II) $x > y$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 10 Question Id : 3215903547 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Who is tallest among the persons A, B, C and D?

వ్యక్తులు A, B, C మరియు D లలో అత్యంత పొడగరి ఎవరు?

(I) B is taller than only A.

A కన్నా మాత్రమే B పొడవుగా ఉన్నాడు.

(II) D is shorter than only C.

C కన్నా మాత్రమే D పొట్టిగా ఉన్నాడు.

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 11 Question Id : 3215903548 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Is integer p a prime number?

p ఒక ప్రధాన సంఖ్య అవుతుందా?

(I) $2p$ has exactly 3 factors.

$2p$ కు సరిగ్గా 3 కారణాంకాలు కలవు.

(II) p is an even number.

p ఒక సరి సంఖ్య .

Options :

1. ✔ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 12 Question Id : 3215903549 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Is the triangle ABC equilateral ?

త్రిభుజం ABC ఒక సమబాహు త్రిభుజం అవుతుందా?

(I) $\angle A$ is an acute angle. $\angle A$ ఒక అల్ప కోణం(II) $\angle B, \angle C$ are acute angles and $\angle B > \angle C$. $\angle B, \angle C$ లు అల్ప కోణాలు మరియు $\angle B > \angle C$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 13 Question Id : 3215903550 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the LCM of three positive integers x, y and z ?మూడు ధన పూర్ణాంకాలు అయిన x, y, z ల క.సా.గు. ఎంత?(I) x and y are divisors of z . x, y లు z యొక్క భాజకాలు.(II) $x + y + z = 128$

Options :

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✖ 4

Question Number : 14 Question Id : 3215903551 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

If m, n are distinct integers, what is the value of $(m - n)^2$?

m, n లు విభిన్నపూర్ణ సంఖ్యలయినప్పుడు $(m - n)^2$ విలువ ఎంత?

(I) m, n are prime numbers.

m, n లు ప్రధాన సంఖ్యలు

(II) $30 \leq m, n \leq 40$

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 15 Question Id : 3215903552 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the position of A from the beginning in a row of 17 students?

17 మంది విద్యార్థులు గల వరుసలో మొదటి నుంచి A ఎన్నవ స్థానంలో ఉన్నాడు.

(I) There are three students between A and B.

A, B ల మధ్య ముగ్గురు విద్యార్థులున్నారు.

(II) B is behind A.

A కు వెనుకనే B ఉన్నాడు.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 16 Question Id : 3215903553 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

How old is batsman A in years and month by January 2026?

జనవరి 2026 లో బ్యాట్స్‌మన్ A యొక్క వయస్సు (సంవత్సరాలు, నెలలు లో) ఎంత?

- (I) A is not eligible to play in under 18 tournament in December, 2026.
డిసెంబర్ 2026లో అండర్ 18లో ఆడుటకు Aకు అర్హత లేదు.
- (II) A is eligible to play in the same tournament if it is held in September, 2026.
అదే టోర్నమెంట్ గనక సెప్టెంబర్ 2026లో నిర్వహించబడితే A అర్హుడౌతాడు.

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 17 Question Id : 3215903554 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

How many persons have watched the cricket match yesterday?

నిన్నటి రోజున క్రికెట్ మ్యాచ్ ను ఎంత మంది వీక్షించారు?

(I) In all, 1215 passes were sold yesterday.

మొత్తంగా నిన్నటి రోజున 1215 పాస్ లు అమ్మబడెను.

(II) Each entry pass holder can take up to four persons with him.

పాస్ ను కలిగి ఉన్న ప్రతి వ్యక్తి తనతో పాటు నలుగురు వ్యక్తులను లోపలి తీసుకొని పోవచ్చు.

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 18 Question Id : 3215903555 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

What is the code for BEAUTIFUL in the code language?

ఆ కోడ్ భాషలో BEAUTIFUL యొక్క కోడ్ ఏమవుతుంది?

(I) In this code language ROSES ARE BEAUTIFUL is coded as Za Yb Xc.

అదే కోడ్ లో ROSES ARE BEAUTIFUL ను Za Yb Xc గా కోడ్ చేశారు.

(II) In this language GIRLS ARE BEAUTIFUL is coded as Xc Za Wd.

అదే కోడ్ లో GIRLS ARE BEAUTIFUL ను Xc Za Wd గా కోడ్ చేశారు.

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3

4. ✓ 4

Question Number : 19 Question Id : 3215903556 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

In which year Ramana was born?
(assume the current year as 2026)

ఏ సంవత్సరం లో రమణ జన్మించారు?
(ప్రస్తుత సంవత్సరాన్ని 2026గా తీసికొనుము)

(I) The difference between the ages of Kamala and Ramana is 5 years.

కమల మరియు రమణల మధ్య వయస్సులలో తేడా 5 సంవత్సరాలు.

(II) Kamala is 22 years old now.

కమల ప్రస్తుత వయస్సు 22సంవత్సరాలు.

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✓ 4

Question Number : 20 Question Id : 3215903557 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

1. Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

How many daughters does A have?

Aకు ఎంత మంది కుమార్తెలు కలరు?

- (I) B and C are only sisters of D whose father E is the husband of A.
B, C లను మాత్రమే సోదరీమణులుగా కలిగిన D యొక్క తండ్రి E, A కి భర్త.
- (II) P, Q are daughters of R who is a brother of D's husband.
D యొక్క భర్తకు సోదరుడయిన R నకు P, Q లు కుమార్తెలు.

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

321590393

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 21 Question Id : 3215903558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)

శ్రేణులు

 $(2^3 11^2 5, 24) : (7^2 11^2 13^3, \underline{\quad}) :: (2^4 5^3 13^5, 120) : (5^2 7^5 17^3, 72)$

Options :

1. ✔ 36
2. ✘ 28
3. ✘ 25

38

4. ✖

Question Number : 22 Question Id : 3215903559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)
 శ్రేణులు

$(3649, 11) : (5896, \underline{\hspace{1cm}}) :: (5786, 13) : (2624, 7)$

Options :

1. ✖ 23

2. ✖ 28

3. ✖ 24

4. ✔ 14

Question Number : 23 Question Id : 3215903560 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)
 శ్రేణులు

$(91, 8281) : (\underline{\hspace{1cm}}, 8649) :: (95, 9025) : (97, 9409)$

Options :

1. ✖ 97

2. ✖ 83

3. ✖ 87

4. ✓ 93

Question Number : 24 Question Id : 3215903561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)
 శ్రేణులు

$$(3^3, 40) : (5^3, 156) :: (4^4, \underline{\quad}) : (6^4, 1555)$$

Options :

1. ✓ 341

2. ✗ 272

3. ✗ 265

4. ✗ 340

Question Number : 25 Question Id : 3215903562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)
 శ్రేణులు

$$((128, 616), 8) : ((2058, 3087), \underline{\quad}) :: ((200, 324), 4) : ((320, 328), 8)$$

Options :

1. ✗ 1024

2. ✓ 1029

3. ✗ 1028

1032

4. ✖

Question Number : 26 Question Id : 3215903563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)
 శ్రేణులు

(P6N, 17E15) : (S22N, 20U15) :: (S10T, 20I21): (H16P, _____)

Options :

1. ✖ 8N16

2. ✖ 9N17

3. ✔ 9O17

4. ✖ 10O18

Question Number : 27 Question Id : 3215903564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)
 శ్రేణులు

L : 15 :: G : _____

Options :

1. ✖ 6

2. ✖ 7

3. ✖ 18

20

4. ✓

Question Number : 28 Question Id : 3215903565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)
ಶ್ರೇಣಿಗಳು

ICET : KGKB :: ECET : _____

Options :

1. ✘ HHBK
2. ✓ GGKB
3. ✘ HHLC
4. ✘ GGLC

Question Number : 29 Question Id : 3215903566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)
ಶ್ರೇಣಿಗಳು

(36,12) : (49: _____) :: (60, 16) : (80, 32)

Options :

1. ✓ 42
2. ✘ 16
3. ✘ 18

38

4. ✘

Question Number : 30 Question Id : 3215903567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A. Series (Analogies/a:b::c:d relationships)
 శ్రేణులు

[6 : 15] : 30 :: [_____] : 231

Options :

1. ✔ 21 : 77

2. ✘ 8 : 24

3. ✘ 15 : 36

4. ✘ 21 : 63

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

321590394

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 31 Question Id : 3215903568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

G, K, M, Q, S, X

Options :

1. ✔ X

2. ✘ S

3. ✖ Q

M

4. ✖

Question Number : 32 Question Id : 3215903569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

Lion, Elephant, Tiger, Fox, Cheetah, Bear, Hyena

లయన్, ఎలిఫెంట్, టైగర్, ఫాక్స్, చీతా, బేర్, హైనా

Options :

Hyena హైనా

1. ✖

Elephant ఎలిఫెంట్

2. ✔

Fox ఫాక్స్

3. ✖

Tiger టైగర్

4. ✖

Question Number : 33 Question Id : 3215903570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

Football; Basketball; High jump; Hockey; Cricket; Tennis; Pickleball; Boxing;
Wrestling

ఫుట్ బాల్, బాస్కెట్ బాల్, హై జంప్, హాకీ, క్రికెట్, టెన్నిస్, పికిల్ బాల్, బాక్సింగ్, రెస్టింగ్

Options :

1. ✘ Cricket క్రికెట్
2. ✘ Boxing బాక్సింగ్
3. ✔ High Jump హైజంప్
4. ✘ Hockey హాకీ

Question Number : 34 Question Id : 3215903571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

A. Series (Odd things out)

సమస్య సాధన

శ్రేణులు

3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 91

Options :

1. ✘ 23
2. ✘ 13
3. ✘ 11
4. ✔ 91

Question Number : 35 Question Id : 3215903572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

Bengaluru; Chennai, Mumbai, Mangalore, Patna; Lucknow; Jaipur,
Bhuvaneshwar; Trivandrum

బెంగళూరు, చెన్నై, ముంబై, మంగళూరు, పాట్నా, లక్నో, జైపూర్, భువనేశ్వర్, త్రివేంద్రం

Options :

1. ✘ Lucknow లక్నో
2. ✘ Patna పాట్నా
3. ✘ Jaipur జైపూర్
4. ✔ Mangalore మంగళూరు

Sub-Section Number :

4

Sub-Section Id :

321590395

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 36 Question Id : 3215903573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

50, 40, $33\frac{1}{3}$, $28\frac{4}{7}$, _____, $22\frac{2}{9}$, 20, $18\frac{2}{11}$, $16\frac{2}{3}$

Options :

1. ✔ 25
2. ✘ $24\frac{2}{7}$

3. ✘ $23\frac{1}{9}$

4. ✘ $23\frac{5}{9}$

Question Number : 37 Question Id : 3215903574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

$$\frac{1}{2}, \frac{9}{2}, \frac{25}{2}, \frac{49}{2}, \frac{81}{2}, \text{ --- }, \frac{169}{2}, \frac{225}{2}, \frac{289}{2}$$

Options :

1. ✘ $\frac{111}{2}$

2. ✔ $\frac{121}{2}$

3. ✘ $\frac{131}{2}$

4. ✘ $\frac{141}{2}$

Question Number : 38 Question Id : 3215903575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

$$0, 1, 3, 2, 8, 6, 15, 24, \text{ --- }, 120$$

Options :

1. ✘ 21
2. ✘ 23
3. ✔ 24
4. ✘ 25

Question Number : 39 Question Id : 3215903576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

(2,0); (5,3); (10,8); (____); (26,24); (37,35); (50,48); (65,63); (82,80)

Options :

1. ✘ (13,11)
2. ✘ (14,12)
3. ✘ (20,18)
4. ✔ (17,15)

Question Number : 40 Question Id : 3215903577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

A. Series (Odd things out)

సమస్య సాధన

శ్రేణులు

$$\frac{1}{3}, 1\frac{1}{3}, 2\frac{5}{6}, 4\frac{5}{6}, 7\frac{1}{3}, \text{-----}, 13\frac{5}{6}, 17\frac{5}{6}, 22\frac{1}{3}$$

Options :

1. ✓ $10\frac{1}{3}$

2. ✗ $10\frac{2}{3}$

3. ✗ $11\frac{5}{6}$

4. ✗ 12

Question Number : 41 Question Id : 3215903578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

A. Series (Odd things out)

సమస్య సాధన

శ్రేణులు

$$99, 98, 94, 85, 69, \text{---}, 8, -41, -105$$

Options :

1. ✗ 48

2. ✓ 44

3. ✗ 36

4. ✗ 19

Question Number : 42 Question Id : 3215903579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

$$-\frac{1}{2}, -\frac{1}{6}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \text{---}, \frac{3}{2}, 1\frac{5}{6}, 2\frac{1}{6}$$

Options :

1. ✘ $1\frac{1}{11}$

2. ✘ $1\frac{1}{8}$

3. ✔ $1\frac{1}{6}$

4. ✘ 1

Question Number : 43 Question Id : 3215903580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

$$225, 4, 196, 16, 169, 36, \text{---}, \text{---}, 121, 100, 100, 144, 81, 196$$

Options :

1. ✘ 160, 30

2. ✘ 154, 44

3. ✘ 150, 54

4. ✔ 144, 64

Question Number : 44 Question Id : 3215903581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

121, 112, 104, 97, 91, _____, 82, 79, 77

Options :

1. ✔ 86

2. ✘ 85

3. ✘ 84

4. ✘ 83

Question Number : 45 Question Id : 3215903582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

A. Series (Odd things out)

శ్రేణులు

6, 13, 27, 55, _____, 223, 447, 895

Options :

1. ✘ 110

2. ✓ 111

3. ✘ 112

4. ✘ 113

Sub-Section Number : 5
Sub-Section Id : 321590396
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 3215903583 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes
Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (46 to 48)
Question Label : Comprehension

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

The following table showing the entire population of a city during 2017 - 2022.

2017 - 2022 మధ్య కాలంలో ఒక నగరం జనాభా ను క్రింది రేఖా చిత్రం చూపుతుంది.

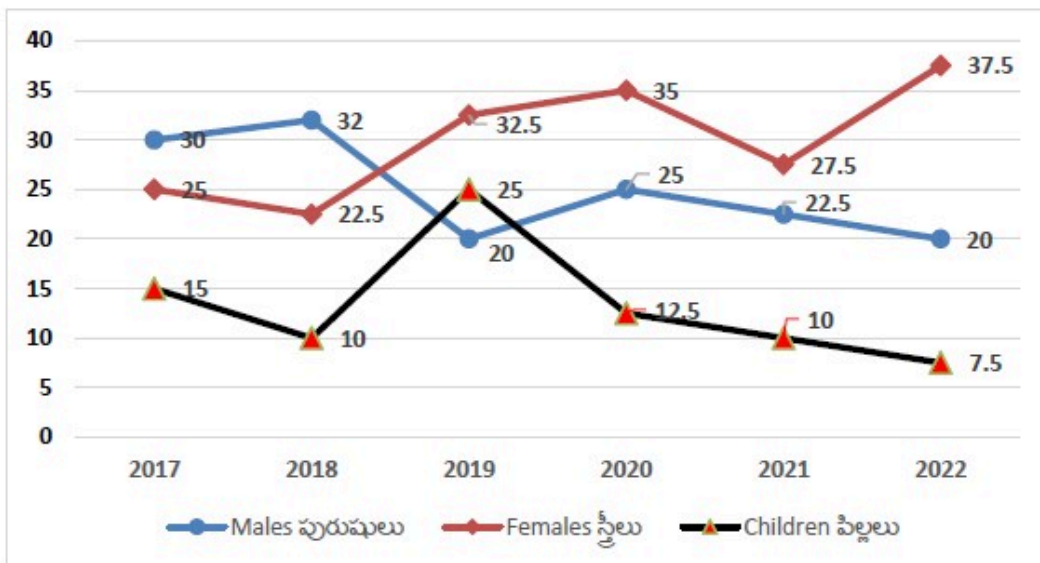
The following line diagram shows the percentage of people who are affected different virus

క్రింది పట్టిక వివిధ వైరస్ ల బారిన పడిన ప్రజానీకం శాతాన్ని చూపుతుంది.

Based on the information, answer the questions from 46 to 48.

ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా 46 నుండి 48వ ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.

Year సంవత్సరం	Percent of people affected by virus వైరస్ బారిన పడిన ప్రజానీకం శాతం		
	Males పురుషులు	Females స్త్రీలు	Children పిల్లలు
2017	30	25	15
2018	32	$22\frac{1}{2}$	10
2019	20	$32\frac{1}{2}$	25
2020	25	35	$12\frac{1}{2}$
2021	$22\frac{1}{2}$	$27\frac{1}{2}$	10
2022	20	$37\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$



Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 3215903584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

By what percent women are more affected by virus than men in 2020.

2020లో పురుషుల కన్న స్త్రీలు ఎంత శాతం ఎక్కువగా వైరస్ బారిన పడ్డారు?

Options :

1. ✘ $16\frac{2}{3}$

2. ✘ $22\frac{1}{2}$

3. ✘ $13\frac{1}{3}$

4. ✔ $18\frac{2}{3}$

Question Number : 47 Question Id : 3215903585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

In 2022, what is the ratio of the number of women to children that are affected by virus?

2022 లో వైరస్ బారిన పడిన స్త్రీల సంఖ్యకు పిల్లల సంఖ్యకు గల నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 18 : 7

2. ✘ 8 : 1

3. ✓ 25 : 3

4. ✘ 27 : 4

Question Number : 48 Question Id : 3215903586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

Let a denote the total number of males and children affected by virus and b be the total number of women affected by virus. Then a is less than b by the percentage

వైరస్ బారిన పడిన మొత్తం పురుషులు మరియు పిల్లల సంఖ్య a అనుకోండి మరియు వైరస్ బారిన పడిన మొత్తం స్త్రీల సంఖ్య b అనుకోండి. అప్పుడు a కన్న b ఎంత శాతం తక్కువ?

Options :

1. ✓ 20

2. ✘ 25

3. ✘ $33\frac{1}{3}$

4. ✘ $22\frac{1}{2}$

Sub-Section Number :

6

Sub-Section Id :

321590397

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 3215903587 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (49 to 51)

Question Label : Comprehension

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

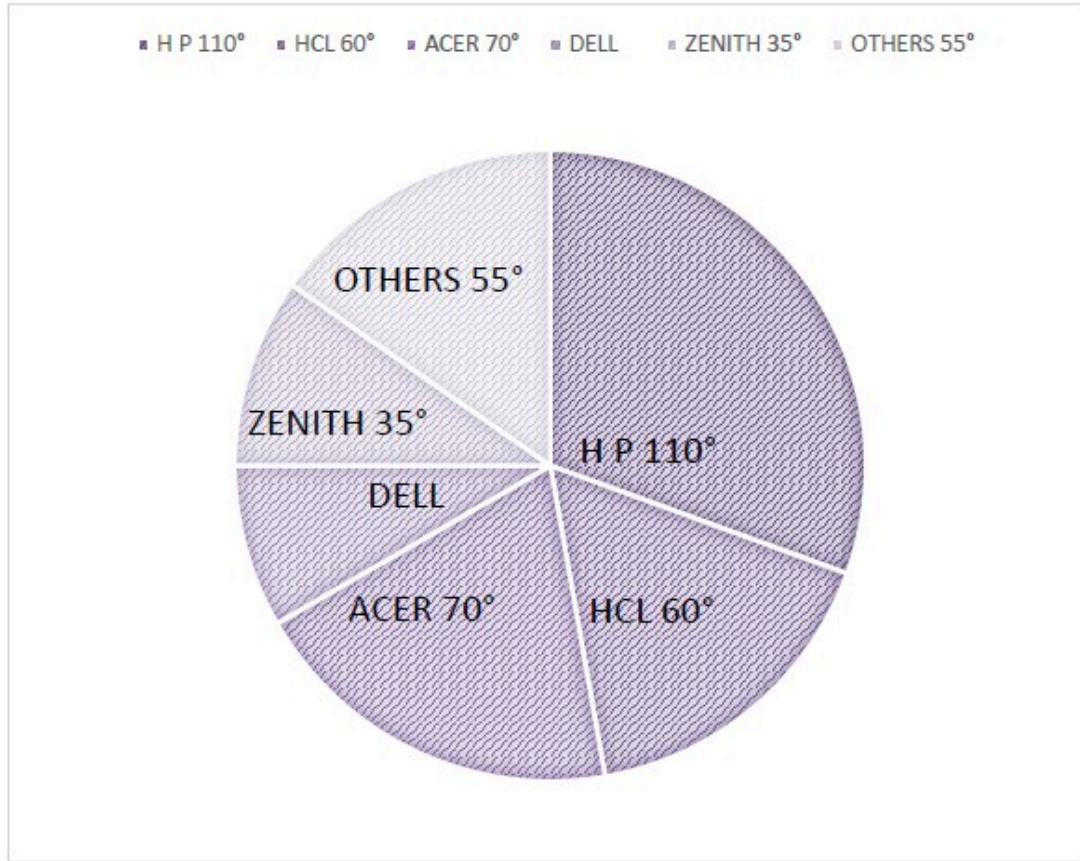
సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

The following pie chart shows the market share in sales of different computer companies in year 2025 in India. Based on this pie-chart answer the questions from 49 to 51.

భారత దేశంలో 2025వ సంవత్సరంలో కంప్యూటర్ కంపెనీల అమ్మకాలలో మార్కెట్ నందలి భాగస్వామ్యాన్ని సూచిస్తుంది. ఈ పీ చిత్రం ఆధారంగా 49 నుండి 51 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.



Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 3215903588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

What is the market share per cent of DELL Company in 2025?

2025 సంవత్సరంలో మార్కెట్ లో DELL కంపెనీ ఎంత శాతం వాటా కలిగి ఉంది?

Options :

1. ✓ $8\frac{1}{3}$

2. ✘ $7\frac{2}{3}$

3. ✘ $7\frac{3}{5}$

4. ✘ $8\frac{2}{5}$

Question Number : 50 Question Id : 3215903589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

In 2025, if the total number of computers sold is 270000, the number of computers sold by ACER company is

2025 వ సంవత్సరంలో మొత్తం 270000 కంప్యూటర్ లు అమ్మబడినపుడు, ACER కంపెనీచేత అమ్మబడిన కంప్యూటర్ ల సంఖ్య

Options :

1. ✘ 47000

2. ✘ 49500

3. ✓ 52500

4. ✘ 54000

Question Number : 51 Question Id : 3215903590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

How much percent more computers are sold by HP company than ZENITH in 2025?

2025 వ సంవత్సరంలో ZENITH కంపెనీ కన్నా HP కంపెనీ ఎంత శాతం అధికంగా కంప్యూటర్ లను అమ్మినది.

Options :

1. ✘ $134\frac{2}{7}$

2. ✘ $171\frac{3}{7}$

3. ✘ $185\frac{5}{7}$

4. ✓ $214\frac{2}{7}$

Sub-Section Number :

7

Sub-Section Id :

321590398

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 3215903591 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (52 to 55)

Question Label : Comprehension

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

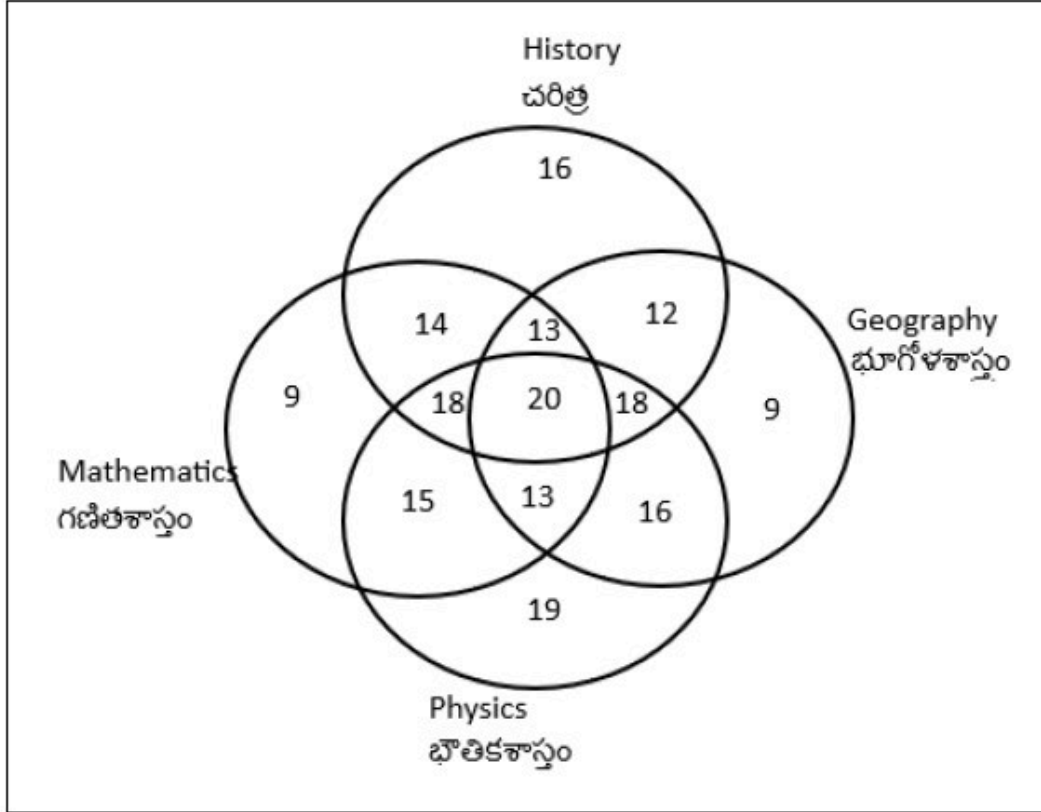
2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

The Venn-diagram shows student interests in different subjects Mathematics, Physics History and Geography. Based on this information answer the questions from 52 to 55.



Sub questions

Question Number : 52 Question Id : 3215903592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

The number of students who opted any three of the four subjects is
నాలుగు సబ్జెక్టులలో ఏ మూడింటిని అయినా ఎన్నుకున్న విద్యార్థుల సంఖ్య

Options :

1. ✓ 62

2. ✘ 63

3. ✘ 64

4. ✘ 66

Question Number : 53 Question Id : 3215903593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

Total number of students who opted History or Mathematics or Physics is

చరిత్ర లేదా గణితం లేదా భౌతిక శాస్త్రం ఎన్నుకున్న మొత్తం విద్యార్థులు సంఖ్య

Options :

1. ✘ 320

2. ✘ 300

3. ✘ 210

4. ✓ 183

Question Number : 54 Question Id : 3215903594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

The number of students who opted for both History and Geography is

చరిత్ర మరియు భూగోళ శాస్త్రం లను ఎన్నుకున్న విద్యార్థుల సంఖ్య

Options :

1. ✖ 72
2. ✖ 65
3. ✔ 63
4. ✖ 61

Question Number : 55 Question Id : 3215903595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

B. Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

Which subject is opted by the largest number of students?

అత్యధిక సంఖ్యలో విద్యార్థులు ఎన్నుకున్న సబ్జెక్టు ఏది?

Options :

1. ✖ Mathematics గణితం
2. ✖ Geography భూగోళ శాస్త్రం
3. ✔ Physics భౌతిక శాస్త్రం

History చరిత్ర

4. ✖

Sub-Section Number : 8
 Sub-Section Id : 321590399
 Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 3215903596 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes
 Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
 Question Numbers : (56 to 60)
 Question Label : Comprehension

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

A code is designed on the English alphabet by the following rules:

- (i) A, B and C are replaced by symbols *, @, and % respectively and N, O and P are replaced by £, \$ and ₹ respectively.
- (ii) The letters A, B, ..., M are moved one place forward cyclically as $A \rightarrow B \rightarrow C, \dots M \rightarrow A$.
- (iii) The letters N, O, ..., Z are moved one place backward cyclically as $N \rightarrow Z; O \rightarrow N \dots Z \rightarrow Y$
- (iv) The reverse process is followed for decoding.

Based on this data, answer the questions from 56 to 60.

ఆంగ్ల వర్ణమాలపై ఒక కోడ్ ను క్రింది నియమాలతో రూపొందించారు.

- (i) A, B, C అక్షరాలను వరుసగా *, @, % గుర్తులతోనూ, N, O, P లను వరుసగా £, \$, ₹ గుర్తులతోనూ ప్రతిక్షేపించారు.
- (ii) A, B, ..., M అక్షరాలను ఒక స్థానం ముందుకు చక్రీయంగా $A \rightarrow B \rightarrow C, \dots M \rightarrow A$ అయ్యేట్లు జరిపారు.
- (iii) N, O, ..., Z అక్షరాలను ఒక స్థానం వెనుకకు చక్రీయంగా $N \rightarrow Z; O \rightarrow N \dots Z \rightarrow Y$ అయ్యే విధంగా జరిపారు.
- (iv) డీకోడ్ చేయడానికి విలోమ పద్ధతిని అనుసరించారు.

ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా 56 నుండి 60 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 3215903597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

What is the code for ARROW ?

ARROW కు కోడ్ పదం ఏది?

Options :

1. ✓ @QQ£V

2. ✗ *SS£W

3. ✗ £PP%X

4. ✗ ₹ZZ\$Y

Question Number : 57 Question Id : 3215903598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

Which word is coded as TRADE?

ఏ పదం TRADE గా కోడ్ చేయబడినది?

Options :

1. ✗ VTNDE

2. ✓ USMCD

WYBGH

3. ✖

ZXYCB

4. ✖

Question Number : 58 Question Id : 3215903599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
 Question Number : Yes
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

What is the code for BONUS ?

BONUS కు కోడ్ పదం ఏది?

Options :

1. ✖ *RYXV

2. ✖ %SZUS

3. ✔ %EZTR

4. ✖ *SYSQ

Question Number : 59 Question Id : 3215903600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
 Question Number : Yes
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

What is the code for ACCEPT ?

ACCEPT కు కోడ్ పదం ఏది?

Options :

1. ✘ %@@GWZ
2. ✘ \$EEK%V
3. ✘ *FFH£U
4. ✔ @DDF\$S

Question Number : 60 Question Id : 3215903601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

Which word is coded as NATION?

ఏ పదం NATION గా కోడ్ చేయబడినది?

Options :

1. ✔ \$MUH\$£
2. ✘ \$NVG£\$
3. ✘ £MUH\$£
4. ✘ %NVH*%£

Sub-Section Number :

9

Sub-Section Id :

321590400

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 61 Question Id : 3215903602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

In a certain code the word PRIYA is coded as 79 and the word LOVER is coded as 92, then the word BRAVE is coded as

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో PRIYA ను 79 గానూ, LOVER ను 92 గానూ కోడ్ చేసినప్పుడు, BRAVE యొక్క కోడ్

Options :

48

1. ✘

54

2. ✔

69

3. ✘

81

4. ✘

Question Number : 62 Question Id : 3215903603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

In a certain code the word TRAIN is coded as 114 and the word SPARE is coded as 112, then in the same code the word PRIME is coded as

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో TRAIN ను 114 గానూ, SPARE ను 112 గానూ కోడ్ చేసినట్లయితే, అదే కోడ్ లో PRIME యొక్క కోడ్

Options :

108

1. ✔

2. ✘ 109

3. ✘ 110

4. ✘ 111

Question Number : 63 Question Id : 3215903604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

In a certain code the word MISTER is coded as SDUTHN and the word ROWING is coded as HOHXNS. Then in the same code, the word FLIGHT is coded as

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో MISTER ను SDUTHN గానూ, ROWING ను HOHXNS గానూ కోడ్ చేశారు. అదే కోడ్ లో FLIGHT యొక్క కోడ్

Options :

1. ✘ UIDSTG

2. ✘ GMDSKT

3. ✔ UIHHMG

4. ✘ GMHHKT

Question Number : 64 Question Id : 3215903605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

In a certain code SHIP is coded as TJLT and BOAT is coded as CQDX, then in the same code PLANE is coded as

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో SHIP ను TJLT గానూ, BOAT ను CQDX గానూ కోడ్ చేస్తే, PLANE యొక్క కోడ్

Options :

1. ✖ QMESK
2. ✖ QPFTL
3. ✖ QRGVM
4. ✔ QNDRJ

Question Number : 65 Question Id : 3215903606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

In a certain code KRISHNA is coded as IOBVJQH and BHISHMA is coded as INBVAGH then in the same code REVATHI is coded as

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ లో KRISHNA ను IOBVJQH గానూ, BHISHMA ను INBVAGH గా కోడ్ చేసినప్పుడు, REVATHI యొక్క కోడ్

Options :

1. ✔ UIJDQDU

2. ✖ DIJDQDU

3. ✖ UIJDSFW

4. ✖ DIJDSFW

Sub-Section Number : 10
 Sub-Section Id : 321590401
 Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 66 Question Id : 3215903607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
 Question Number : Yes
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If 13th June 2014 is Friday, then the day on 9th April 2019 is

13th జూన్ 2014 శుక్రవారం అయినప్పుడు, 9th ఏప్రిల్ 2019 న వారంలో ఏ రోజు అవుతుంది?

Options :

1. ✖ Monday సోమవారం

2. ✔ Tuesday మంగళవారం

3. ✖ Wednesday బుధవారం

4. ✖ Thursday గురువారం

Question Number : 67 Question Id : 3215903608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
 Question Number : Yes
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

Between 4 pm and 5 pm, if the hours hand and minutes hand of a clock coincide after $\frac{p}{q}$ minutes, then $p + q =$

సా. 4 మరియు 5 గం. ల మధ్య గడియారంలోని గంటల ముల్లు నిమిషాల ముల్లులు $\frac{p}{q}$ ని.

ల తర్వాత ఏకీభవిస్తే $p + q =$

Options :

1. ✘ 236

2. ✘ 280

3. ✔ 251

4. ✘ 261

Question Number : 68 Question Id : 3215903609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

The smaller angle between the hours and minutes hands in a clock when the time is 7.16 am (in degrees) is

గడియారంలో సమయం 7 గం. 16 ని. లు అయినప్పుడు గంటల ముల్లు మరియు నిమిషాల ముల్లుల మధ్య చిన్న కోణం (డిగ్రీలలో)

Options :

1. ✓ 122

2. ✘ 136

3. ✘ 138

4. ✘ 124

Question Number : 69 Question Id : 3215903610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

$A + B$ means A is brother of B

$A - B$ means A is mother of B

$A \times B$ means A is sister of B

$A \div B$ means A is father of B

If $P \div Q + R - S \times T$, then how P is related to T ?

$A +$ అనగా B నకు A సోదరుడు

$A - B$ అనగా B నకు A తల్లి

$A \times B$ అనగా B నకు A సోదరి

$A \div B$ అనగా B నకు A తండ్రి

ఇప్పుడు $P \div Q + R - S \times T$ అయినప్పుడు, T తో P కి ఏ విధమైన బంధుత్వాన్ని కలిగి ఉన్నాడు?

Options :

Grand father తాతగారు

1. ✓

Maternal Uncle మేన మామ

2. ✘

Father's brother తండ్రికి సోదరుడు

3. ✘

Grandson మనుమడు

4. ✘

Question Number : 70 Question Id : 3215903611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

The frequency of a MMTS train is 12 minutes. The notice board displayed that next train is 7 minutes late and will arrive at 9.42 am. When did the previous train left the station?

ప్రతి 12 నిమిషాలకు ఒక MMTS ట్రైన్ బయలు దేరును. ఆరువారితో ట్రైన్ 7 నిమిషాలు ఆలస్యంగా ఉదయం 9.42కు వస్తుందని సూచించారు. అంతకు ముందున్న ట్రైన్ ఎన్నింటికి బయలు దేరెను?

Options :

1. ✘ 9.20 am ఉ. 9.20

2. ✔ 9.23 am ఉ. 9.23

3. ✘ 9.24 am ఉ. 9.24

4. ✘ 9.30 am ఉ. 9.30

Question Number : 71 Question Id : 3215903612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

In a metro railway station B, a board says that there is a train to Station A for every 28 minutes. On my arrival an announcement at station B says the next train to station A will arrive in 12 minutes and the previous train left station B at 8.21 am. Then the time of my arrival at station B is

ఒక మెట్రో స్టేషన్ B నుండి మరో స్టేషన్ A కు ప్రతి 28 ని.లకు ఒక రైలు ఉందని బోర్డు పై సూచించ బడినది. నేను స్టేషన్ B ని చేరినపుడు, తరువాతి రైలు 12 ని.ల తరువాత వస్తుందని మరియు అంతకు ముందు రైలు ఆ స్టేషన్ నుండి ఉ. 8.21 ని. కి బయలు దేరిందని ఒక ప్రకటన చేయబడింది. ఇప్పుడు నేను ఆ స్టేషన్ కు చేరుకొన్న సమయం

Options :

1. ✓ 8.37 am ఉ.8.37
2. ✗ 8.49 am ఉ.8.49
3. ✗ 8.40 am ఉ.8.40
4. ✗ 8.45 am ఉ.8.45

Question Number : 72 Question Id : 3215903613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

Six friends A, B, C, D, E, F sit around circular table facing the centre of the table. D is sitting between A and E, C is sitting between F and B, A and F are opposite to each other, D sits to the left of A. Who is on the right of B?

A, B, C, D, E, F అనే ఆరుగురు స్నేహితులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A మరియు E ల మధ్య D, F మరియు B ల మధ్య C మరియు A, F లు ఎదురెదురుగా కూర్చున్నారు. A కు ఎడమవైపున D కూర్చున్నాడు. B కు కుడి వైపున ఉన్నదెవరు?

Options :

1. ✓ C
2. ✗ D
3. ✗ F
4. ✗ A

Question Number : 73 Question Id : 3215903614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If * represents addition, \square represents subtraction, \odot represents multiplication and \rightarrow represents the division then $8\odot 4 \rightarrow 12 * 5 \square 3 * 6 \rightarrow 4 =$

* సంకలనాన్ని, \square వ్యవకలనాన్ని, \odot గుణకారాన్ని మరియు \rightarrow భాగాహారాన్ని సూచిస్తే,

$$8\odot 4 \rightarrow 12 * 5 \square 3 * 6 \rightarrow 4 =$$

Options :

1. ✘ $\frac{32}{5}$

2. ✘ $\frac{31}{3}$

3. ✘ $\frac{14}{3}$

4. ✔ $\frac{37}{6}$

Question Number : 74 Question Id : 3215903615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

For two real numbers a, b define

$$a \perp b = a + b + ab, a \boxplus b = a^2 + b^2, a \ominus b = 3a + 2b$$

then $[(7 \boxplus 5) \ominus 6] \perp 8 =$ a, b అనే వాస్తవ సంఖ్యలకు

$$a \perp b = a + b + ab, a \boxplus b = a^2 + b^2, a \ominus b = 3a + 2b$$

అయినపుడు, $[(7 \boxplus 5) \ominus 6] \perp 8 =$

Options :

1. ✖ 19360

2. ✖ 7900

3. ✖ 2222

4. ✔ 2114

Question Number : 75 Question Id : 3215903616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION - A : ANALYTICAL ABILITY

2. Problem Solving

సమస్య సాధన

D. Date and Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం మరియు అమరికల సమస్యలు

If + denotes multiplication, - denotes addition, × denotes division and ÷ denotes subtraction, then the value of $18 + 25 - 32 \times 16 \div 12 =$

+ గుణకారాన్ని, - సంకలనాన్ని, × భాగహారాన్ని మరియు ÷ వ్యవకలనాన్ని సూచించినప్పుడు, $18 + 25 - 32 \times 16 \div 12 =$

Options :

1. ✖ 594

2. ✔ 440

3. ✖ 270

4. ✖ $\frac{1}{3}$

Mathematical Ability

Section Id :	32159053
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	75
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	321590402
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 76 Question Id : 3215903617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If $a^x = b^{\frac{1}{y}} = c^{\frac{3}{z}}$ and $b^3 = ac^2$, then $9xy - 2zx =$

$a^x = b^{\frac{1}{y}} = c^{\frac{3}{z}}$ మరియు $b^3 = ac^2$ అయితే, $9xy - 2zx =$

Options :

1. ✘ 0

2. ✘ 1

3. ✘ 2

4. ✔ 3

Question Number : 77 Question Id : 3215903618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

If $2^a = 4^b = 8^c$ and $abc = 288$, then $\frac{1}{2a} + \frac{1}{4b} + \frac{1}{8c} =$

$2^a = 4^b = 8^c$ మరియు $abc = 288$ అయితే, $\frac{1}{2a} + \frac{1}{4b} + \frac{1}{8c} =$

Options :

1. ✘ $\frac{9}{74}$ 2. ✘ $\frac{11}{86}$ 3. ✘ $\frac{13}{82}$

$$\frac{11}{96}$$

4. ✓

Question Number : 78 Question Id : 3215903619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

An amount of ₹1540 is to be distributed among three persons A, B and C such that A is to be given $\frac{2}{9}$ of the amount B and C together get and B is to be given $\frac{3}{11}$ of the amount A and C together get. Then C's share in the total amount (in ₹) is

₹1540 మొత్తం ను ముగ్గురు వ్యక్తులు A, B మరియు C ల మధ్య ఈ క్రింది విధంగా పంచారు.

B మరియు C ల ఉమ్మడి వాటాలో A కి $\frac{2}{9}$ వంతు, A మరియు C ల ఉమ్మడి వాటాలో B కి

$\frac{3}{11}$ వంతు ఇచ్చారు. అయితే, మొత్తం సొమ్ములో C వాటా (₹ లలో)

Options :

1. ✓ 930

2. ✘ 900

3. ✘ 880

4. ✘ 860

Question Number : 79 Question Id : 3215903620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The ratio of the prices of two bicycles A and B was 2 : 3. Two years later if the price of A is increased by 15% and that of the cycle B by ₹ 475, the ratio of the prices become 3 : 5. Then the original price of the bicycle A (in ₹) is

రెండు సైకిళ్ళు A మరియు B ల ధరల నిష్పత్తి 2 : 3, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత A ధర 15% పెరిగింది మరియు B ధర ₹ 475 పెరిగింది. ఇప్పుడు వాటి ధరల నిష్పత్తి 3 : 5 అయ్యింది. అయితే, A యొక్క అసలు ధర (₹ లలో)

Options :

1. ✘ 1080
2. ✘ 1120
3. ✔ 1140
4. ✘ 1180

Question Number : 80 Question Id : 3215903621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $x = 5 + \sqrt{24}$, then $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} =$

$x = 5 + \sqrt{24}$ అయితే, $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} =$

Options :

1. ✘ $\sqrt{5}$
2. ✘ $2\sqrt{5}$

3. ✘ $\sqrt{2}$

4. ✔ $2\sqrt{2}$

Question Number : 81 Question Id : 3215903622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

$$\frac{5}{\sqrt[3]{16-\sqrt[3]{4+1}}} - \frac{3}{\sqrt[3]{16+\sqrt[3]{4+1}}} =$$

Options :

1. ✘ $\frac{1}{4}$

2. ✘ $\frac{1}{3}$

3. ✔ 2

4. ✘ $\frac{1}{2}$

Question Number : 82 Question Id : 3215903623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

The sum of the cubes of any three consecutive natural numbers is divisible by

ఏవేని మూడు వరుస సహజ సంఖ్యల ఘనాల మొత్తం ఈ క్రింది వాటిలో దేనితో భాగించబడుతుంది?

Options :

1. ✘ 9
2. ✘ 8
3. ✘ 6
4. ✔ 3

Question Number : 83 Question Id : 3215903624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The sum of all possible values of x so that the 9 digit number $384x579x$ is divisible by 6 is

తొమ్మిది అంకల సంఖ్య $384x579x$ అనేది 6 చే నిశ్చేషంగా భాగించ బడితే, x కు సాధ్యమయ్యే విలువల మొత్తం

Options :

1. ✔ 6
2. ✘ 8
3. ✘ 10
4. ✘ 12

Question Number : 84 Question Id : 3215903625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The difference between the greatest number of 4 digits and the least number of 5 digits that have 144 as their HCF is

4 అంకల గరిష్ట సంఖ్య మరియు 5 అంకల కనిష్ట సంఖ్యల గ.సా.భా 144 అయ్యేట్లు వాటి మధ్య భేదం

Options :

1. ✘ 196
2. ✘ 168
3. ✔ 144
4. ✘ 136

Question Number : 85 Question Id : 3215903626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The sum of two numbers is 528 and their HCF is 33. The number of pairs of such numbers that can be formed, is

రెండు సంఖ్యల మొత్తం 528 మరియు వాటి గ.సా.భా. 33 అయితే, అటువంటి నిబంధనలను సంతృప్తి పరిచే జతల సంఖ్యల సంఖ్య

Options :

1. ✘ 8
2. ✘ 6

3. ✘ 5

4. ✔ 4

Question Number : 86 Question Id : 3215903627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Instead of finding $\frac{3}{15}$ of a number, a student found $\frac{5}{13}$ of the number. His answer was 72 more than the correct answer. Find the number.

ఒక సంఖ్య యొక్క $\frac{3}{15}$ వ భాగాన్ని కనుక్కోవడానికి బదులుగా ఒక విద్యార్థి $\frac{5}{13}$ వ భాగాన్ని కనుగొన్నాడు. ఆ విద్యార్థి కి వచ్చిన జవాబు సరైన జవాబు కన్న 72 ఎక్కువ గా ఉంది. ఆ సంఖ్య ను కనుక్కోండి.

Options :

1. ✘ 380

2. ✘ 78

3. ✔ 390

4. ✘ 150

Question Number : 87 Question Id : 3215903628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $10.\overline{36} = \frac{p}{q}$, $\text{GCD}(p, q) = 1$, then $p + q =$

$10.\overline{36} = \frac{p}{q}$, గ.సా.భా. $(p, q) = 1$, అయితే, $p + q =$

Options :

1. ✖ 120

2. ✖ 124

3. ✔ 125

4. ✖ 130

Question Number : 88 Question Id : 3215903629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $x = \sqrt{5 + \sqrt{5 + \sqrt{5 + \dots}}}$, then which one of the following is true?

$x = \sqrt{5 + \sqrt{5 + \sqrt{5 + \dots}}}$ అయితే, ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

Options :

1. ✖ $0 < x < 1$ 2. ✖ $1 < x < 2$ 3. ✔ $2 < x < 3$

4. ✘ $3 < x < 4$

Question Number : 89 Question Id : 3215903630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Ascending order of

$a = 7^{\frac{2}{3}}, b = 125^{\frac{1}{2}}, c = 135^{\frac{1}{2}}$ and $d = 59^{\frac{1}{3}}$ is

$a = 7^{\frac{2}{3}}, b = 125^{\frac{1}{2}}, c = 135^{\frac{1}{2}}$ మరియు $d = 59^{\frac{1}{3}}$ ల ఆరోహణ క్రమం

Options :

1. ✘ a, b, d, c

2. ✘ a, c, b, d

3. ✔ a, d, b, c

4. ✘ a, d, c, b

Question Number : 90 Question Id : 3215903631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two numbers are 20% and 30% less than a third number. What percentage of second number is first number?

మూడో సంఖ్య కన్న రెండు సంఖ్యలు 20% మరియు 30% తక్కువగా ఉన్నాయి. రెండో సంఖ్యలో ఎంత శాతం మొదటి సంఖ్య అవుతుంది?

Options :

1. ✘ $124\frac{3}{7}\%$

2. ✘ $114\frac{3}{7}\%$

3. ✘ $124\frac{2}{7}\%$

4. ✔ $114\frac{2}{7}\%$

Question Number : 91 Question Id : 3215903632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

Anil spends ₹35000 per month and saves $12\frac{1}{2}\%$. The monthly income of Anil in rupees is

అనిల్ నెలకు ₹35000 ఖర్చు మరియు $12\frac{1}{2}\%$ పొదుపు చేస్తాడు. అప్పుడు అనిల్ యొక్క నెల ఆదాయం రూ.లలో

Options :

1. ✔ 40000

2. ✘ 42000

3. ✘ 45000

4. ✘ 50000

Question Number : 92 Question Id : 3215903633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A Television was sold at 30% profit. If had it been sold for ₹1000 more, then the profit would have been 40%. The cost of Television in rupees is

ఒక దూరదర్శనిని 30% లాభం కు అమ్మబడింది. ఒక వేళ దానిని ₹1000 ఎక్కువకు అమ్మి ఉంటే లాభం 40% వచ్చి ఉండేది. ఆ దూరదర్శని ధర రూ.లలో

Options :

1. ✘ 95000
2. ✔ 10000
3. ✘ 12000
4. ✘ 15000

Question Number : 93 Question Id : 3215903634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A person A sold an article to another person B at a profit of 8% and B sold the same article to another person C at 12% profit. The ratio of the S.P. of the two transactions is

A అనే వ్యక్తి ఒక వస్తువును B అనే వ్యక్తికి 8% లాభంతో అమ్మెను. B అదే వస్తువును C అనే ఇంకో వ్యక్తికి 12% లాభంతో అమ్మెను. అప్పుడు ఈ రెండు లావాదేవీల యొక్క అమ్మిన వెలల నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 11 : 14
2. ✘ 13 : 21

3. ✓ 25 : 28

4. ✘ 35 : 37

Question Number : 94 Question Id : 3215903635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

Three persons A, B and C started a partnership business by investing ₹ 3.00 lakhs, ₹5.00 lakhs and ₹12.00 lakhs respectively. At the end of the year the profit of B was ₹ 4.00 lakhs. The total profit (in lakhs of rupees) is

ముగ్గురు వ్యక్తులు A, B, C లు భాగస్వామ్యంతో ఒక వ్యాపారాన్ని వరుసగా ₹ 3.00 లక్షలు, ₹5.00 లక్షలు, ₹12.00 లక్షలు పెట్టుబడులతో మొదలు పెట్టారు. సంవత్సరాంతాన B యొక్క లాభం ₹ 4.00 లక్షలు ఉండెను. అప్పుడు మొత్తం లాభం (లక్షల రూ.లలో)

Options :

1. ✘ 25

2. ✘ 20

3. ✘ 18

4. ✓ 16

Question Number : 95 Question Id : 3215903636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

Two persons X and Y started a business with investments in the ratio 7 : 5. After 3 months from its start another person Z joined them with the respective ratio between the investments of Y and Z as 3 : 4. If the annual profit earned was ₹20400, the difference between the X's share and Z's share in profit, in rupees, is

ఇద్దరు వ్యక్తులు X, Y లు ఒక వ్యాపారాన్ని 7 : 5 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడులతో ప్రారంభించిరి. వ్యాపారం మొదలైన మూడు నెలల తరువాత Z అనే మరోవ్యక్తి Y మరియు Z ల పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 3 : 4 గా ఉండేలా వారితో చేరెను. వార్షిక లాభం ₹20400 అయితే, లాభం లో X యొక్క వాటాకు మరియు Z యొక్క వాటాకు మధ్య వ్యత్యాసం, రూ. లలో

Options :

1. ✘ 2100
2. ✔ 2400
3. ✘ 2800
4. ✘ 3200

Question Number : 96 Question Id : 3215903637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

Two Pipes can separately fill a tank in 12 minutes and 24 minutes respectively. A waste pipe empty the tank at the rate of 20 liters per minute. If all of them are opened at a time the tank is filled in 24 minutes. Then the capacity of that tank in liters is

రెండు పైపులు ఒక ట్యాంకు ను విడివిడిగా వరుసగా 12 నిమిషాలు మరియు 24 నిమిషాలలో నింప గలవు. ఆ ట్యాంకు ను ఒక వేస్ట్ పైపు నిమిషానికి 20 లీటర్ల నీటిని ఖాళీ చేస్తుంది. ఒకవేళ ఆ మూడు పైపులను ఒకే సమయం లో తెరిచినప్పుడు ఆ ట్యాంకు 24 నిమిషాలలో నిండుతుంది. అప్పుడు ఆ ట్యాంకు యొక్క సామర్థ్యం (లీ.లలో)

Options :

1. ✘ 480
2. ✘ 420
3. ✘ 380
4. ✔ 240

Question Number : 97 Question Id : 3215903638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two pipes can separately fill a tank in 20 hours and 30 hours respectively. Both of them are opened and when the tank is $\frac{1}{3}$ full, a leak was developed through which $\frac{1}{3}$ of the water supplied by the pipes drains out. The total time taken to fill the tank (in hours) is

రెండు పైపులు విడివిడిగా ఒక ట్యాంకు ను వరుసగా 20 గంటలు మరియు 30 గంటలలో నింపగలవు. ఆ రెండు పైపులను తెరిచిన తర్వాత ఆ ట్యాంకు లో మూడవ వంతు నిండినప్పుడు దానిలో ఒక లీక్ వల్ల పైపుల ద్వారా సరఫరా అయిన నీళ్ళలో మూడవ వంతు నీళ్ళు బయటకు పోయినవి. అయితే, ఆ ట్యాంకు నిండటానికి పట్టే సమయం (గం.లలో)

Options :

1. ✘ 14
2. ✘ 15
3. ✔ 16
4. ✘ 18

Question Number : 98 Question Id : 3215903639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two persons A and B start walking from P to reach Q at speeds of 5 kmph and 4 kmph respectively. If A arrives at Q, 30 minutes before B, then the distance between P and Q in km is

ఇద్దరు వ్యక్తులు A, B లు నడుచు కుంటూ వరుసగా 5 కి.మీ./గంటకు, 4 కి.మీ./గంటకు వేగంతో P నుండి Q ను చేరతారు. ఒకవేళ B కన్నా 30 నిమిషాల ముందుగా A, Q వద్దకు చేరితే అప్పుడు, P మరియు Qల మధ్యదూరం కి.మీ.లలో

Options :

1. ✖ 6
2. ✖ 8
3. ✔ 10
4. ✖ 12

Question Number : 99 Question Id : 3215903640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A person travels 444 km by train, 260 km by bike and 112 km by auto. It took a total of 15 hours. If the speed of the train is 3 times the speed of an auto and $1\frac{1}{2}$ times the speed of bike, then the speed of the bike, in kmph, is

ఒక వ్యక్తి రైలులో 444 కి.మీ., బైక్ పై 260 కి.మీ. మరియు ఆటోలో 112 కి.మీ. ప్రయాణిస్తాడు. ఆ ప్రయాణానికి మొత్తం 15 గంటల సమయం పట్టింది. రైలు యొక్క వేగం ఆటో వేగానికి 3 రెట్లు, బైక్ వేగానికి $1\frac{1}{2}$ రెట్లు అయినప్పుడు, ఆ బైక్ వేగం (గంటకు కి.మీ.లలో)

Options :

1. ✔ 52

- 26
2. ✖
- 78
3. ✖
- 39
4. ✖

Question Number : 100 Question Id : 3215903641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability
అంకగణిత సామర్థ్యత

Two persons A and B agreed to complete a work for ₹ 1600. A can do that work in 6 days and B can do it in 8 days. With the help of another person C, if they completed that work in 3 days, then the share of C (in ₹) is

ఇద్దరు వ్యక్తులు A మరియు B లు ₹ 1600 లకు ఒక పనిని పూర్తి చేయుటకు ఒప్పుకున్నారు. ఆ పనిని A, 6 రోజులలో చేయగలడు మరియు B, 8 రోజులలో చేయగలడు. C అనే మరొక వ్యక్తి సహాయంతో ఆ ఇద్దరు ఆ పనిని 3 రోజులలో పూర్తి చేస్తే C యొక్క వాటా ₹ లలో

Options :

1. ✖ 500
2. ✖ 400
3. ✖ 300
4. ✓ 200

Question Number : 101 Question Id : 3215903642 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Three persons P, Q, R can complete a work in 36 days and earn ₹5400. The same work will be completed by P, R in 20 days and earn ₹ 1880, where as Q, R can complete the work in 40 days and charge ₹ 3040. The amount R charges to work for 1 day (in rupees) is

P, Q మరియు R అనే ముగ్గురు వ్యక్తులు ఒక పనిని 36 రోజులలో పూర్తి చేసి ₹5400 సంపాదిస్తారు. అదే పనిని P, R లు కలిసి 20 రోజులలో పూర్తి చేసి ₹ 1880 సంపాదిస్తారు. కాగా Q, R లు కలిసి ఆ పనిని 40 రోజులలో పూర్తి చేసి ₹ 3040 తీసుకున్నారు. అయితే, R ఒక్క రోజుకు తీసుకునే వేతనం రూ. లలో

Options :

1. ✘ 25
2. ✘ 24
3. ✔ 20
4. ✘ 18

Question Number : 102 Question Id : 3215903643 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The area of the four walls of a room is 88 sq.m. Its height is 4 m and its floor space is square shaped. If it costs ₹120 per sq.m. to tile its floor, the expenditure involved (in rupees) is

ఒక గది యొక్క నాలుగు గోడల వైశాల్యం 88 చ.మీ. దాని ఎత్తు 4 మీ. మరియు దాని నేల చతురస్రాకారంలో ఉంది. ఆ గది నేల పై టైల్స్ వేయటానికి ఒక చ.మీ. కు ₹120 చొప్పున ఖర్చు అయితే, మొత్తం ఖర్చు రూ. లలో

Options :

1. ✘ 3930
2. ✘ 3960
3. ✘ 3820
4. ✔ 3630

Question Number : 103 Question Id : 3215903644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the area of a rhombus is 24 cm^2 and one of its diagonal is 8 cm, then the side of that rhombus (in cm) is

ఒక సమ చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యం 24 చ.సెం.మీ. మరియు దాని ఒక వికర్ణం పొడవు 8 సెం.మీ. అయితే, ఆ సమ చతుర్భుజం యొక్క భుజం పొడవు సెం.మీ. లలో

Options :

1. ✔ 5

2. ✘ 6
3. ✘ 4
4. ✘ $\frac{5}{2}$

Question Number : 104 Question Id : 3215903645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the frustrum of a cone has radii 18 cm and 6 cm on either of its ends and its slant height is 13 cm, then the volume (in cu. cm) of that frustrum is

ఒక శంఖువు ఛేదం యొక్క రెండు చివరల వ్యాసార్థాలు 18 సెం.మీ., 6 సెం.మీ. మరియు దాని ఏటవాలు ఎత్తు 13 సెం.మీ. అయితే, ఆ శంఖువు ఛేదం యొక్క ఘన పరిమాణం ఘ.సెం.మీ. లలో

Options :

1. ✘ 720π
2. ✘ 740π
3. ✔ 780π
4. ✘ 820π

Question Number : 105 Question Id : 3215903646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A tank is in the form of a cylinder with circular base of radius 10 units and height 7 units. A mug in the form of cube of side 2 units is used to fill the tank. How many mugs of oil is required to fill the tank?

ఒక తొట్టి భూ వ్యాసార్థం 10 యూనిట్లు, ఎత్తు 7 యూనిట్లు గాగల స్థూపాకారంలో ఉంది. భుజం 2 యూనిట్లుగా గల ఘనం ఆకారంలో ఒక మగ్ ను ఆ తొట్టిని నూనెతో నింపుటకు వాడుదురు. ఆ తొట్టి ని నింపుటకు ఎన్ని మగ్గుల నూనె అవసరమౌతాయి?

Options :

1. ✓ 275
2. ✘ 280
3. ✘ 282
4. ✘ 268

Question Number : 106 Question Id : 3215903647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A copper rod of diameter 1 cm and length 8 cm is drawn into a wire of length 18 meters of uniform thickness. Then the thickness of that wire (in cm) is

1 సెం.మీ. వ్యాసం మరియు 8 సెం.మీ. పొడవు గల ఒక రాగి కడ్డీ ని 18 మీ. పొడవు గల ఒకే రకమైన మందం కలిగిన తీగగా మార్చారు. అయితే, ఆ తీగ యొక్క మందం సెం.మీ. లలో

Options :

1. ✘ $\frac{1}{30}$

2. ✓ $\frac{1}{15}$

3. ✗ $\frac{1}{12}$

4. ✗ $\frac{1}{9}$

Question Number : 107 Question Id : 3215903648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యం

A well of diameter 3m is dug 14m deep. The earth taken out of it is spread evenly all around it in the shape of a circular ring of width 4m to form an embankment. The height of that embankment (in m) is

మూడు మీటర్ల వ్యాసం గల ఒక బావిని 14మీ. లోతు వరకు తవ్వారు. దాని నుండి తీసిన మట్టిని బావి చుట్టు 4 మీ. వెడల్పుతో వృత్తాకార రింగు ఆకారంలో సమానంగా పరిచి ఒక గట్టును నిర్మించారు. అయితే, ఆ గట్టు ఎత్తు (మీ.లలో)

Options :

1. ✓ 1.125

2. ✗ 1.725

3. ✗ 1.825

4. ✗ 2.105

Question Number : 108 Question Id : 3215903649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The area of four walls of a room whose length and height are 22 m and 6.5 m respectively is 442 sq.m. The area of the floor in sq.m., is

పొడవు 22 మీ. మరియు ఎత్తు 6.5 మీ. గల ఒక గది యొక్క నాలుగు గోడల వైశాల్యం 442 చ.మీ. అప్పుడు, నేల వైశాల్యం (చ.మీ.లలో)

Options :

1. ✖ 246
2. ✖ 256
3. ✔ 264
4. ✖ 164

Question Number : 109 Question Id : 3215903650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Six times a number when divided by 8 leaves remainder 4. How many such numbers are there between 0 and 8?

ఒక సంఖ్య యొక్క 6 రెట్లను 8 చే భాగిస్తే, 4 శేషంగా వస్తుంది. 0, 8 ల మధ్య అటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉంటాయి?

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 2
3. ✖ 3

4

4. ✘

Question Number : 110 Question Id : 3215903651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

1. Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The product of two numbers x , 8 when divided by 10 leaves the remainder 6. Then what is the least positive integer x ?

రెండు సంఖ్యలైన x , 8 ల లబ్ధాన్ని 10 చే భాగిస్తే, 6 శేషం వస్తుంది. అట్లాంటి కనిష్ట దన సంఖ్య x ఎంత?

Options :

7

1. ✘

2

2. ✔

5

3. ✘

12

4. ✘

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

321590403

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 111 Question Id : 3215903652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

N denotes the set of all natural numbers. Define, for $a \in N$
 $aN = \{ax : x \in N\}$. Then $5N \cap 3N =$

సహజ సంఖ్యలన్నింటి సమితిని N సూచిస్తుంది. $a \in N$ కు
 $aN = \{ax : x \in N\}$ గా నిర్వచించండి. ఇప్పుడు $5N \cap 3N =$

Options :

1. ✘ $5N$ 2. ✘ $3N$ 3. ✔ $15N$ 4. ✘ \emptyset

Question Number : 112 Question Id : 3215903653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
 Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Each of 24 people in a movie shooting group is an actor, a musician or both. If 10 of the people in that group are actors and 19 of the group are musicians, how many of the group are musicians but not actors ?

ఒక సినిమా షూటింగ్ బృందం లోని 24 మంది వ్యక్తులలో ప్రతి ఒక్కరు ఒక నటుడు, ఒక సంగీత విద్వాంసుడు లేదా ఇద్దరూ అయి ఉండాలి. ఆ బృందంలో 10 మంది నటులు, 19 మంది సంగీత విద్వాంసులు ఉంటే, ఆ బృందంలో ఎంత మంది నటులు కాకుండా సంగీత విద్వాంసులై ఉన్నారు?

Options :

1. ✘ 10
2. ✔ 14
3. ✘ 19
4. ✘ 21

Question Number : 113 Question Id : 3215903654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY
2. Algebraic and Geometrical Ability
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If the polynomial $ax^4 + bx^3 + 2x^2 + 4$ is divisible by $x^2 - x - 2$, then $a + b =$

బహుపది $ax^4 + bx^3 + 2x^2 + 4$ ని $x^2 - x - 2$ నిశ్చేషంగా భాగిస్తే, $a + b =$

Options :

1. ✔ 1
2. ✘ -1
3. ✘ 3
4. ✘ -6

Question Number : 114 Question Id : 3215903655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $f(x) = x^2 + 5x + p$ and $g(x) = x^2 + 3x + q$ have a common factor, then $(p - q)^2 =$

$f(x) = x^2 + 5x + p$ మరియు $g(x) = x^2 + 3x + q$ లకు ఉమ్మడి కారణాంకం ఉంటే, $(p - q)^2 =$

Options :

1. ✘ $4(2p + 3q)$

2. ✘ $3(2p - 3q)$

3. ✘ $2(3p - 2q)$

4. ✔ $2(3p - 5q)$

Question Number : 115 Question Id : 3215903656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If a polynomial in x leaves remainders $-2, 19$ respectively when divided by $x + 3$ and $x - 4$, then the remainder it leaves when it is divided by $x^2 - x - 12$ is

x లో ఒక బహుపదిని $x + 3$ మరియు $x - 4$ లచే భాగించినపుడు లభించే శేషాలు వరుసగా $-2, 19$ అయితే, దానిని $x^2 - x - 12$ చే భాగించినపుడు లభించే శేషం

Options :

1. ✘ $2x + 5$

2. ✓ $3x + 7$

3. ✗ $3x - 7$

4. ✗ $5x - 2$

Question Number : 116 Question Id : 3215903657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $ax^2 + bx + c$ is exactly divisible by $(x - 1)$ and $(x - 2)$ but leaves a remainder 6 when divided by $(x + 1)$, the $a + b - c =$

$(x - 1)$ మరియు $(x - 2)$ లతో $ax^2 + bx + c$ నిశ్శేషంగా భాగించ బడుతుంది. కాని దానిని

$(x + 1)$ తో భాగించినపుడు లభించే శేషం 6 అయితే, $a + b - c =$

Options :

1. ✓ -4

2. ✗ -2

3. ✗ 3

4. ✗ 0

Question Number : 117 Question Id : 3215903658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The present age of father is four times the age of his son. Five years hence the age of father will be three times the age of his son. Then the present age of the son, in years, is

తండ్రి యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు కుమారుని వయస్సుకు నాలుగు రెట్లు. అయిదు సంవత్సరాల తరువాత ఆ తండ్రి వయస్సు కుమారుని వయస్సుకు మూడు రెట్లు. అప్పుడు, కుమారుని ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో)

Options :

1. ✘ 11
2. ✘ 12
3. ✔ 10
4. ✘ 9

Question Number : 118 Question Id : 3215903659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $\frac{4}{x+y} + \frac{2}{x-y} = 2$ and $\frac{3}{x+y} + \frac{1}{x-y} = \frac{5}{4}$, then $y : x =$

$\frac{4}{x+y} + \frac{2}{x-y} = 2$ మరియు $\frac{3}{x+y} + \frac{1}{x-y} = \frac{5}{4}$ అయితే $y : x =$

Options :

1. ✘ 3 : 1
2. ✔ 1 : 3

3. ✘ 2 : 1

4. ✘ 1 : 2

Question Number : 119 Question Id : 3215903660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If $\frac{x+a}{b+c} + \frac{x+b}{c+a} + \frac{x+c}{a+b} + 3 = 0$ and $a + b + c = 5$, then $x =$

$\frac{x+a}{b+c} + \frac{x+b}{c+a} + \frac{x+c}{a+b} + 3 = 0$ మరియు $a + b + c = 5$ అయితే, $x =$

Options :

1. ✘ -2

2. ✘ -3

3. ✘ -4

4. ✔ -5

Question Number : 120 Question Id : 3215903661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The sum of first six terms of an arithmetic progression is 345 and the difference between the first term and the sixth term is 55. Its first term and common difference are respectively

ఒక అంక శ్రేణి లో మొదటి ఆరు పదాల మొత్తం 345, మొదటి మరియు ఆరవ పదాల భేదం 55. అయితే, ఆ శ్రేణి మొదటి పదం మరియు సామాన్య భేదం లు వరుసగా

Options :

1. ✓ 85, -11

2. ✘ 85, 11

3. ✘ -85, 11

4. ✘ -85, -11

Question Number : 121 Question Id : 3215903662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The number of terms in the geometric progression $3, \frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \dots$ that are needed to give a sum $\frac{3069}{512}$ is

గుణ శ్రేణి $3, \frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \dots$ లోని ఎన్ని పదాల మొత్తం $\frac{3069}{512}$ అవుతుంది?

Options :

1. ✘ 8

2. ✘ 9

3. ✓ 10

4. ✘ 12

Question Number : 122 Question Id : 3215903663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

- SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY
- 2. Algebraic and Geometrical Ability
 బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2}$, then $\sin \theta \cos \theta =$

$\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2}$ అయితే, $\sin \theta \cos \theta =$

Options :

1. ✘ 2

2. ✓ $\frac{1}{2}$

3. ✘ $2\sqrt{2}$

4. ✘ $\frac{1}{3}$

Question Number : 123 Question Id : 3215903664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

- SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY
- 2. Algebraic and Geometrical Ability
 బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

$\tan 1^\circ \cdot \tan 2^\circ \cdot \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ =$

Options :

1. ✘ $2\sqrt{6}$

2. ✘ 0

3. ✔ 1

4. ✘ 2

Question Number : 124 Question Id : 3215903665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యం

If $\sec \theta + \tan \theta = a$, then $\sin \theta =$

$\sec \theta + \tan \theta = a$ అయితే, $\sin \theta =$

Options :

1. ✔ $\frac{a^2-1}{a^2+1}$

2. ✘ $\frac{a^2+1}{a^2-1}$

3. ✘ $\frac{a+1}{a-1}$

4. ✘ $\frac{(a+1)^2}{(a-1)^2}$

Question Number : 125 Question Id : 3215903666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = 5$, then $11 + 12 \tan \theta =$

$\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta = 5$ అయితే, $11 + 12 \tan \theta =$

Options :

1. ✘ 6

2. ✘ 9

3. ✘ 14

4. ✔ 16

Question Number : 126 Question Id : 3215903667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the angles of depression of the top and bottom of an 8 meter tall building from the top of a multistoried building are 30° and 45° respectively, then the height (in meters) of that multistoried building is

ఒక బహుళ అంతస్తు భవనం పై నుండి 8 మీటర్ల ఎత్తు ఉన్న ఒక భవనం పై భాగం మరియు అడుగు భాగాలను చూసినపుడు ఏర్పడే నిమ్న కోణాలు వరుసగా 30° మరియు 45° అయితే, ఆ బహుళ అంతస్తు భవనం యొక్క ఎత్తు మీ.లలో

Options :

1. ✘ 12

2. ✘ $8\sqrt{3}$
3. ✘ $4(1 + \sqrt{3})$
4. ✔ $4(3 + \sqrt{3})$

Question Number : 127 Question Id : 3215903668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

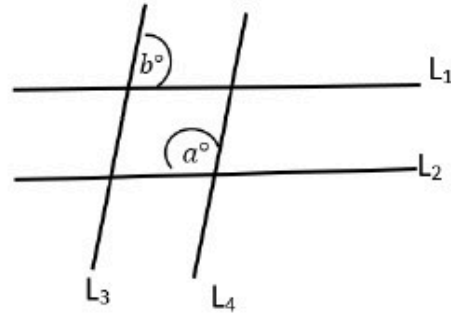
2. Algebraic and Geometrical Ability

بے جی، جیومیٹری سائبر

The line L_1 is parallel to L_2 and line L_3 is parallel to L_4 in the following figure. Then relation between a° and b° is

క్రింది పటంలో L_1 అనే రేఖ L_2 రేఖకు సమాంతరం, L_3 రేఖ, L_4 రేఖకు సమాంతరంగా ఉన్నాయి.

అప్పుడు a°, b° ల మధ్య సంబంధం



Options :

1. ✘ Equal مساوی
2. ✘ Complimentary دو زاویوں کا مجموعہ 90° ہے
3. ✔ Supplementary دو زاویوں کا مجموعہ 180° ہے
4. ✘ $a^\circ + b^\circ = 150^\circ$

Question Number : 128 Question Id : 3215903669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In a triangle PQR, PS is angle bisector of $\angle P$, $PQ = 3$, $QS = 2$ and $SR = 3$, then $PR =$

ఒక త్రిభుజం PQR లో PS అనేది $\angle P$ యొక్క కోణ సమద్వి ఖండన రేఖ, $PQ = 3$, $QS = 2$

మరియు $SR = 3$ అయితే, $PR =$

Options :

1. ✘ 3

2. ✘ 4

3. ✘ 3.5

4. ✔ 4.5

Question Number : 129 Question Id : 3215903670 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

ABCD is a cyclic quadrilateral whose diagonals intersect at E.

If $\angle DBC = 70^\circ$, $\angle BAC = 30^\circ$ and $AB = BC$, then $\angle ECD =$

ABCD ఒక చక్రీయ చతుర్భుజం, దీని వికర్ణాలు E వద్ద ఖండించు కుంటాయి.

$\angle DBC = 70^\circ$, $\angle BAC = 30^\circ$ మరియు $AB = BC$ అప్పుడు, $\angle ECD =$

Options :

1. ✘ 30°
2. ✔ 50°
3. ✘ 60°
4. ✘ 70°

Question Number : 130 Question Id : 3215903671 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In a trapezium, the two non parallel sides are of length 13 cm each. The distance between the parallel sides is 12 cm. If the smaller of parallel sides has length 11 cm, then the sum of the length of the two diagonals, in cm, is

ఒక సమలంబ చతుర్భుజం లో రెండు అసమాంతర భుజాలలో ప్రతి భుజం పొడవు 13 సెం.మీ.

రెండు సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం 12 సెం.మీ. సమాంతర భుజాలలో చిన్నదాని పొడవు

11 సెం.మీ. అయితే, రెండు వికర్ణాల పొడవుల మొత్తం (సెం.మీ.లలో)

Options :

1. ✔ 40
2. ✘ 30
3. ✘ 20
4. ✘ 80

Question Number : 131 Question Id : 3215903672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

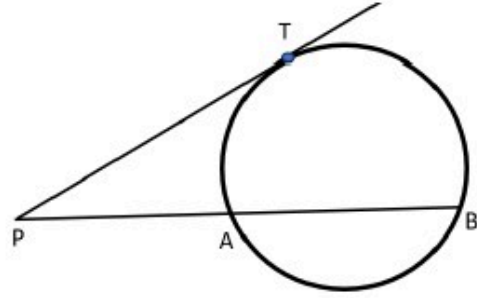
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In the adjacent figure PT is a tangent drawn from an external point P touching the circle at T. PAB is a secant of the circle cutting the circle at A and B. If $PT = 5$ cm and $PA = 4$ cm, then AB (in cm) is

ప్రక్క పటంలో బాహ్య బిందువు P నుండి గీసిన స్పర్శ రేఖ PT, వృత్తాన్ని T వద్ద తాకుతుంది.

PAB అనే రేఖ వృత్తాన్ని A, B ల వద్ద ఖండించే ఒక రేఖ. $PT = 5$ సెం.మీ.,

$PA = 4$ సెం.మీ. అయితే, AB పొడవు (సెం.మీ.లలో)



Options :

1. ✓ 2.25

2. ✗ 4.25

3. ✗ 5.25

4. ✗ 6.25

Question Number : 132 Question Id : 3215903673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

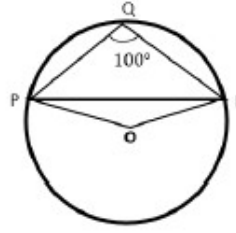
బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

P, Q, R are points on a circle with centre O as shown in the figure. If $\angle PQR = 100^\circ$, then $\angle OPR =$

పటంలో చూపిన విధంగా O మూల కేంద్రం గల వృత్తం పై

P, Q, R లు బిందువులు. $\angle PQR = 100^\circ$ అయితే

$\angle OPR =$



Options :

1. ✓ 10°
2. ✗ 20°
3. ✗ 30°
4. ✗ 15°

Question Number : 133 Question Id : 3215903674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Let A(7, 2), B(0, 1) be any two points. If the distance of P(x, 5) from A is same as the distance from B(0, 1), then the value of x is

A(7, 2), B(0, 1) లను ఏవేని రెండు బిందువులుగా గ్రేకోనుము. బిందువు A నుండి P(x, 5) కు

గల దూరం, బిందువు B(0, 1) నుంచి P కి గల దూరానికి సమానం అయితే, x విలువ

Options :

1. ✗ 2

2. ✓ 3

3. ✘ 4

4. ✘ 5

Question Number : 134 Question Id : 3215903675 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A line passing through the point P(2, 1) meets the coordinate axes in A and B. If P divides \overline{AB} in the ratio 4 : 3, then the equation of AB is

P(2, 1) బిందువు గుండా పోవు సరళ రేఖ నిరూపక అక్షాలను A మరియు B ల వద్ద ఖండిస్తుంది. \overline{AB} రేఖను బిందువు P, 4 : 3 నిష్పత్తిలో విభజించినట్లయితే, AB రేఖ సమీకరణం

Options :

1. ✘ $6x + 5y - 11 = 0$

2. ✘ $3x - 2y - 4 = 0$

3. ✘ $2x + y - 5 = 0$

4. ✓ $3x + 8y - 14 = 0$

Question Number : 135 Question Id : 3215903676 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The equation of a straight line whose slope is $\frac{1}{3}$ and which divides the line joining the points A (0, 2) and B(5, -3) in the ratio 4 : 7 is

$\frac{1}{3}$ ను వాలుగా కలిగి A (0, 2) మరియు B(5, -3) అనే బిందువులను కలిపే రేఖను 4 : 7 నిష్పత్తిలో విభజించే సరళ రేఖ సమీకరణం

Options :

$$9x - 14y + 3 = 0$$

1. ✘

$$11x + 33y - 16 = 0$$

2. ✘

$$3. \checkmark \quad 11x - 33y - 14 = 0$$

$$x - 3y - 2 = 0$$

4. ✘

Question Number : 136 Question Id : 3215903677 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

ABCD is a quadrilateral with A(3, 5), B(5,9) and C(3,7). If the line $y = 3x$ meets the sides AB and BC in points P and Q respectively, then $PQ^2 =$

ABCD ఒక చతుర్భుజం, A(3, 5), B(5,9), C(3,7). $y = 3x$ అనే రేఖ AB మరియు BC భుజాలను వరుసగా P, Q బిందువుల వద్ద ఖండిస్తే, $PQ^2 =$

Options :

1. ✘ 121

2. ✓ 90

3. ✘ 169

4. ✘ 150

Question Number : 137 Question Id : 3215903678 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

- SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY
- 2. Algebraic and Geometrical Ability
- బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The equation of the line passing through the origin and perpendicular to the line joining the points A(4, -3) and B(6, 3) is

మూల బిందువు గుండా పోతూ A(4, -3) మరియు B(6, 3) అనే బిందువులను కలిపే రేఖ కు లంబంగా ఉన్న సరళ రేఖ సమీకరణం

Options :

1. ✓ $x + 3y = 0$ 2. ✘ $3x + y = 0$ 3. ✘ $x - 3y = 0$ 4. ✘ $3x - y = 0$

Question Number : 138 Question Id : 3215903679 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A line cuts the positive axes OX, OY in the points A, B respectively. If the point P(3, 5) divides the line AB in the ratio 2 : 1 internally, then the equation of the line is

OX, OY ధనాక్షాలను ఒక సరళ రేఖ వరుసగా A, B ల వద్ద ఖండిస్తుంది. బిందువు P(3, 5) రేఖ AB ని 2 : 1 నిష్పత్తిలో అంతరంగా ఖండిస్తే, అప్పుడు, ఆ రేఖ యొక్క సమీకరణం

Options :

1. ✓ $5x + 6y = 45$

2. ✗ $3x + 5y = 34$

3. ✗ $5x - 3y = 0$

4. ✗ $5x - 6y + 15 = 0$

Question Number : 139 Question Id : 3215903680 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Equation of a straight line which makes an angle 150° with the positive direction of X-axis and an intercept 4 units on Y-axis is

X-అక్షం ధన దిశలో 150° కోణం చేస్తూ Y-అక్షం పై 4 యూనిట్ల అంతర ఖండాన్ని చేయు సరళ రేఖ సమీకరణం

Options :

1. ✗ $x + y\sqrt{2} = 4\sqrt{2}$

2. ✗ $y + x\sqrt{3} = 4$

3. ✓ $x + y\sqrt{3} = 4\sqrt{3}$

4. ✗ $x - y\sqrt{3} = 4\sqrt{3}$

Question Number : 140 Question Id : 3215903681 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The straight line $5x + 3ay + k = 0$ with the slope $\frac{10}{9}$ passing through the point (4, 8),
then k =

$5x + 3ay + k = 0$ అనే సరళ రేఖ (4, 8) గుండా పోతూ $\frac{10}{9}$ ని వాలుగా కల్గి ఉన్నట్లయితే,
k =

Options :

1. ✗ 12

2. ✗ 14

3. ✓ 16

4. ✗ 18

Sub-Section Number : 3
Sub-Section Id : 321590404
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 141 Question Id : 3215903682 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The arithmetic mean of $4^2, 8^2, 12^2, \dots, 32^2$ is

$4^2, 8^2, 12^2, \dots, 32^2$ ల అంక మధ్యమం

Options :

1. ✘ 816

2. ✘ 612

3. ✔ 408

4. ✘ 204

Question Number : 142 Question Id : 3215903683 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the median of the following classified data is 11, find the value of a in the table.

క్రింది వర్గీకృత దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం 11 అయితే పట్టికలోని a యొక్క విలువను కనుక్కోండి.

Class interval తరగతి	0 – 5	5 – 10	10 – 15	15 – 20	20 – 25
అంతరము					
Frequency పౌనఃపున్యం	4	5	a	3	3

Options :

1. ✓ 5

2. ✘ 6

3. ✘ 7

4. ✘ 5.5

Question Number : 143 Question Id : 3215903684 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Calculate the arithmetic mean (approximately) from the following data

క్రీంది దత్తాంశానికి అంకమధ్యమాన్ని కనుక్కోండి.

Marks మార్కులు	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
Number of students విద్యార్థులు సంఖ్య	2	8	15	25	20

Options :

1. ✘ 31.63

2. ✘ 30.57

3. ✓ 32.57

4. ✘ 31.65

Question Number : 144 Question Id : 3215903685 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

ಬಿಜಿಯ, ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

The weights of 14 children (in kgs) are given below. Find the median weight of the children (in kgs).

ಈಕ್ರಿಯದ 14 ಮಂದಿ ಪಿಲ್ಲಲ ಬರುವುಲು (ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಲಲೆ) ಇವುಬಡ್ಡಾಯಿ. ವಾಟಿ ಮಧ್ಯಗತ ಬರುವುನು (ಕಿ.ಗ್ರಾ.ಲಲೆ) ಕನುಕ್ಕೊಂಡಿ.

47, 39, 46, 32, 50, 43, 44, 45, 37, 36, 48, 42, 41, 40

Options :

1. ✘ 42.0

2. ✔ 42.5

3. ✘ 43.0

4. ✘ 43.5

Question Number : 145 Question Id : 3215903686 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Median of the following frequency distribution is

ఈ క్రింది పౌనఃపున్య విభాజనపు మధ్యగతాన్ని కనుక్కోండి.

Class interval తరగతి	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
అంతరము					
Frequency పౌనఃపున్యం	8	13	10	7	12

Options :

1. ✘ 32

2. ✘ 33

3. ✔ 34

4. ✘ 35

Question Number : 146 Question Id : 3215903687 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Find the mean of the numbers $5^2, 6^2, 7^2, 8^2, 9^2, 10^2$.

$5^2, 6^2, 7^2, 8^2, 9^2, 10^2$ అనే సంఖ్యల సగటు కనుక్కోండి.

Options :

1. ✓ $59\frac{1}{6}$

2. ✘ $60\frac{1}{6}$

3. ✘ $61\frac{1}{6}$

4. ✘ $62\frac{1}{6}$

Question Number : 147 Question Id : 3215903688 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Find the mode of the following classified data.

క్రింది వర్గీకృత దత్తాంశానికి బాహుళకం ను కనుక్కోండి.

Class interval తరగతి అంతరము	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40
Frequency పౌనఃపున్యం	3	4	6	5

Options :

1. ✘ $25\frac{2}{3}$

2. ✓ $26\frac{2}{3}$

3. ✘ $27\frac{2}{3}$

$$28 \frac{2}{3}$$

4. ✖

Question Number : 148 Question Id : 3215903689 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the mean of the following data is 12.5. Find the value of k.

ఈ క్రింది దత్తాంశం యొక్క సగటు 12.5 అయితే, k యొక్క విలువను కనుక్కోండి.

Class interval తరగతి	0 – 5	5 – 10	10 – 15	15 – 20	20 – 25
అంతరము					
Frequency పౌనఃపున్యం	2	k	6	4	1

Options :

1. ✖

2. ✔

3. ✖

4. ✖

Question Number : 149 Question Id : 3215903690 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Two dice are rolled. What is the probability of getting a total of 9?

రెండు పాచికలను దొర్లించినపుడు వాటిపై వచ్చే అంకెల మొత్తం 9 అయ్యే సంభావ్యత ఎంత?

Options :

1. ✘ $\frac{1}{4}$

2. ✘ $\frac{1}{6}$

3. ✔ $\frac{1}{9}$

4. ✘ $\frac{1}{12}$

Question Number : 150 Question Id : 3215903691 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

SECTION – B : MATHEMATICAL ABILITY

2. Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Consider the quadratic equation $x^2 + ax + b = 0$, where $a, b \in \{1, 2, 3, 4\}$. What is the probability that the equation has real roots?

వర్గ సమీకరణం $x^2 + ax + b = 0$, $a, b \in \{1, 2, 3, 4\}$ ను గైకొనుము. ఆ వర్గ సమీకరణానికి వాస్తవ మూలాలు ఉండుటకు సంభావ్యత ఎంత?

Options :

1. ✘ $\frac{9}{16}$

2. ✘ $\frac{5}{16}$

3. ✓ $\frac{7}{16}$

4. ✘ $\frac{3}{8}$

Communication Ability

Section Id :	32159054
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	38
Number of Questions to be attempted :	38
Section Marks :	50
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	321590405
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 151 Question Id : 3215903692 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

151 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings

155

The manager's decision was quite arbitrary, as it was not based on any clear logic or policy.
(The underlined word means)

Options :

1. ✘ well-planned
2. ✓ random and unreasonable
3. ✘ carefully considered
4. ✘ legally binding

Question Number : 152 Question Id : 3215903693 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

151 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings
155

The new employee showed great diligence in completing all assigned tasks before the deadline.

(The underlined word means)

Options :

1. ✘ carelessness
2. ✘ confusion
3. ✔ steady and careful effort
4. ✘ overconfidence

Question Number : 153 Question Id : 3215903694 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

151 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings
155

The company decided to abolish the old leave policy and introduce a more flexible one.

(The underlined word means)

Options :

1. ✘ strengthen
2. ✘ reviewed periodically
3. ✔ officially do away with
4. ✘ temporarily suspend

Question Number : 154 Question Id : 3215903695 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

151 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings
155

The Board ratified the new budget proposal during their annual general meeting.
(The underlined word means)

Options :

1. ✘ rejected
2. ✔ formally approved and confirmed
3. ✘ temporarily postponed
4. ✘ critically reviewed

Question Number : 155 Question Id : 3215903696 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

151 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Meanings
155

The new policy was implemented across all branches with immediate effect.
(The underlined word means)

Options :

1. ✘ discussed in a meeting
2. ✔ put into action or effect
3. ✘ printed and distributed
4. ✘ drafted for the first time

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

321590406

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 156 Question Id : 3215903697 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

156 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms

160

The new recruit displayed remarkable zeal in learning all the office procedures quickly.
(The synonym of the word underlined is)

Options :

1. ✘ indifference
2. ✔ enthusiasm
3. ✘ patience
4. ✘ discipline

Question Number : 157 Question Id : 3215903698 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

156 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms

160

The Board members reached a consensus on the revised sales strategy after a long discussion.
(The synonym of the word underlined is)

Options :

1. ✘ disagreement
2. ✘ confusion
3. ✔ agreement
4. ✘ conflict

Question Number : 158 Question Id : 3215903699 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

156 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms
160

The new office layout was designed to facilitate smooth communication between departments.

(Choose the antonym of the word underlined)

Options :

1. ✘ encourage
2. ✘ support
3. ✔ hinder
4. ✘ organize

Question Number : 159 Question Id : 3215903700 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

156 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms
160

The Chairman delivered an eloquent speech that motivated all the employees present.
(The antonym of the underlined word is)

Options :

1. ✘ inspiring
2. ✘ lengthy
3. ✔ inarticulate

formal

4. ✘

Question Number : 160 Question Id : 3215903701 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

156 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Synonyms and Antonyms
160

The company's decision to expand was considered very prudent by most stake holders.
(The antonym of the underlined word is)

Options :

1. ✘ wise

2. ✔ reckless

3. ✘ timely

4. ✘ profitable

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

321590407

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 161 Question Id : 3215903702 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

161 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Verb (Tense & Voice)
165

By the time the manager arrived, the team _____ the project presentation.

Options :

1. ✘ completed

2. ✘ has completed

3. ✓ had completed

4. ✗ was completing

Question Number : 162 Question Id : 3215903703 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

161 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Verb (Tense & Voice)
165

The office _____ for renovation by the end of next month.

Options :

1. ✗ closes

2. ✓ will have closed

3. ✗ has closed

4. ✗ closed

Question Number : 163 Question Id : 3215903704 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

161 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Verb (Tense & Voice)
165

He _____ late to the class every day.
(Fill the correct form of the verb)

Options :

1. ✓ comes

2. ✗ has come

3. ✘ had come

4. ✘ coming

Question Number : 164 Question Id : 3215903705 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

161 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Verb (Tense & Voice)
165

Who wrote *King Lear*?
(Change the voice)

Options :

1. ✘ Who has written *King Lear*?

2. ✔ By whom was *King Lear* written?

3. ✘ *King Lear* written by whom?

4. ✘ Who *King Lear* wrote?

Question Number : 165 Question Id : 3215903706 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

161 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Verb (Tense & Voice)
165

Everyone should respect one's parents.
(Change the voice)

Options :

1. ✘ Everyone respects his parents.

Parents should be respected.

2. ✓

Parents may be respected by everyone.

3. ✘

Parents should respect everyone.

4. ✘

Sub-Section Number : 4
Sub-Section Id : 321590408
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 166 Question Id : 3215903707 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

166 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms
170

The management decided to call off the scheduled training programme due to the sudden power outage. The phrasal verb 'call off' means

Options :

1. ✘ postpone to a later date

2. ✓ cancel something that was planned

3. ✘ announce to a larger group

4. ✘ reschedule for the next day

Question Number : 167 Question Id : 3215903708 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

166 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms
170

They _____ the bus at Kazipet yesterday.
(Insert the correct phrasal verb)

Options :

1. ✘ have got from
2. ✘ are getting of
3. ✔ got off
4. ✘ will get of

**Question Number : 168 Question Id : 3215903709 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

166 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms
170

He keeps up the reputation of the institution wherever he works.
(Identify the meaning of the underlined phrasal verb)

Options :

1. ✘ deserves
2. ✔ maintains
3. ✘ appreciates
4. ✘ owns

**Question Number : 169 Question Id : 3215903710 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

166 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms
170

During the negotiation, both parties agreed to bury the hatchet and work towards a common goal.

(The idiom 'bury the hatchet' means)

Options :

1. ✘ sign a formal agreement
2. ✔ end a conflict and make peace.
3. ✘ withdraw from a deal
4. ✘ accept defeat gracefully

Question Number : 170 Question Id : 3215903711 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

166 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Phrasal Verbs and Idioms
170

The Chairman advised the new recruits not to beat about the bush during client presentations.
(The idiom 'beat about the bush' means)

Options :

1. ✘ To speak too loudly in public
2. ✔ Avoid the main topic and speak indirectly
3. ✘ Prepare extensively before speaking

Use technical language unnecessarily

4. ✘

Sub-Section Number : 5
Sub-Section Id : 321590409
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 171 Question Id : 3215903712 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

171 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions
175

She is _____ honest and dedicated employee who has served the organization for over ten years.

(Insert a suitable article)

Options :

1. ✘ a

2. ✔ an

3. ✘ the

4. ✘ any

Question Number : 172 Question Id : 3215903713 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

171 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions
175

The complaint was dealt _____ promptly by the customer service team within 24 hours.
(Insert a suitable preposition)

Options :

1. ✘ about

2. ✘ on

3. ✔ with

4. ✘ over

Question Number : 173 Question Id : 3215903714 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

171 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions
175

The meeting has been scheduled _____ next Monday in the Conference room.
(Insert a suitable preposition)

Options :

1. ✘ in

2. ✔ for

3. ✘ at

4. ✘ about

Question Number : 174 Question Id : 3215903715 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

171 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions
175

The new office policy will come _____ effect from the first day of the next month.
(Insert a suitable preposition)

Options :

1. ✘ to
2. ✔ into
3. ✘ in
4. ✘ onto

Question Number : 175 Question Id : 3215903716 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

171 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Articles and Propositions
175

The proposal submitted by the team was _____ accordance with the guidelines issued by the head quarters.

(Insert a suitable preposition)

Options :

1. ✘ under
2. ✔ in
3. ✘ on
4. ✘ with

Sub-Section Number : 6
Sub-Section Id : 321590410
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 176 Question Id : 3215903717 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

176 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology
180

Which of the following is an example of an output device?

Options :

1. ✘ Keyboard
2. ✘ Scanner
3. ✔ Monitor
4. ✘ Microphone

Question Number : 177 Question Id : 3215903718 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

176 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology
180

The term URL stands for

Options :

1. ✘ Universal Resource Locator
2. ✔ Uniform Resource Locator
3. ✘ Unified Routing Link
4. ✘ Universal Routing location

Question Number : 178 Question Id : 3215903719 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

176 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology
180

In MS-Excel, the term cell reference means

Options :

The font size used in a particular cell.

1. ✘

The unique address identifying a cell by its column letter and row number

2. ✔

The formula applied to a range of cells.

3. ✘

The colour formatting applied to a cell

4. ✘

Question Number : 179 Question Id : 3215903720 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

176 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology
180

The term PDF stands for

Options :

Printed Document Format

1. ✘

Portable Document Format

2. ✔

Personal Data File

3. ✘

Processed Data Format.

4. ✘

Question Number : 180 Question Id : 3215903721 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

176 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Computer Terminology
180

A firewall in computer terminology refers to

Options :

A device that speeds up internet connection.

1. ✘

A security system that monitors and controls incoming and outgoing network traffic.

2. ✔

A software used for data backup.

3. ✘

A programme that organizes files on a hard disk.

4. ✘

Sub-Section Number :

7

Sub-Section Id :

321590411

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 181 Question Id : 3215903722 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

181 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology
185

The term 'proxy' in the context of company meeting means

Options :

The Chairperson who presides over the meeting

1. ✘

A person authorized to represent and note on behalf of another person

2. ✔

The secretary who records the minutes of the meeting.

3. ✘

A guest speaker invited to address the meeting.

4. ✘

Question Number : 182 Question Id : 3215903723 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

181 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology
185

Minutes of a meeting are best defined as

Options :

The time duration of a business meeting

1. ✘

An informal record of conversations during a meeting.

2. ✘

The official written record of discussions, decisions, and action points of a meeting

3. ✔

A list of agenda items prepared before the meeting.

4. ✘

Question Number : 183 Question Id : 3215903724 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

181 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology
185

A quotation in business communication refers to

Options :

A formal statement of the price at which goods or services will be supplied

1. ✔

A document acknowledging receipt of payment

2. ✘

A letter requesting information from a supplier.

3. ✘

A report comparing prices of different vendors.

4. ✘

Question Number : 184 Question Id : 3215903725 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

181 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology
185

The term 'goodwill' in a business context refers to :

Options :

The total value of physical assets owned by a company

1. ✘

The monetary value of a company's reputation, customer relationships, and brand recognition

2. ✔

The annual profit earned by an organization.

3. ✘

The financial assistance provided to a new business

4. ✘

Question Number : 185 Question Id : 3215903726 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

181 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Business Terminology
185

A circular letter in business communication is used to

Options :

send a confidential message to a single recipient.

1. ✘

communicate the information to a large number of people simultaneously.

2. ✔

request payment from a defaulting customer.

3. ✘

formally respond to a complaint received from a client

4. ✘

Sub-Section Number : 8
Sub-Section Id : 321590412
Question Shuffling Allowed : Yes

**Question Id : 3215903727 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes
 Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix**

Question Numbers : (186 to 190)

Question Label : Comprehension

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1
 190

The rapid advancement of computer technology has transformed the modern workplace beyond recognition. Tasks that once required hours of manual effort can now be completed within minutes with the help of specialized software and automated systems. Organizations across all sectors rely on computers of data storage, financial management, customer relationship management, and internal communication. The introduction of cloud computing has further revolutionized the way businesses operate enabling employees to access data and collaborate on projects from any location in the world. However, this increased dependence on technology also brought with it serious concerns about data security and privacy. Organizations must therefore implement robust cybersecurity measures to protect sensitive business and customer information from unauthorized access and cyber threats.

Sub questions

**Question Number : 186 Question Id : 3215903728 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
 Question Number : Yes
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1
190

According to the passage, computer technology has transformed the modern workplace by

Options :

1. ✘ replacing all human employees with machines.
2. ✔ enabling tasks to be completed faster with the help of software and automation.
3. ✘ making manual effort completely unnecessary in all sectors.
4. ✘ limiting communication within the organization only.

Question Number : 187 Question Id : 3215903729 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1
190

Which of the following is **NOT** mentioned as an area where organizations rely on computers

Options :

1. ✘ Data storage
2. ✘ Financial management
3. ✔ Staff recruitment and selection
4. ✘ Internal communication

Question Number : 188 Question Id : 3215903730 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1
190

The term cloud computing as used in the passage refers to

Options :

1. ✘ a new type of computer hardware
2. ✔ a technology enabling access to data and collaboration from any location.
3. ✘ a software used for financial management
4. ✘ a system for managing customer relationships

Question Number : 189 Question Id : 3215903731 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1
190

What concern has arisen due to increased dependence on technology, according to the passage?

Options :

1. ✘ Employees spending too much time on computers
2. ✘ Rising cost of computer hardware
3. ✔ Apprehensions about data security and privacy
4. ✘ Reduction in the quality of customer service

Question Number : 190 Question Id : 3215903732 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

186 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-1
190

The passage recommends that organizations should

Options :

1. ✘ reduce their dependence on computer technology
2. ✘ train all employees to become technology experts
3. ✔ implement robust cybersecurity measures to protect sensitive information
4. ✘ store all data manually as a backup measure

Sub-Section Number : 9
Sub-Section Id : 321590413
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 3215903733 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes
Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (191 to 195)
Question Label : Comprehension

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2
195

Effective business communication is the backbone of any successful organization. It involves the exchange of information, ideas and decisions between individuals or groups within and outside the organization. Good communication ensures that employees understand their roles and responsibilities clearly, thereby improving productivity and reducing errors. In the modern workplace, communication takes many forms including emails reports memorandum meetings, and presentations. However, the effectiveness of communication depends not only on the medium used but also on the clarity, accuracy and tone of the message. Poor communication can lead to misunderstanding conflicts and loss of business opportunities. Therefore, organizations invest significantly in developing the communication skills of their employees at all levels.

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 3215903734 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2
195

According to the passage, effective business communication is described as

Options :

1. ✘ a tool for marketing products and services
2. ✔ the backbone of any successful organization
3. ✘ limited to written forms such as emails and reports.
4. ✘ useful only for senior management.

Question Number : 192 Question Id : 3215903735 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2
195

Which of the following is **NOT** mentioned as a form of communication in the modern workplace?

Options :

1. ✘ Emails
2. ✘ Memoranda
3. ✔ Social media posts
4. ✘ presentations

Question Number : 193 Question Id : 3215903736 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2
195

According to the passage, the effectiveness of communication depends on

Options :

1. ✘ number of people involved in the communication.
2. ✘ designation of the person sending the message
3. ✔ clarity accuracy and tone of the message
4. ✘ non use of technology in the organization.

Question Number : 194 Question Id : 3215903737 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2
195

What can be inferred from the passage about poor communication?

Options :

1. ✘ It only effects junior employees
2. ✔ It leads to misunderstanding, conflicts and loss of business opportunities
3. ✘ It can be easily corrected without any consequences
4. ✘ It is a minor issue that organizations can overlook

Question Number : 195 Question Id : 3215903738 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

191 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-2
195

The passage suggests that organizations invest in developing communication skills because:

Options :

1. ✘ It is a legal requirement for all business.
2. ✔ Good communication improves productivity and reduces errors.
3. ✘ Employees prefer written communication over verbal.
4. ✘ It helps in increasing the number of meetings

Sub-Section Number : 10
Sub-Section Id : 321590414
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 3215903739 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (196 to 200)

Question Label : Comprehension

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3
200

Time management is one of the most essential skills required for success in the modern workplace. It refers to the ability to plan and organize one's tasks and activities in a way that maximizes productivity and efficiency. Employees who manage their time effectively are able to meet deadlines consistently, reduce stress and maintain a healthy work-life balance. Poor time management on the other hand, often results in missed deadlines, incomplete tasks, and a decline in the overall quality of work. Effective time management involves setting clear priorities, breaking large tasks into smaller manageable steps and avoiding unnecessary distractions such as excessive use of social media during work hours. Organizations that encourage a culture of time management among their employees tend to achieve better results and maintain higher levels of employee satisfaction and performance.

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 3215903740 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3
200

According to the passage, time management refers to

Options :

1. ✘ working for long hours without taking breaks

2. ✔ the ability to plan and organize tasks to maximise productivity and efficiency.

attending to the tasks assigned by the manager without any time schedule.

3. ✘

delegating work to junior employees to save time

4. ✘

Question Number : 197 Question Id : 3215903741 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3
200

According to the passage, employees who manage their time effectively are able to :

Options :

avoid all workplace responsibilities.

1. ✘

Avoid deadlines consistently.

2. ✘

meet deadlines consistently and maintain a healthy work-life balance.

3. ✔

achieve tasks at a slow pace.

4. ✘

Question Number : 198 Question Id : 3215903742 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3
200

Which of the following is mentioned as a consequence of poor time management?

Options :

increase in salary deductions.

1. ✘

missed deadlines and decline in quality of work.

2. ✓

avoidance of conflicts with the management.

3. ✘

reduction in the number of working hours.

4. ✘

Question Number : 199 Question Id : 3215903743 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3
200

According to the passage, effective time management involves

Options :

Working on all tasks simultaneously to save time.

1. ✘

Seeking help from colleagues for every task.

2. ✘

Setting clear priorities and breaking large tasks into smaller manageable steps

3. ✓

Reporting daily progress to the senior management.

4. ✘

Question Number : 200 Question Id : 3215903744 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

196 SECTION - C : COMMUNICATION ABILITY – Comprehension Passage-3
200

What can be inferred from the passage about organizations that encourage a culture of time management?

Options :

They tend to increase the number of employees over time.

1. ✘

They achieve better results and maintain higher levels of employee satisfaction.

2. ✔

They focus only on short term goals and targets.

3. ✘

They restrict the use of technology in the workplace.

4. ✘