

Telangana State Council Higher Education

Notations :

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

Question Paper Name:	TS ICET 2019 24May Shift 1
Subject Name:	TS ICET 2019
Creation Date:	2019-05-24 14:55:23
Duration:	150
Total Marks:	200
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine:	Yes
Actual Answer Key:	Yes
Calculator:	None
Magnifying Glass Required?:	No
Ruler Required?:	No
Eraser Required?:	No
Scratch Pad Required?:	No
Rough Sketch/Notepad Required?:	No
Protractor Required?:	No
Show Watermark on Console?:	Yes
Highlighter:	No
Auto Save on Console?:	No

TS ICET 2019

Group Number :	1
Group Id :	66726924
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	200

Analytical Ability

Section Id :	66726970
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	60
Number of Questions to be attempted:	60
Section Marks:	75
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 667269482
Question Shuffling Allowed : Yes

**Question Number : 1 Question Id : 6672694779 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

నూచన : 1 నుండి 20 వరకు ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నలోను ఒక ప్రశ్న, దాని (కింద I,II అని గుర్తులు గల రెండు ప్రవచనాలు దత్తాంశాలు ఇవ్వబడ్డాయి. ఇచ్చిన దత్తాంశాన్ని ఉపయోగించి, ఇచ్చిన ప్రవచనాలు ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని ఇచ్చేందుకు పర్యాప్తాలు అవుతాయా లేదా అని మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు (కింది మార్గదర్శక నూ(తాలు ఉపయోగించి (1) నుండి (4) వరకు సరి అయిన జవాబును ఎంపిక చేయండి.

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

For $a > 1, b > 1$, what is the LCM of a and b ?

$a > 1, b > 1$ లకు a, b ల యొక్క క.సా.గు ఎంత?

I. Product of a and b is 1763

a మరియు b ల లబ్ధం 1763

II. a and b are coprimes

a మరియు b సహప్రధానాంకాలు

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 2 Question Id : 6672694780 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

If a, b, c are positive integers, is their product abc even?

a, b, c లు ధన పూర్ణాంకాలు అయితే, వాటి లబ్ధం abc సరి సంఖ్య అవుతుందా?

- I. $a + b + c$ is odd
 $a + b + c$ బేసి సంఖ్య
- II. $a + c$ is odd
 $a + c$ బేసి సంఖ్య

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 3 Question Id : 6672694781 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

Is $a > b$?

$a > b$ అవుతుందా?

I. $x - 3$ is a factor of $x^3 - 27^a$

$x^3 - 27^a$ యొక్క ఒక భాజకం $x-3$

II. $x - 2$ is a factor of $x^4 - 16^b$

$x^4 - 16^b$ యొక్క ఒక భాజకం $x-2$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 4 Question Id : 6672694782 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

Is the porallelogram ABCD a rectangle?

సమాంతర చతుర్భుజం ABCD ఒక బిర్లుచతురస్రమా?

I. $AC = BD$

II. $\angle A + \angle B = 180^0$

Options :

1. ✓ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 5 Question Id : 6672694783 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

What is the area of the circle?

ఆ వృత్తం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

I. The circle is inscribed in a square

ఆ వృత్తం ఒక చతురస్రంలో అంతర్లిఖితమైంది.

II. The length of the side of the square is 8 cm

ఆ చతురస్రం భుజము పొడవు 8 సెం.మీ.

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 6 Question Id : 6672694784 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

What is the three digit number P , where $100 < P < 210$?

$100 < P < 210$ అయినప్పుడు, ఆ మూడు అంకెలసంఖ్య P ఎంత (ఏది)?

- I. P gives remainder 9 when divided by 10
 P ని 10 చేభాగించినప్పుడు వచ్చే శేషం 9.
- II. P is divisible by 11
11 చే P నిశేషంగా భాగించబడుతుంది.

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 7 Question Id : 6672694785 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

What is the cost of one chair?

ఒక కుర్చీ యొక్క ఖర్చు ఎంత?

I. 1 Chair and 1 Table cost Rs. 12,000

ఒక కుర్చీ మరియు ఒక మేజాబల్ల ఖర్చు రూ.12,000.

II. The cost of Table is twice the cost of the Chair

మేజాబల్ల ఖర్చు, కుర్చీ ఖర్చుకు రెట్టింపు.

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 8 Question Id : 6672694786 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

What is selling price of each article?

ప్రతి వస్తువు యొక్క అమ్మకపు వెల ఎంత?

I. The trader made a profit of Rs. 100

ఆ వ్యాపారి రూ. 100 లాభం చేసుకొన్నాడు.

II. Two successive discounts of 10% each were given

ఒక్కొక్కటి 10% చొప్పున రెండు పారంపరిక డిస్కాంట్స్ ఇవ్వడం జరిగింది.

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 9 Question Id : 6672694787 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

What are the two natural numbers a and b ?

ఆ రెండు సహజ సంఖ్యలు a మరియు b ఏవి?

I. LCM of a and $b = 240$

$$a \text{ మరియు } b \text{ ల క.సా.గు} = 240$$

II. HCF of a and $b = 20$

$$a \text{ మరియు } b \text{ ల గ.సా.భా} = 20$$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 10 Question Id : 6672694788 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

How many people in the city speak Hindi?

ఈ పట్టణంలో ఎంతమంది ప్రజలు హిందీ మాట్లాడుతారు?

I. 10% of people in the city can speak two languages

ఈ పట్టణంలోని 10% ప్రజలు రెండు భాషలు మాట్లాడగలరు.

II. 5% of people in the city who can speak two languages can speak Hindi

ఈ పట్టణంలో రెండు భాషలను మాట్లాడగలిగే ప్రజలలో 5% మంది హిందీమాట్లాడగలరు.

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 11 Question Id : 6672694789 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

Does the point (x, y) lie in the first quadrant?

(x, y) బిందువు మొదటి పాదంలో ఉంటుందా?

I. $xy < -10$

II. $x+y \leq 10$

Options :

1. ✓ 1

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✖ 4

**Question Number : 12 Question Id : 6672694790 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

Is 6 a factor of $n+3$?

$n+3$ యొక్క ఒక భాజకము 6 అవుతుందా?

I. n is even and divisible by 3

n సరిసంఖ్య మరియు 3 చే భాగింపబడుతుంది.

II. n is divisible by a prime number

ఒక ప్రధాన సంఖ్యచే n భాగింపబడుతుంది.

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

**Question Number : 13 Question Id : 6672694791 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**
దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

What is the height of the tree?

ఆ చెట్టు ఎత్తు ఎంత?

I. The height of mountain is 300mts

ఆ పర్వతం ఎత్తు 300 మీటర్లు

II. The angles of depression of the top of the tree and the bottom of the tree are 45° and 60° respectively as seen from the top of the mountain.

పర్వతశిఖరం నుండి చూచినప్పుడు ఆ చెట్టు యొక్క కొన (అగ్రం) మరియు అడుగు క్రింది

భాగాల నిమ్నకోణాలు వరుసగా 45° మరియు 60° .

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 14 Question Id : 6672694792 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

How many men are required to complete the work in 40 days?

ఆ పనిని 40 రోజులలో పూర్తి చేయడానికి ఎంత మంది పురుషులు అవసరం అవుతారు?

- I. 8 men and 10 women can complete the work in 20 days.
8 మంది పురుషులు 10 మంది స్త్రీలు ఆ పనిని 20 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు.
- II. 12 women can complete the work in 30 days.
12 మంది స్త్రీలు ఆ పనినీ 30 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు.

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 15 Question Id : 6672694793 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**
దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

What is the value of x in the matrix $A = \begin{bmatrix} x & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 4 & x \end{bmatrix}$

మాత్రిక $A = \begin{bmatrix} x & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 4 & x \end{bmatrix}$ లో x యొక్క విలువ ఎంత?

I. A is a singular matrix

A ఒక అసాధారణ మాత్రిక

II. A is a non-singular matrix

A ఒక సాధారణ మాత్రిక

Options :

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 16 Question Id : 6672694794 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

C is a point on the line joining B and E. D and A are point above BC such that $\angle DCE = \frac{1}{2} \angle ACE$. Is CD parallel to AB ?

B మరియు లను కలిపే రేఖపై C ఒక బిందువు $\angle DCE = \frac{1}{2} \angle ACE$ అయ్యేనిట్లు D మరియు

A లు BC కి ఎగువన ఉండే బిందువులు. అప్పుడు AB కి CD సమాంతరంగా ఉంటుందా?

I. ABC is a scalene triangle

ABC ఒక ఒక విషమబాహు త్రిభుజం

II. $BC = CE$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 17 Question Id : 6672694795 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

What are the co-ordinates of the point Q ?

బిందువు Q యొక్క నిరూపకాలు ఏవి?

I. Q lies on the straight line l whose slope is 3

వాలును 3 గా కలిగిన సరళరేఖ l పై Q ఉంటుంది.

II. l makes an intercept of 4 on y -axis

y అక్షం పై l అంతర ఖండం 4

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

**Question Number : 18 Question Id : 6672694796 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

What is the number of divisors of n ?

n యొక్క భాజకముల సంఖ్య ఎంత?

I. $1 \leq n \leq 10,000$

II. $n = 6000$

Options :

1. ✖ 1

2. ✓ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 19 Question Id : 6672694797 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

How many positive integers are less than n and relatively prime to n ?

n కంటే తక్కువ అవుతూ మరియు n కి సాపేక్ష ప్రధాన సంఖ్య అయ్యే ధన పూర్ణాంకాలు ఎన్ని?

I. $n = 2^3 \cdot 5^2 \cdot 7^3$

II. n is composite

n సంయుక్త సంఖ్య

Options :

1. ✓ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

**Question Number : 20 Question Id : 6672694798 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) **Data Sufficiency**

దత్తాంశ పర్యాప్తత

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

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

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

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

What is the first term of the Geometric Progression t_1, t_2, t_3, \dots ?

గుణశ్రేణి t_1, t_2, t_3, \dots యొక్క మొదటి పదం ఏది?

I. $t_4 : t_3 = 2$

II. $t_5 = 64$

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Sub-Section Number: 2
Sub-Section Id: 667269483
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 21 Question Id : 6672694799 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Problem Solving

సమస్య సాధన

(a) Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the questions numbered 21 to 30, a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

నూచన: ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక

క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఎంపికల నుండి

సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకూండా పూరించాలి.

27, 343, _____ 6859.

(1) 3375

(2) 1331

(3) 2197

(4) 1728

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 22 Question Id : 6672694800 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Problem Solving

సమస్య సాధన

(a) Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the questions numbered 21 to 30, a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

సూచన: ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక

క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఎంపికల నుండి

సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకూండా పూరించాలి.

7,3,8, _____, 9, 5.

- (1) 2
- (2) 10
- (3) 6
- (4) 4

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 23 Question Id : 6672694801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Problem Solving

సమస్య సాధన

(a) Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the questions numbered 21 to 30, a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

నూచన: ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక

క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి

సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకూండా పూరించాలి.

I, L, S, _____, Y

(1) E

(2) G

(3) F

(4) H

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 24 Question Id : 6672694802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Problem Solving

సమస్య సాధన

(a) Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the questions numbered 21 to 30, a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

నూచన: ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక

క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి

సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకూండా పూరించాలి.

Z, W, Q _____, V

- (1) H
- (2) J
- (3) G
- (4) I

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 25 Question Id : 6672694803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Problem Solving

సమస్య సాధన

(a) Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the questions numbered 21 to 30, a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

సూచన: ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక

క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఎంపికల నుండి

సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకూండా పూరించాలి.

170, 1332, 50, _____, 10.

- (1) 82
- (2) 75
- (3) 120
- (4) 126

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 26 Question Id : 6672694804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Problem Solving

సమస్య సాధన

(a) Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the questions numbered 21 to 30, a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

నూచన: ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక

క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి

సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకూండా పూరించాలి.

6FL : 9IR :: _____ : 5EJ

- (1) 3CE
- (2) 2BD
- (3) 4DF
- (4) 8HP

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 27 Question Id : 6672694805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Problem Solving

సమస్య సాధన

(a) Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the questions numbered 21 to 30, a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

నూచన: ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకూండా పూరించాలి.

Book: Publisher: : Film : _____

పుస్తకం : ప్రచురణకర్త :: సినిమా : _____

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) Director | దర్శకుడు |
| (2) Editor | సంపాదకుడు |
| (3) Script Writer | స్క్రిప్ట్ రచయిత |
| (4) Producer | నిర్మాత |

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 28 Question Id : 6672694806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Problem Solving

సమస్య సాధన

(a) Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the questions numbered 21 to 30, a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

నూచన: ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక

క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి

సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకూండా పూరించాలి.

RAM: UGV :: CAT : _____

1. FGV
2. FCG
3. FGC
4. GFC

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 29 Question Id : 6672694807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Problem Solving

సమస్య సాధన

(a) Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the questions numbered 21 to 30, a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

నూచన: ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక

క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి

సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకూండా పూరించాలి.

$$\frac{Z}{M} : 2 :: \frac{T}{E} : \underline{\hspace{2cm}}$$

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

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 30 Question Id : 6672694808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Problem Solving

సమస్య సాధన

(a) Sequence and Series

అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: In each of the questions numbered 21 to 30, a sequence of numbers or letters that follow a definite pattern is given. Each question has a blank space. This has to be filled by the correct answer from the four given options to complete the sequence without breaking the pattern.

నూచన: ప్రశ్నలు 21 నుండి 30 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక

క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుండి

సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలుగకూండా పూరించాలి.

OP : 30 :: CX : _____

(1) 72

(2) 24

(3) 9

(4) 18

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Sub-Section Number:

3

Sub-Section Id:

667269484

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 31 Question Id : 6672694809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

గమనిక: 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

- (1) Chord
జ్యా
- (2) Radius
వ్యాసార్థము
- (3) Circumference
పరిధి
- (4) Diagonal
వికర్ణము

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 32 Question Id : 6672694810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

గమనిక: 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

- (1) Crow కాకి
- (2) Parrot చిలక
- (3) Eagle గద్ద
- (4) Duck బాతు

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 33 Question Id : 6672694811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

గమనిక: 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

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

(2) $x + y + 2\sqrt{xy}$

(3) $x^2 - y^2 + 2yx$

(4) $4x^2 - 4\sqrt{3xy} + 3y^2$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 34 Question Id : 6672694812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

గమనిక: 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

(1) 62

(2) 59

(3) 67

(4) 73

Options :

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 35 Question Id : 6672694813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

గమనిక: 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము.

- | | | |
|-----|--------------|------------|
| (1) | Hyderabad | హైదరాబాద్ |
| (2) | Mumbai | ముంబై |
| (3) | Bhuvaneshwar | భువనేశ్వర్ |
| (4) | Indore | ఇండోర్ |

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Sub-Section Number:	4
Sub-Section Id:	667269485
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 36 Question Id : 6672694814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note: Each of the questions from 36 to 45 follow a definite pattern.
Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

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

9, _____, 126, 48, 1332, 168

- (1) 8
- (2) 10
- (3) 9
- (4) 12

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 37 Question Id : 6672694815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note: Each of the questions from 36 to 45 follow a definite pattern.
Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

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

DOG, HDN, PHB, _____

- (1) ABW
- (2) BAW
- (3) BAV
- (4) BAX

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 38 Question Id : 6672694816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note: Each of the questions from 36 to 45 follow a definite pattern.
Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

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

Z, U, Q, _____ L

- (1) K
- (2) M
- (3) I
- (4) N

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 39 Question Id : 6672694817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note: Each of the questions from 36 to 45 follow a definite pattern.
Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

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

1, 4, 8, 11, 22, _____

- (1) 25
- (2) 33
- (3) 26
- (4) 44

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 40 Question Id : 6672694818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note: Each of the questions from 36 to 45 follow a definite pattern.
Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

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

A2A, D9E, G16I _____

- (1) K 32 U
- (2) J 32 O
- (3) J 23 O
- (4) I 25 O

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 41 Question Id : 6672694819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note: Each of the questions from 36 to 45 follow a definite pattern.
Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

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

EDU, IGS, _____, QMO

- (1) MJQ
- (2) UPN
- (3) MJP
- (4) LJQ

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 42 Question Id : 6672694820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note: Each of the questions from 36 to 45 follow a definite pattern.
Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

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

BAT, EVA, _____, QFU, _____

- (1) HMI, YTI
- (2) JOJ, ZUH
- (3) KOK, HUX
- (4) IMH, TYI

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 43 Question Id : 6672694821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note: Each of the questions from 36 to 45 follow a definite pattern.
Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

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

6, 3, 1, 0.25, _____

- (1) 0.0083
- (2) 0.05
- (3) 0.5
- (4) 0.005

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 44 Question Id : 6672694822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note: Each of the questions from 36 to 45 follow a definite pattern.
Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

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

{ X, Y }, {X + Y, X - Y}, {2 X, 2Y}, {2 (X + Y), 2 (X - Y) },

{ _____, _____ }

- (1) 3X, 3Y
- (2) 3(X + Y), 3 (X - Y)
- (3) 4X, 4Y
- (4) 4(X + Y), 4(X - Y)

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 45 Question Id : 6672694823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Note: Each of the questions from 36 to 45 follow a definite pattern.
Observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

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

$$2 + \sqrt{6}, 4 + \sqrt{20}, 6 + \sqrt{42}, \underline{\hspace{2cm}}$$

- (1) $8 + \sqrt{72}$
- (2) $12 + \sqrt{72}$
- (3) $8 + \sqrt{74}$
- (4) $8 + 3\sqrt{7}$

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Sub-Section Number: 5
Sub-Section Id: 667269486
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6672694824 **Question Type :** COMPREHENSION **Sub Question Shuffling Allowed :** Yes **Group Comprehension Questions :** No

Question Numbers : (46 to 48)

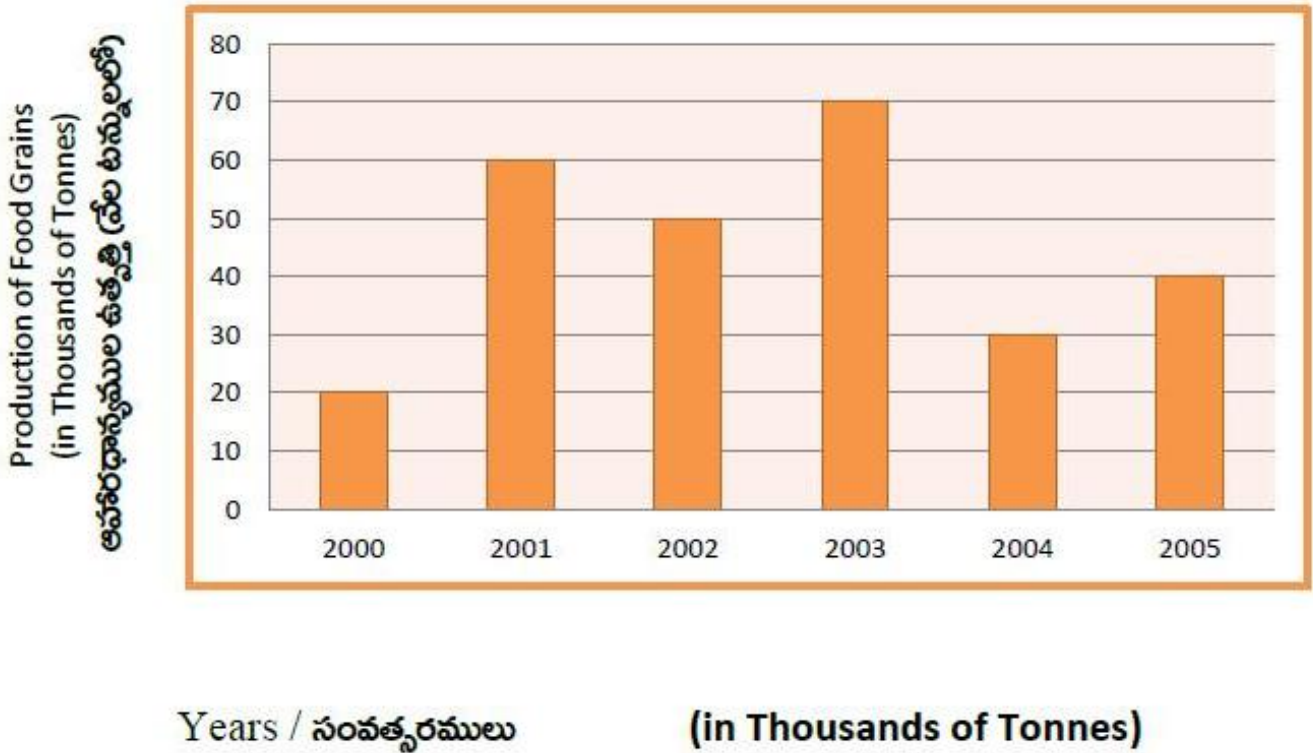
(b) Data Analysis

దత్తాంశ విశ్లేషణ

Study the following Bar diagram carefully and answer questions 46 to 48.

ఈ దిగువన ఇచ్చిన బార్ పటమును జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి, 46 నుండి 48 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబులను

ఇవ్వండి.



Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 6672694825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The average food production (in Tonnes) from 2001 to 2005 is

2001 నుండి 2005 వరకు ఆహార ధాన్యాల సరాసరి ఉత్పత్తి (టన్నులలో)

- (1) 50,000
- (2) 40,000
- (3) 45,000
- (4) 55,000

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 47 Question Id : 6672694826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio between the increase in production between 2000 and 2003 and
2000 and 2005 is :

2000 మరియు 2003 మధ్య, మరియు 2000 మరియు 2005 మధ్య గల ఉత్పత్తుల్లోని

పెరుగుదల మధ్య నిష్పత్తి.

(1) 3:2

(2) 4:3

(3) 5:3

(4) 5:2

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 48 Question Id : 6672694827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The approximate percentage increase in production of food grains from
2001 to 2003 is.

2001 నుండి 2003 కి ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తి లో పెరుగుదల శాతం (సుమారుగా).

(1) 15.66%

(2) 15.03%

(3) 16.66%

(4) 16.075%

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

Sub-Section Number: 6
 Sub-Section Id: 667269487
 Question Shuffling Allowed : Yes

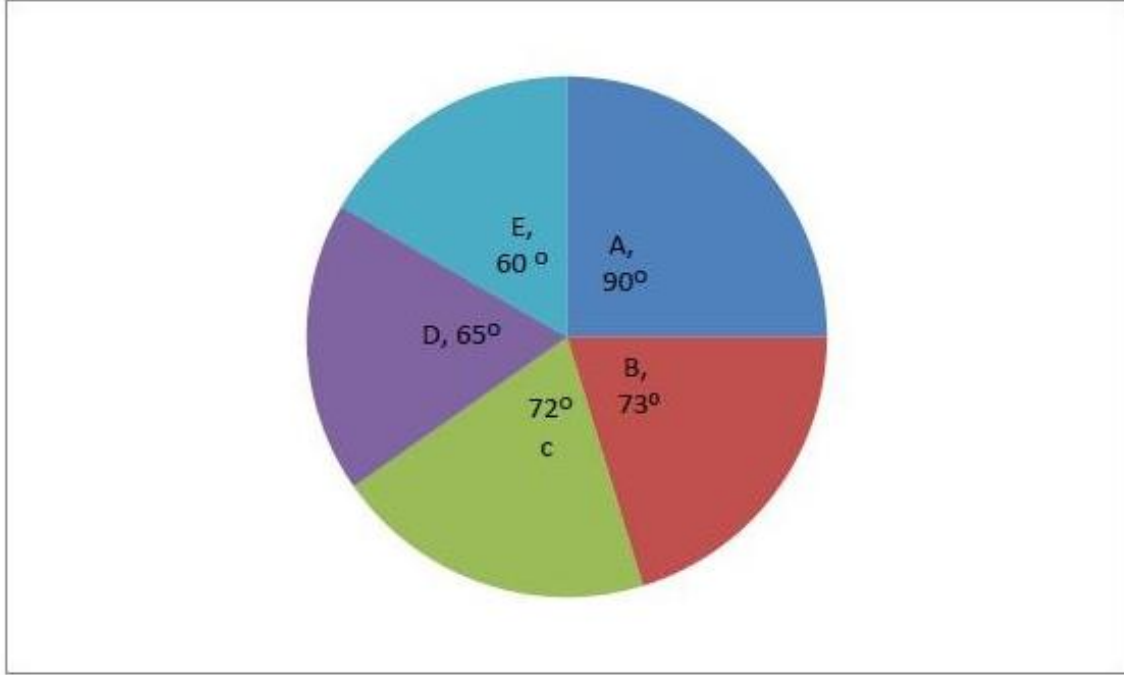
Question Id : 6672694828 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (49 to 53)

Note : The marks obtained by a student in the examination in (A) Mathematics

(B) English (C) Telugu, (D) Social Science (E) Science are depicted in the following Pie Diagram. Based on this data answer the questions 49 to 53.

ఒక విద్యార్థి ఒక పరీక్షలో (A) గణితం (B) ఆంగ్లం (C) తెలుగు (D) సామాజిక శాస్త్రం (E) విజ్ఞానశాస్త్రం లలో వచ్చిన మార్కులను ఈ కింది "పై" పటంలో పొందు పర్చబడ్డాయి. ఈ దత్తాంశం ఆధారంగా ప్రశ్నలు 49 నుండి 53 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి



Sub questions

Question Number : 49 Question Id : 6672694829 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the student secured 150 marks in A, how many total marks did he secure in the complete examination?

ఒక విద్యార్థికి A లో 150 మార్కులు వస్తే మొత్తం పరీక్షలో అతనికి వచ్చిన మార్కుల మొత్తం?

- (1) 360
- (2) 450
- (3) 600
- (4) 1000

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 50 Question Id : 6672694830 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of the marks obtained by the student in Mathematics and Telugu.

విద్యార్థికి గణితం మరియు తెలుగు లోనూ వచ్చిన మార్కుల నిష్పత్తి

- (1) 11:9
- (2) 15:13
- (3) 18:13
- (4) 19:14

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

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

Question Number : 51 Question Id : 6672694831 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a student has scored 150 marks in Mathematics, how many marks did he score in social science?

విద్యార్థికి గణితం లో 150 మార్కులు వస్తే అతనికి సామాజిక శాస్త్రం లో వచ్చిన మార్కులు ఎన్ని?

- (1) 100
- (2) 105
- (3) 110
- (4) 120

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

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

Question Number : 52 Question Id : 6672694832 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the percentage of the total marks scored by the student in C,D and E put together?

విద్యార్థికి C, D , E లలో కలిపి వచ్చిన మార్కుల శాతం ఎంత?

- (1) $52\frac{1}{3}$
- (2) $58\frac{1}{3}$
- (3) $60\frac{1}{3}$
- (4) $61\frac{1}{3}$

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

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

Question Number : 53 Question Id : 6672694833 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a student got 150 marks in A, how many marks did he get in D & E put together?

ఒక విద్యార్థికి A లో 150 మార్కులు వస్తే మొత్తం అతనికి D, E లలో కలిపి వచ్చిన మార్కులు ఎన్ని?

- (1) $240\frac{1}{3}$
- (2) $241\frac{2}{3}$
- (3) 245
- (4) $245\frac{1}{3}$

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

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

Sub-Section Number: 7
Sub-Section Id: 667269488
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6672694834 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (54 to 55)

Note: The following passage to be analyzed for answering the questions

(Q. No. 54 to 55)

In a class of 60 students, 23 play Hockey, 15 play Basketball and 20 plays Cricket. 7 play Hockey and Basketball, 5 play Cricket and Basket Ball, 4 play Hockey and Cricket, and 15 students do not play any of these games. Using this data, answer the questions 54 and 55.

60 మంది విద్యార్థులు గల తరగతిలో 23 మంది హాకీ, 15 మంది బాస్కెట్ బాల్ మరియు 20 మంది క్రికెట్ ఆడతారు. 7 గురు హాకీ మరియు బాస్కెట్ బాల్, 5 గురు క్రికెట్ మరియు బాస్కెట్ బాల్, 4 గురు హాకీ మరియు క్రికెట్ ఆడతారు. 15 మంది ఈ మూడు ఆటలలో ఏదీ ఆడరు. ఈ సమాచారం వాడుకొని 54,55 ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

Sub questions

Question Number : 54 Question Id : 6672694835 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of students who play Hockey, Basketball and Cricket is.

హాకీ, బాస్కెట్ బాల్ మరియు క్రికెట్ ఆడే విద్యార్థుల సంఖ్య

- (1) 3
- (2) 8
- (3) 11
- (4) 6

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 55 Question Id : 6672694836 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of students who play Cricket and Hockey but not Basketball is

క్రికెట్ మరియు హాకీ ఆడుతూ, బాస్కెట్ బాల్ ఆడని విద్యార్థుల సంఖ్య

(1) 4

(2) 2

(3) 3

(4) 1

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Sub-Section Number:

8

Sub-Section Id:

667269489

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 6672694837 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (56 to 60)

(c) Coding and Decoding Problems

కోడింగ్ డీకోడింగ్ సమస్యలు

Note: The letters A, B, C,Z of the English Alphabet are numbered 1, 2,, 26 respectively. A Code is designed by the following rule:

Rule: The i th the letter is coded as the j th letter where $j \equiv 3i + 2 \pmod{26}$. The reverse process is followed for decoding.

Example: The 9th letter I is coded as C because, $3 \times 9 + 2 \pmod{26}$ is 29 (mod 26) which is 3 and the letter C is numbered as 3. Based on this coding procedure answer the questions 56 to 60.

సూచన:

అంగ్ల అక్షరమాలలోని అక్షరాలు A, B, C,, Z లకు వరుసగా 1, 2, 3,,

26 లుగా రాసి. వాటితో ఒక కోడ్ను ఈ క్రింది నియమం తో రూపొందించారు.

నియమం: $j \equiv 3i + 2 \pmod{26}$ అయినప్పుడు i వ అక్షరాన్ని j వ అక్షరంగా కోడ్ చేస్తారు.

డీ కోడింగ్ కు దీని విలోమ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు

ఉదాహరణ: 9వ అక్షరం I, ని C గా కోడ్ చేస్తారు. ఎందుకంటే $3 \times 9 + 2 \pmod{26}$

$= 29 \pmod{26} = 3$ మరియు C ని 3 గా గుర్తించాం.

ఈ కోడింగ్ పద్ధతిని అనుసరించి 56 నుండి 60 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబులను రాయండి.

Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 6672694838 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The code for C O M P U T E R is?

C O M P U T E R కి కోడ్

- (1) KUOXMJQD
- (2) KUPYNLRE
- (3) KVPXMJQD
- (4) KVOXNJQD

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 57 Question Id : 6672694839 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the code for STATE?

STATE కి కోడ్ ఏది?

- (1) GSFSP
- (2) GJEJQ
- (3) GJFJP
- (4) GQEQR

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 58 Question Id : 6672694840 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which word is coded as F U L L Y ?

ఏ పదం FULLY గా కోడ్ చేయబడింది?

- (1) S I L L Y
- (2) J E T T Y
- (3) J O L L Y
- (4) S O R R Y

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 59 Question Id : 6672694841 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of letters of the alphabet that remain unchanged in this coding is

ఈ కోడింగ్‌లో మార్పుచెందని అక్షరాల సంఖ్య

- (1) 4
- (2) 1
- (3) 3
- (4) 2

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 60 Question Id : 6672694842 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the code for M A N A G E R?

M A N A G E R కి కోడ్ ఏది?

- (1) O E R E W Q D
- (2) O F S F W P D
- (3) O G R G V Q E
- (4) O H Q H U R D

Options :

- 1. ✔ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number: 9
Sub-Section Id: 667269490
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6672694843 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (61 to 65)

Note: A word or a group of letters to be coded or decoded based on the certain codes. Using the information, answer the questions 61 to 65.

గమనిక: నిర్దిష్ట సంకేతాల ఆధారంగా కోడ్ లేదా డీకోడ్ చేయబడే ఒక పదం లేదా అక్షరాల సమూహం. ఈ సమాచారాన్ని ఉపయోగించి 61 నుండి 65 ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి

Sub questions

Question Number : 61 Question Id : 6672694844 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If "CHENNAI" is coded as "XSVMMZR" than "MUMBAI" is coded as:

CHENNAI ని XSVMMZR గా కోడ్ చేస్తే, అప్పుడు MUMBAI ని ఇట్లా కోడ్

చేయబడుతుంది.

- (1) NONAYR
- (2) LFLYZR
- (3) OFOXZR
- (4) NFNYZR

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 62 Question Id : 6672694845 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If "PUNE" is coded as "QXSL", then the code for "CUTE" is

PUNE ని QXSL గా కోడ్ చేస్తే, అప్పుడు CUTE కి కోడ్

- (1) EXZL
- (2) DXYL
- (3) CXYL
- (4) FXAL

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 63 Question Id : 6672694846 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If "MAHATMA" is coded as "PDKAQJX" then "KRISHNA" is coded as

'MAHATMA' ని 'PDKAQJX' గా కోడ్ చేస్తే, అప్పుడు 'KRISHNA' ఈ విధంగా కోడ్

చేయబడుతుంది.

- (1) NULSKEX
- (2) NULSXEX
- (3) NULSEXM
- (4) NULSEKX

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 64 Question Id : 6672694847 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If "RING" is coded as "SJMF" then which of the following is coded as

"GSNF"?

RING ని SJMF గా కోడ్ చేస్తే, అప్పుడు ఈ క్రింది వానిలో ఏది 'GSNF' గా కోడ్ చేయబడింది?

- (1) FIGO
- (2) FRUG
- (3) FROG
- (4) FORK

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 65 Question Id : 6672694848 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If “2018” is coded as “7981” then “1947” is the code for

'2018' ని 7981 గా కోడ్ చేస్తే, అప్పుడు 1947, దీనికి కోడ్ అవుతుంది.

(1) 8153

(2) 8052

(3) 8025

(4) 8513

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Sub-Section Number: 10
Sub-Section Id: 667269491
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 66 Question Id : 6672694849 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If today is Friday, then the day after 185 days will be

ఈ రోజు శుక్రవారం, అయితే, 185 రోజుల తరువాత అయ్యేరోజు.

(1) Sunday

ఆదివారం

(2) Wednesday

బుధవారం

(3) Tuesday

మంగళవారం

(4) Monday

సోమవారం

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 67 Question Id : 6672694850 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

At what time between 7'0 clock and 8'0 clock will the two hands in the clock be at right angles to each other?

7 మరియు 8 గంటల మధ్య ఏ సమయం వద్ద గడియారంలోని రెండు ముల్లులు ఒక దానితో

మరొకటి లంబ కోణం చేసుకొంటాయి?

- (1) $7.45\frac{5}{11}$
- (2) $7.55\frac{5}{11}$
- (3) $7.48\frac{5}{11}$
- (4) $7.46\frac{5}{11}$

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 68 Question Id : 6672694851 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If a clock takes 20 seconds to strike 11, how many seconds will it take to strike 5?

ఒక గడియారం 11 కొట్టడానికి 20 సెకండ్లు తీసుకొంటే, 5 కొట్టడానికి సెకండ్లు అవి తీసుకొంటుంది?

- (1) 8
- (2) 5
- (3) 6
- (4) 10

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 69 Question Id : 6672694852 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

P says "my father is the only son of Q's mother and A, Q are sisters". If R is grandfather of A; B is Q's son then how is P related to B?

P ఇట్లా అంటాడు "నా తండ్రి Q యొక్క తల్లికి ఒకే ఒక కుమారుడు మరియు A, Q లు సోదరీమణులు".

A యొక్క తాతగారు R, Q యొక్క కుమారుడు B అయితే, అప్పుడు B కి P ఏ విధమైన బంధువు?

- (1) Brother సోదరుడు
- (2) Cousin కజిన్
- (3) Father తండ్రి
- (4) Uncle మామ

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 70 Question Id : 6672694853 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

Ram left office for the bus stop 15 minutes early. It takes 25 minutes for him to reach bus stop. Due to traffic he reached 10 minutes late and missed the bus. How much time did he take to come to bus stop?

రామ్ ఆఫీసు నుండి బస్స్టాప్ కి 15 నిమిషాలు ముందుగా బయలు దేరాడు. అతడు బస్స్టాప్

చేరుకోడానికి 15 నిమిషాలు పడుతుంది. రద్దీ కారణంగా అతడు 10 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకొన్నాడు

మరియు బస్ ఎక్కలేక పోయాడు. బస్స్టాప్ కి రావడానికి అతడు ఎంత సమయం తీసుకొన్నాడు?

(1) 30 minutes

30 నిమిషాలు

(2) 25 minutes

25 నిమిషాలు

(3) 50 minutes

50 నిమిషాలు

(4) 40 minutes

40 నిమిషాలు

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 71 Question Id : 6672694854 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

A train leaves Hyderabad at 6:10 a.m. and reaches Warangal at 9:25 a.m. The average speed of the train is 44 Kmph. Then the distance from Hyderabad to Warangal in km is:

ఒక రైలు హైదరాబాదుకు ఉ. 6:10 కి వదిలి, వరంగల్‌కు ఉ. 9:25 కి చేరుకొంటుంది.

ఆ రైలు సరాసరి వేగం గంటకు 44 కి.మీ. అయితే, హైదరాబాదు నుండి వరంగల్‌కు గల దూరం. (కి.మీ.)

- (1) 130
- (2) 135
- (3) 143
- (4) 140

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 72 Question Id : 6672694855 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

A, F are in different rows and columns. B is opposite to F and H is opposite to D, who is in the same row as that of A, E and G are neighbors of F. If the person sitting in the rows faces each other and C is immediate right to D, then who is diagonally nearest to D?

A, F లు రెండు వేర్వేరు నిలువు, అడ్డు వరుసలలో ఉన్నారు. F కి ఎదురుగా B ఉన్నాడు

మరియు D కి ఎదురుగా H ఉన్నాడు, A ఉన్నవరుసలోనే D కూడా ఉన్నాడు. E మరియు G లు

F కి ఇరుగు పొరుగు వారు. రెండు వరుసలలో కూర్చొన్న వ్యక్తులు ఎదురు ఎదురుగా కూర్చొని ఉండి, D కి

వెనువెంటనే కుడి వైపు కి C ఉంటే, అప్పుడు D కి అతి దగ్గరలో వికర్ణం వెంబడి ఉన్నది ఎవరు?

- (1) H
- (2) F
- (3) G
- (4) B

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 73 Question Id : 6672694856 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If + means \div , - means \times , \div means + and \times means -

Then the value of $16 + 4 \div 5 - 3 \times 1$ is

+ అంటే \div , - అంటే \times , \div అంటే +, మరియు \times అంటే - అయితే, అప్పుడు

$16 + 4 \div 5 - 3 \times 1$ విలువ

- (1) 20
- (2) 18
- (3) 14
- (4) 02

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 74 Question Id : 6672694857 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

$$a*b = \frac{a^2 + b^2}{ab}, a > 0, b > 0 \Rightarrow \frac{(1*2)*(1*1)}{1*3} =$$

(1) $\frac{111}{10}$

(2) $\frac{121}{100}$

(3) $\frac{123}{150}$

(4) $\frac{123}{200}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 75 Question Id : 6672694858 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(d) Date, Time & Arrangement Problems

తేదీ, సమయం, అమరికల సమస్యలు

If the symbols *, #, @, £ represent addition, subtraction, multiplication and division respectively then:

గుర్తులు *, #, @, £ వరుసగా సంకలనాన్ని, వ్యవకలనాన్ని, గుణకారాన్ని, భాగహారాన్ని సూచిస్తే:

$$\frac{(15 * x)@(12 \# 8)£(15 \# 2)}{(15 \# 3)@(12 * 8)£(5 * 5)} =$$

- (1) 4
- (2) 3
- (3) 1
- (4) 0

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

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

Mathematical Ability

Section Id :	66726971
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	75
Number of Questions to be attempted:	75
Section Marks:	75
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	667269492
Question Shuffling Allowed :	Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

$$\frac{\left(x + \frac{1}{y}\right)^a \cdot \left(x - \frac{1}{y}\right)^b}{\left(y + \frac{1}{x}\right)^a \cdot \left(y - \frac{1}{x}\right)^b} =$$

(1) $\left(\frac{x}{y}\right)^{a+b}$

(2) $\left(\frac{y}{x}\right)^{a+b}$

(3) $(x + y)^{a+b}$

(4) $(x - y)^{a-b}$

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

$$3^a = 5^b = 75^c \Rightarrow c(2a + b) =$$

- (1) $a + b$
(2) ab
(3) $a - b$
(4) $(ab)^{-1}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 78 Question Id : 6672694861 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

$$ab : bc : ca = 3 : 1 : 2 \Rightarrow \frac{a}{bc} : \frac{b}{ca} =$$

- (1) 1:4
(2) 4:1
(3) 4:3
(4) 2:1

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 79 Question Id : 6672694862 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

$$a:b=3:5 ; ab=2535 \Rightarrow a+b =$$

- (1) 104
- (2) 108
- (3) 112
- (4) 116

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 80 Question Id : 6672694863 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

$$x=5+\sqrt[3]{5}+\sqrt[3]{25} \Rightarrow x^3-15x^2+60x+10=$$

- (1) 40
- (2) 70
- (3) 90
- (4) 100

Options :

- 1. ✗ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✓ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 81 Question Id : 6672694864 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

$$\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}} =$$

- (1) 6
(2) 4
(3) 3
(4) 1

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 82 Question Id : 6672694865 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

What is the least value of x such that $43x4567$ is divisible by 11?

43x4567 ను 11 నిశ్చేషంగా భాగించాలంటే x కనిష్ఠవిలువ ఎంత?

- (1) 4
(2) 6
(3) 7
(4) 8

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 83 Question Id : 6672694866 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

The number of positive integers between 1 and 2087 that are divisible by 31 is:

1, 2087 ల మధ్య 31 చే భాగింపబడే ధనాత్మక పూర్ణాంకాల సంఖ్య.

- (1) 53
- (2) 59
- (3) 67
- (4) 73

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 84 Question Id : 6672694867 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

What is the largest four digit number that leaves a remainder 4 when it is divided by 36, 48 and 64?

36, 48, 64లతో భాగించినపుడు శేషం 4 గా వుండే గరిష్ట నాలుగు అంకల సంఖ్య ఏది?

- (1) 9697
- (2) 9782
- (3) 9796
- (4) 9802

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 85 Question Id : 6672694868 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

What is the minimum number of square tiles required to pave a floor of dimensions 24.78 meters \times 22.26 meters?

24.78 మీటర్లు \times 22.26 మీటర్లు కొలతలు గల నేలపై పరిచేందుకు కావలసిన చదరపు పెంకుల

కనిష్ఠ సంఖ్య ఎంత?

- (1) 3027
- (2) 3127
- (3) 3242
- (4) 3247

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 86 Question Id : 6672694869 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

$$\frac{3.61}{0.361} = \frac{361}{x} \Rightarrow x =$$

- (1) 36.1
(2) 3.61
(3) 0.361
(4) 0.0361

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 87 Question Id : 6672694870 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

If the recurring decimal number $1.\overline{27}$ is equal to the rational number $\frac{p}{q}$

then $p - q =$

పునరావృత దశాంశ సంఖ్య $1.\overline{27}$ కు సమానమైన అకరణీయ సంఖ్య $\frac{p}{q}$ అయితే $p - q =$

- (1) 3
(2) 8
(3) 27
(4) 83

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3

4. ✖ 4

Question Number : 88 Question Id : 6672694871 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

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

ఈ క్రింది అకరణీయ సంఖ్యలలో గరిష్ట, కనిష్ట సంఖ్యల మధ్య భేదం.

$$\frac{3}{5}, \frac{3}{8}, \frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{1}{2}, \frac{6}{11}$$

- (1) $\frac{11}{48}$
- (2) $\frac{13}{48}$
- (3) $\frac{11}{24}$
- (4) $\frac{7}{24}$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✖ 3
4. ✔ 4

Question Number : 89 Question Id : 6672694872 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

What is the least fraction to be added to the sum of the following fractions to make it an integer?

ఈ క్రింది భిన్నాల మొత్తాన్ని ఒక పూర్ణాంకం చేయాలంటే వీటికి కలపవలసిన కనిష్ఠభిన్నం:

$$3\frac{1}{3}, 6\frac{11}{12}, 4\frac{7}{36}, 5\frac{1}{12}, 7\frac{1}{4}$$

(1) $\frac{7}{9}$

(2) $\frac{5}{9}$

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

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

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 90 Question Id : 6672694873 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

If the length of a rectangle is increased by 15% and the breadth decreased by 10% then the percentage change in its area is: ఎక్కువ తక్కువ

ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవును 15% పెంచి వెడల్పును 10% తగ్గిస్తే దాని వైశాల్యంలో వచ్చే మార్పు శాతం.

(1) 7% increase
7% ఎక్కువ

(2) 7% decrease
7% తక్కువ

(3) $3\frac{1}{2}\%$ decrease
 $3\frac{1}{2}\%$ తక్కువ

(4) $3\frac{1}{2}\%$ increase
 $3\frac{1}{2}\%$ ఎక్కువ

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 91 Question Id : 6672694874 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

A spends 70% of his income and saves the rest. If his income increases by 15% and expenses increase by 20% the percentage change in his saving will be:

A తన రాబడిలో 70% ఖర్చుచేసి మిగతాది పాదుపు చేస్తాడు. అతని రాబడి 15% పెరిగి ఖర్చులు 20% పెరిగితే అతని పాదుపులో వచ్చే మార్పుశాతం.

1) 30% increase
30% ఎక్కువ

2) $\frac{10}{3}\%$ increase
 $\frac{10}{3}\%$ ఎక్కువ

3) $\frac{3}{10}\%$ decrease
 $\frac{3}{10}\%$ తక్కువ

4) $\frac{1}{10}\%$ decrease
 $\frac{1}{10}$ తక్కువ

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

A person buys an article for Rs.18000 and after one year sells it for less than 25% of its cost price. What is the sale price (in Rs.) ?

ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును రూ॥ 18000 లకు కొని సంవత్సరం తర్వాత కొన్ని వెలలో 25% తక్కువకు అమ్మాడు. దాన్ని అమ్మిన ధర (రూ॥ లలో) ఎంత?

- (1) 15,000
- (2) 13,500
- (3) 12,500
- (4) 12,000

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 93 Question Id : 6672694876 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

A buys a piece of land for Rs. 75 lakhs and sells it to *B* at a profit of 10%. *B* in turn sells it to *C* at a profit of 20%. The amount of money paid by *C* (in Rs. lakhs) is:

A ఒక స్థలాన్ని రూ॥75 లక్షలకు కొని 10% లాభంతో *B* కు అమ్మడు. *B* దాన్ని 20% లాభానికి *C* కు అమ్మడు. *C* చెల్లించిన మొత్తం (లక్షల రూ॥లలో):

- (1) 97
(2) 98
(3) 99
(4) 101

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 94 Question Id : 6672694877 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

A and B started a business with capitals of Rs. 12 lakhs and Rs. 24 lakhs respectively. A receives a monthly salary for running the business. At the end of the year they receive Rs. 1,80,000 each. What was the monthly salary of A (in Rs.)?

A , B లు వరుసగా రూ॥12 లక్షలు, రూ॥24 లక్షల మూలధనంతో ఒక వ్యాపారం ప్రారంభించారు.

వ్యాపార నిర్వహణ నిమిత్తం A నెలసరి జీతం తీసుకొంటాడు. సంవత్సరాంతంలో ఇద్దరికీ చెరి

రూ॥1,80,000 సమానంగా వస్తే A నెలసరి జీతం (రూ॥ లలో) ఎంత?

- (1) 6,000
- (2) 7,500
- (3) 9,000
- (4) 10,500

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 95 Question Id : 6672694878 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

A and B enter into a partnership business with capitals in the ratio 4:5 respectively. At the end of 4 months A withdraws and B continued. At the end of the business they share profits in the ratio 1:5. The number of months B 's Capital was used is:

A, B లు ఒక వుమ్మడి వ్యాపారాన్ని వరుసగా 4:5 నిష్పత్తుల మూలధనంతో ప్రారంభించారు. నాల్గవ నెలాంతంలో A వ్యాపారాన్నించి వైదొలిగాడు B కొనసాగించాడు. వ్యాపారాంతకాలంలో వారు లాభాలను 1:5 నిష్పత్తిలో పంచుకొంటే B మూలధనాన్ని వినయోగించిన కాలం నెలలలో :

- (1) 8
- (2) 12
- (3) 16
- (4) 20

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 96 Question Id : 6672694879 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

2 pipes can fill a tank in 30 minutes and 36 minutes respectively. A third pipe empties the tank at the rate of 11 liters per minute. If all the three pipes are opened simultaneously it take $22\frac{1}{2}$ minutes for the tank to be full. The capacity of the tank in litres is: మూడవ పైపు

2 పైపులు ఒక తొట్టినీ వరసగా 30 ని॥, 36 ని॥ లలో నింపగలవు. మూడవ పైపు తొట్టినీ నిముషానికి 11 లీటర్ల వేగంతో ఖాళీచేయగలడు. ఈ మూడు పైపులూ ఒకేసారి తెరిస్తే తొట్టి నిండేందుకు $22\frac{1}{2}$ ని॥ పడుతుంది. తొట్టి పరిమాణం లీటర్లలో :

- (1) 1060
- (2) 960
- (3) 760
- (4) 660

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 97 Question Id : 6672694880 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

Two pipes A and B can fill a tank in 2 hours and 3 hours respectively. If both the pipes are opened together the time required in minutes to fill the tank is:

A, B పైపులు ఒక తొట్టినీ 2 గం., 3గం. లలో నింపగలవు. రెండింటినీ ఒకసారి తెరిస్తే తొట్టి నిండేందుకు పట్టే సమయం నిమిషాలలో.

- (1) 72
- (2) 85
- (3) 105
- (4) 108

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 98 Question Id : 6672694881 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

A man is walking at a speed of 10 kmph. After every kilometer he takes rest for 5 minutes. How much time he takes in minutes to cover a distance of 7 kms?

ఒక వ్యక్తి గంటకు 10 కి.మీ. వేగంతో నడుస్తాడు. ప్రతి కిలోమీటరు తర్వాత అతను 5 నిమిషాలు విశ్రాంతి తీసుకుంటే 7 కి.మీ. నడిచేందుకు పట్టే సమయం నిమిషాలలో ఎంత?

- (1) 68
(2) 70
(3) 72
(4) 76

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 99 Question Id : 6672694882 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

What is the time taken in hours by a cart to cover a distance of 0.9 km at 0.25 (meters per second) ?

0.9 కి.మీ. దూరాన్ని సెకనుకు 0.25 మీటర్లతో ప్రయాణించే బండి తీసుకొనే సమయం గంటలలో ఎంత?

- (1) 1
- (2) 1.2
- (3) 1.4
- (4) 1.5

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 100 Question Id : 6672694883 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

R and S can finish a job in 10 days, S and M can finish it in 12 days and M and R can finish it in 15 days. In how many days will R , S and M together finish the job?

ఒక పనిని R , S లు 10 రోజులలోనూ, S , M లు 12 రోజులలోనూ M , R లు 15 రోజులలోనూ పూర్తి చేయగలరు. R , S , M లు ముగ్గురూ కలిసి అదే పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు.

- (1) 8
- (2) 7
- (3) $6\frac{1}{2}$
- (4) 6

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 101 Question Id : 6672694884 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

P can do a work in 12 days and Q can do the same work in 16 days. Both start the work together and Q left after 4 days. How many more days are required by P to finish the work?

P ఒక పనిని 12 రోజులలో చేయగలడు. Q అదే పనిని 16 రోజులలో చేయగలడు. ఇద్దరు కలిసి పనిని మొదలుపెట్టిన నాల్గు రోజుల తర్వాత Q పనిమానేశాడు. పనిని పూర్తి చేసేందుకు P కు ఇంకా ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

- (1) 4
- (2) 5
- (3) 6
- (4) 7

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 102 Question Id : 6672694885 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

The length of a plot is 5 times its breadth. A playground measuring 500 sq.m is occupied by one fourth of the total area of the plot. The length of the plot in meters is:

ఒక ప్లాటు పొడవు దాని వెడల్పుకంటే 5 రెట్లు . ఆ ప్లాటులోని 4 వ వంతులో 500 చ.మీ. వైశాల్యం గల క్రీడాస్థలం వుంది. ఆ ప్లాటు పొడవు మీ.లలో :

- (1) 80
- (2) 100
- (3) 120
- (4) 125

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

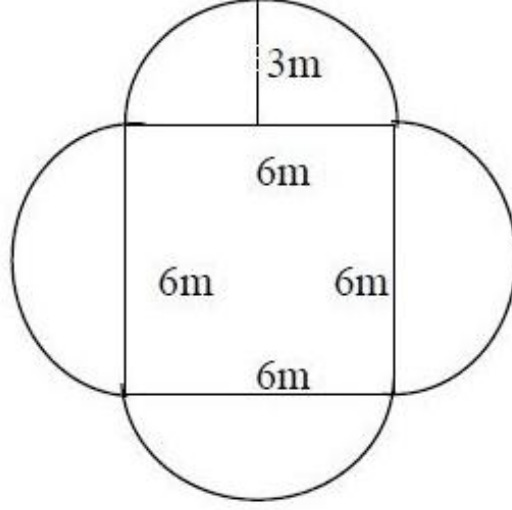
Question Number : 103 Question Id : 6672694886 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

Area of the given figure.

ఇవ్వబడిన పట వైశాల్యం



- (1) $18 + (1 + \pi)$
- (2) $18 + (2 + \pi)$
- (3) $18 + (1 + 2\pi)$
- (4) $36(1 + \pi)$

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

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

Question Number : 104 Question Id : 6672694887 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

What is the volume of a cube (in cu.cms) whose total surface area in 726 sq cms?

సంపూర్ణ ఉపరితల వైశాల్యం 726 చ.సెం.మీ.గా గల ఘనం ఘన పరిమాణం

(ఘ.సెం.మీ.లలో) ఎంత?

- (1) 1231
- (2) 1321
- (3) 1331
- (4) 1728

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 105 Question Id : 6672694888 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

The length, breadth and the height of a cuboid are in the ratio 6:5:4 and its total surface area is 33,300 sq.m. What is the length of the cuboid (in meters)?

ఒక దీర్ఘఘనం పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తులు 6:5:4 నిష్పత్తిలో వుంటూ దాని సంపూర్ణ తల వైశాల్యం

33,300 చ.మీ. గా వుంది, దాని పొడవు (మీ. లలో) ఎంత?

- (1) 60
- (2) 75
- (3) 85
- (4) 90

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 106 Question Id : 6672694889 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

If the length and breadth of a rectangular plot area 120m and 76m respectively, then the cost of fencing it at Rs.8 per metre (in Rs) is:

దీర్ఘ చతురస్రాకారంలోనున్న ఒక భూమి పొడవు, వెడల్పుల వరుసగా 120 మీ. 76 మీ అయితే, మీటరుకు రూ.8 చొప్పున కంచె వేయుటకు అయ్యే ఖర్చు (రూ॥లలో).

- (1) 3136
- (2) 3130
- (3) 3124
- (4) 3118

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 107 Question Id : 6672694890 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

The area (in sq.cm) of a regular hexagon of side 4cm is:

4 సెం.మీ. భుజం గా గల ఒక క్రమషడ్భుజి యొక్క వైశాల్యం (చ.సె.మీ.లలో)

(1) $16\sqrt{3}$

(2) $24\sqrt{3}$

(3) $24\sqrt{2}$

(4) $16\sqrt{2}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 108 Question Id : 6672694891 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

Two equal cubes of side of length 18 cm are joined together to form a cuboid. Then the total surface area of this cuboid (in sq.cm) is:

భుజాల పొడవు 18 సెం.మీ.గా గల రెండు సమాన ఘనాలను ఒకదానితో మరొకటి జతపరిచి ఒక

దీర్ఘఘనాన్ని ఏర్పరచిరి. అప్పుడు ఆ దీర్ఘఘనం సంపూర్ణ ఉపరితల వైశాల్యం (చ.సె.మీ.లలో)

- (1) 2430
(2) 3240
(3) 4860
(4) 7290

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 109 Question Id : 6672694892 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

$$\{x : |8 - 4x| > 12\} =$$

- (1) $(-\infty, -1) \cup (6, \infty)$
(2) $(-\infty, -1) \cup (5, \infty)$
(3) $(-1, 5)$
(4) $(1, 5)$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 110 Question Id : 6672694893 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(i) Arithmetical Ability

అంక గణిత సామర్థ్యత

If $5x + 7 \equiv 12 \pmod{18}$, then the smallest integral value of such an x is:

$5x + 7 \equiv 12 \pmod{18}$ అయ్యేట్లున్న కనిష్ఠ ధనపూర్ణాంకం x .

- 1) 19
- 2) 17
- 3) 13
- 4) 15

Options :

1. ✔ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Sub-Section Number: 2
Sub-Section Id: 667269493
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 111 Question Id : 6672694894 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If p, q are any two statements, the negation of the statement $((\sim p \vee q) \wedge (p \vee \sim q)) \vee (p \wedge q)$ is:

ఏవేని రెండు ప్రవచనాలు p, q లకు $((\sim p \vee q) \wedge (p \vee \sim q)) \vee (p \wedge q)$ యొక్క వ్యతిరేక ప్రవచనం.

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

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 112 Question Id : 6672694895 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

For any two statements p, q a tautology among the following is:

ఏవేని రెండు ప్రవచనాలు p, q లకు క్రింది వాటిలో ఒక నిత్యసత్యం.

(1) $p \vee (\sim (p \wedge q))$

(2) $(p \vee q) \Rightarrow p$

(3) $\sim (p \wedge q) \Rightarrow p$

(4) $\sim (p \wedge q) \Rightarrow \sim p$

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 113 Question Id : 6672694896 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Let A, B be subsets of a set X and let $n(A)$ denote the number of elements in A . If $n(A) = 15$, $n(A \cap B) = 4$, $n(A \cup B) = 21$ then $n(B - A) =$

ఒక సమితి X కు A, B లు ఉపసమితులు, A లోని మూలకాల సంఖ్యని $n(A)$ సూచిస్తుందనుకోండి.

$n(A) = 15$, $n(A \cap B) = 4$, $n(A \cup B) = 21$ అయితే, $n(B - A) =$

- (1) 4
- (2) 6
- (3) 10
- (4) 14

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 114 Question Id : 6672694897 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If a set X has four elements, then the number of relations on X that are symmetric is: గు

ఒక సమితి X లో నాలుగు మూలకాలుంటే, X పై గల సౌష్ఠవ సంబంధాల సంఖ్య

- (1) $2^{16} - 2^6$
(2) 2^{10}
(3) 2^6
(4) $2^{16} - 2^{10}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 115 Question Id : 6672694898 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Let $R = \{(m, n) \in \mathbb{N}^2 : m + n \text{ is even}\}$. Then the relation R on \mathbb{N} is :

$R = \{(m, n) \in \mathbb{N}^2 : m + n \text{ సరి సంఖ్య}\}$ అనుకోండి. అప్పుడు \mathbb{N} పై సంబంధం R అనేది.

- (1) Reflexive only
పరావర్తనం మాత్రమే
- (2) Reflexive and symmetric but not transitive
పరావర్తనం, సౌష్ఠవం కాని సంక్రమం కాదు
- (3) An equivalence relation
ఒక తుల్య సంబంధం
- (4) Symmetric only
సౌష్ఠవం మాత్రమే

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 116 Question Id : 6672694899 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A line l which makes equal intercepts with the coordinate axes, passes through the point $(3, -4)$. Then it also passes through the point:

నిరూపకాక్షాలపై సమాన అంతర ఖండాల నేర్పరచే ఒక రేఖ బిందువు $(3, -4)$ గుండా పోతుంది.

అప్పుడు ఆ రేఖ ఈ బిందువు గుండా కూడా పోతుంది.

- (1) $(5, -6)$
- (2) $(-6, 7)$
- (3) $(-3, 4)$
- (4) $(-2, 3)$

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 117 Question Id : 6672694900 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $A(2, -3)$, $B(3, 4)$ and $C(-1, 5)$ are vertices of a triangle, then the length of median through A is:

$A(2, -3)$, $B(3, 4)$ and $C(-1, 5)$ లు ఒక త్రిభుజం శీర్షాలయితే A గుండా గీసిన మధ్యగతం పొడవు.

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

(2) $\sqrt{\frac{229}{4}}$

(3) $\sqrt{\frac{219}{4}}$

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

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 118 Question Id : 6672694901 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $\sin \theta = \frac{5}{13}$ and θ is not in the first quadrant, then $\sec \theta + \tan \theta =$

$\sin \theta = \frac{5}{13}$ అవుతూ, θ మొదటి పాదంలో లేనిచో $\sec \theta + \tan \theta =$

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

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

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

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

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 119 Question Id : 6672694902 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\sec \theta - \tan \theta = x \Rightarrow \frac{1+x^2}{1-x^2} =$$

(1) $\sin \theta$

(2) $\operatorname{cosec} \theta$

(3) $\cos \theta$

(4) $\cot \theta$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 120 Question Id : 6672694903 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యం

$$A + B = \frac{\pi}{4} \Rightarrow (1 + \tan A)(1 + \tan B) =$$

(1) 1

(2) 2

(3) 0

(4) -1

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 121 Question Id : 6672694904 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The angles of elevation of a tower from the top and bottom of a building of height 30 meters are 30° and 60° respectively. Then the height of the tower (in meters) is:

30 మీ ఎత్తుగల ఒక భవనం పై నుండి, క్రింది నుండి ఒక స్తంభం ఊర్ధ్వకోణాలు వరుసగా

30° , 60° అవుతు ఆస్తంభం ఎత్తు (మీటర్లలో)

- (1) 45
- (2) 60
- (3) 75
- (4) 90

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 122 Question Id : 6672694905 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$x + \frac{1}{x} = 5 \Rightarrow x^3 + \frac{1}{x^3} =$$

- (1) 125
(2) 110
(3) 90
(4) 105

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 123 Question Id : 6672694906 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$3x - 4y = 7; xy = 5 \Rightarrow 9x^2 + 16y^2 =$$

- (1) 120
(2) 144
(3) 169
(4) 196

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 124 Question Id : 6672694907 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The remainder when the polynomial $7x^3 + 13x^2 - 19x - 20$ is divided by $x + 2$ is:

బహుపది $7x^3 + 13x^2 - 19x - 20$ ను $x + 2$ చే భాగించగా వచ్చే శేషం.

- (1) 14
- (2) 18
- (3) -14
- (4) -18

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 125 Question Id : 6672694908 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If a polynomial in x leaves remainders $-19, 17$ respectively when divided by $x + 4$ and $x - 5$, then the remainder it leaves when divided by $x^2 - x - 20$ is

X లో ఒక బహుపది $x + 4$ and $x - 5$ లచే భాగించగా వచ్చు శేషాలు వరసగా $-19, 17$ అయితే

ఆ బహుపదిని $x^2 - x - 20$ చే భాగిస్తే వచ్చు శేషం.

- (1) $3x + 4$
- (2) $3x - 4$
- (3) $4x + 3$
- (4) $4x - 3$

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 126 Question Id : 6672694909 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The value of k for which the system $kx + 3y = k - 3$ and $12x + ky = k$ of equations has infinitely many solutions is:

సమీకరణాల వ్యవస్థ $kx + 3y = k - 3$ మరియు $12x + ky = k$ కు అనంతమైనన్ని సాధనలుండేట్లు k విలువ.

- (1) 4
- (2) 5
- (3) 6
- (4) 7

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 127 Question Id : 6672694910 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A fraction becomes $\frac{4}{5}$ if 1 is added to both its numerator and denominator

while it becomes $\frac{1}{2}$ if 5 is subtracted from its numerator and denominator.

The fraction is

ఒక భిన్నం లవ, హారాలు రెండింటికీ 1 ని కలుపగా అది $\frac{4}{5}$ అవుతుంది కాగా, దాని లవ, హారాల రెండింటి

నుండి 5 ను తీసివేయగా అది $\frac{1}{2}$ అవుతుంది. ఆ భిన్నం.

(1) $\frac{5}{11}$

(2) $\frac{6}{11}$

(3) $\frac{7}{9}$

(4) $\frac{7}{10}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 128 Question Id : 6672694911 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the sum of first 21 terms of an arithmetic progression is 609, then the 11th term of progression is

ఒక అంకశ్రేణిలోని మొదటి 21 పదాల మొత్తం 609 అయితే ఆ శ్రేణిలోని 11వ పదం.

- (1) 23
- (2) 25
- (3) 27
- (4) 29

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 129 Question Id : 6672694912 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The harmonic mean of $\frac{1}{x}$ and $\frac{1}{y}$ is

$\frac{1}{x}$, $\frac{1}{y}$ ల హారాత్మక మధ్యమం అనేది

- (1) the reciprocal of average of x and y
 x, y ల సగటు యొక్క వ్యుత్క్రమం
- (2) product of x and y
 x, y ల లబ్ధం
- (3) the average of x and y
 x, y ల సగటు
- (4) the reciprocal of the sum of x and y
 x, y ల మొత్తం యొక్క వ్యుత్క్రమం

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 130 Question Id : 6672694913 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The coefficient of x^{12} in the expansion of

$(x-1)(x-2)(x-3)\dots\dots(x-13)$ is

$(x-1)(x-2)(x-3)\dots\dots(x-13)$ విస్తరణలో x^{12} యొక్క గుణకం.

- (1) -78
- (2) 78
- (3) -91
- (4) 91

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 131 Question Id : 6672694914 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The sum of all the coefficients in the expansion of $(1-2x+3x^2)^9$ is

$(1-2x+3x^2)^9$ యొక్క విస్తరణలో గుణకాలన్నింటి మొత్తం.

- (1) 4^9
- (2) 2^{11}
- (3) 2^9
- (4) 0

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 132 Question Id : 6672694915 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యం

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow A^{2019} =$$

- (1) $3^{2020}A$
- (2) $3^{2019}A$
- (3) $3^{2018}A$
- (4) $3^{2017}A$

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 133 Question Id : 6672694916 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow A^{99} B^{100} + B^{99} A^{100} =$$

(1) $A+B$

(2) $A-B$

(3) AB

(4) 0

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 134 Question Id : 6672694917 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x - x}{x^3} =$$

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

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

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

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

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 135 Question Id : 6672694918 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $y = x \sin x$, then at $x = \frac{\pi}{2}$, $\frac{dy}{dx} =$

$y = x \sin x$ అయితే, $x = \frac{\pi}{2}$ వద్ద $\frac{dy}{dx} =$

- (1) $\frac{\pi}{2}$
- (2) 1
- (3) 0
- (4) $\frac{\pi}{4}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 136 Question Id : 6672694919 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

In a triangle ABC , $\angle A = \angle B = \angle C$. The bisectors of the angles $\angle B$ and $\angle C$ intersect at D . Then $\angle BDC =$

ఒక త్రిభుజం ABC లో, $\angle A = \angle B = \angle C$. కోణాలు $\angle B$, $\angle C$ సమద్విఖండన రేఖలు D వద్ద ఖండించుకుంటున్నాయి. అప్పుడు $\angle BDC =$

- (1) 30°
- (2) 60°
- (3) 90°
- (4) 120°

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 137 Question Id : 6672694920 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the diagonals of a rhombus are 9 cm and 12 cm, then the perimeter of the rhombus (in cm) is:

ఒక సమ చతుర్భుజం వికర్ణాలు 9 సె.మీ., 12 సె.మీ. అయితే, ఆ సమచతుర్భుజం చుట్టుకొలత (సెం.మీ.లలో)

- (1) 30
- (2) 21
- (3) 32
- (4) 28

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 138 Question Id : 6672694921 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Let P be an external point to a circle and PT be a tangent drawn from P meeting the circle at T . If AB is a chord of the circle such that A, B, P are collinear, $PT = 5$ cm and $PB = 4$ cm then $PA =$ మరియు

ఒక వృత్తానికి P ఒక బాహ్యబిందువు, వృత్తాన్ని T వద్దకలిసేటట్లు P నుండి వృత్తానికి గీసిన

ఒక స్పర్శరేఖ PT అనుకోండి. A, B, P లు సరేఖీయాలయ్యేట్లుగా AB వృత్తానికి జ్యా

అవుతూ, $PT = 5$ సెం.మీ. మరియు $PB = 4$ సె.మీ అయితే $PA =$

- (1) 6 cm
6 సె.మీ.
- (2) 6.25 cm
6.25 సె.మీ.
- (3) 6.5 cm
6.5 సె.మీ.
- (4) 6.75 cm
6.75 సె.మీ.

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 139 Question Id : 6672694922 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the area of the triangle with vertices (1, 2), (2, 3) and (x, 4) is 40 sq. units then the value of $|x - 3|$ is:

(1, 2), (2, 3), (x, 4) శీర్షాలుగా గల ఒక త్రిభుజం వైశాల్యం 40 చ.యూ. అయితే,

$|x - 3|$ యొక్క విలువ.

- (1) 70
- (2) 80
- (3) 85
- (4) 90

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 140 Question Id : 6672694923 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(ii) Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ మరియు జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Area (in sq. units) of the quadrilateral $ABCD$ with vertices $A(2, -1)$, $B(4, 3)$, $C(-1, 2)$, $D(-3, -2)$ is:

$A(2, -1)$, $B(4, 3)$, $C(-1, 2)$, $D(-3, -2)$ శీర్షాలుగా గల చతుర్భుజం $ABCD$

యొక్క వైశాల్యం (చ.యూ.లలో)

- (1) 30
- (2) 21
- (3) 22
- (4) 18

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Sub-Section Number: 3
Sub-Section Id: 667269494
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 141 Question Id : 6672694924 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(iii) Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

Arithmetic mean of 56, 57, 58, ..., 100 is:

56, 57, 58, ..., 100 ల అంకగణిత సగటు

(1) 78

(2) 80

(3) 82

(4) 76

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 142 Question Id : 6672694925 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(iii) Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

The median of some observations is 12. If two additional observations 10, 15 are added to these observations, then the median of the new series of observations is:

కొన్ని పరిశీలనల మధ్యగతం 12 రెండు అదనపు పరిశీలనలు 10, 15 లను ఈ పరిశీలనలకు

జోడించగా వచ్చే కొత్త పరిశీలనల శ్రేణి మధ్యగతం.

- (1) 11
- (2) 14
- (3) 13
- (4) 12

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 143 Question Id : 6672694926 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(iii) Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If the arithmetic mean of some observations is 26.5 and their median is 25.4, then their mode is:

కొన్ని పరిశీలనల సగటు 26.5 మరియు వాటి మధ్యగతం 25.4 అయితే వాటి బహుళకం.

(1) 22.3

(2) 23.2

(3) 23.4

(4) 24.3

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 144 Question Id : 6672694927 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(iii) Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

Standard deviation of first $2n$ natural numbers is:

మొదటి $2n$ సహజ సంఖ్యల క్రమ విచలనం.

(1) $\sqrt{\frac{4n^2-1}{12}}$

(2) $\sqrt{\frac{4n^2+1}{12}}$

(3) $\sqrt{\frac{n^2-1}{12}}$

(4) $\sqrt{\frac{n^2+1}{12}}$

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 145 Question Id : 6672694928 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(iii) Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

For the ten observations x_1, x_2, \dots, x_{10} it is given that $\sum_{i=1}^{10} x_i = 12$

and $\sum_{i=1}^{10} x_i^2 = 18$. Then the standard deviation of the data is:

పది పరిశీలనలు x_1, x_2, \dots, x_{10} లకు సంబంధించి $\sum_{i=1}^{10} x_i = 12$ మరియు

$\sum_{i=1}^{10} x_i^2 = 18$ అని ఇస్తే, ఆ దత్తాంశం క్రమవిచలనం.

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

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 146 Question Id : 6672694929 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(iii) Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If the sum of the squares of the deviations of ranks of two students in seven subjects is 21, then the coefficient of rank correlation is:

ఏడు సబ్జెక్టుల్లో ఇద్దరు విద్యార్థుల ర్యాంకులు విచలనాల వర్గాల మొత్తం 21 అయితే కోటి సహసంబంధ గుణకం.

- 1) $\frac{3}{8}$
- 2) $\frac{5}{8}$
- 3) $\frac{7}{8}$
- 4) $\frac{1}{8}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 147 Question Id : 6672694930 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(iii) Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

A problem in mathematics is given to three students P , Q and R whose chances of solving it are $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ and $\frac{1}{2}$ respectively. Then the probability that the problem will be solved is:

గణితంలోని ఒక సమస్యను ముగ్గురు విద్యార్థులు P , Q , R లకు ఇచ్చిరి. వరుసగా వారు దీన్ని సాధించుటకు సంభావ్యత $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ మరియు $\frac{1}{2}$ అవుడు ఆ సమస్య సాధింపబడుటకు సంభావ్యత.

- (1) $\frac{2}{3}$
(2) $\frac{3}{4}$
(3) $\frac{4}{5}$
(4) $\frac{5}{6}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 148 Question Id : 6672694931 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(iii) Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

Four dice are thrown simultaneously. The probability that all of them show the same numbers is:

నాలుగు పాచికలను ఒకే సారి దొర్లించిరి. అన్నీ ఒకే సంఖ్యను చూపుటకు సంభావ్యత.

- (1) $\frac{1}{6^4}$
- (2) $\frac{1}{6^3}$
- (3) $\frac{1}{720}$
- (4) $\frac{1}{1440}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✔ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 149 Question Id : 6672694932 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(iii) Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

If two cards are drawn at random from a well shuffled pack of 52 cards, then the probability of getting both cards from same suit is:

బాగా కలిసిన 52 కార్డుల పేక ముక్కల కట్ట నుండి యాదృచ్ఛికంగా రెండు పేక ముక్కలను తీస్తే, ఆ రెండూ ఒకే రకానికి చెందినవయ్యే సంభావ్యత.

- (1) $\frac{1}{17}$
- (2) $\frac{2}{17}$
- (3) $\frac{3}{17}$
- (4) $\frac{4}{17}$

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 150 Question Id : 6672694933 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

(iii) Statistical Ability

సాంఖ్యికశాస్త్ర సామర్థ్యత

When two dice are rolled at random, then the probability of getting same prime number on both dice is

ఆ రెండు పాచికలను యాదృచ్ఛికంగా దొర్లించినపుడు, ఆ రెండింటి పైన ఒకే ప్రధాన సంఖ్య వచ్చే

సంభావ్యత

- (1) $\frac{1}{12}$
- (2) $\frac{5}{36}$
- (3) $\frac{1}{9}$
- (4) $\frac{7}{36}$

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Communication Ability

Section Id :	66726972
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	38
Number of Questions to be attempted:	38
Section Marks:	50
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	667269495
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 151 Question Id : 6672694934 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct meaning for the word given:

Slipshod

- (1) slippers
- (2) careless
- (3) careful
- (4) cunning

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 152 Question Id : 6672694935 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct meaning for the word given:

Recalcitrant

- (1) lesson
- (2) recall
- (3) sympathetic
- (4) disobedient

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4

Question Number : 153 Question Id : 6672694936 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct meaning for the word given:

Placid

- (1) turbulent
- (2) tranquil
- (3) agitated
- (4) troubled

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 154 Question Id : 6672694937 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct meaning for the word given:

Frugal

- (1) economical
- (2) financial
- (3) monetary
- (4) industrial

Options :

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 155 Question Id : 6672694938 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct meaning for the word given:

Conciliate

- (1) change
- (2) rouse
- (3) offend
- (4) placate

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 156 Question Id : 6672694939 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct meaning for the word given:

Wholesome

- (1) delicate
- (2) gaunt
- (3) unsound
- (4) healthy

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Sub-Section Number:	2
Sub-Section Id:	667269496
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 157 Question Id : 6672694940 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blank choosing the correct word

A printed list of questions to be answered by a number of people is called _____

- (1) a survey
- (2) an agenda
- (3) a menu
- (4) a questionnaire

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 158 Question Id : 6672694941 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blank choosing the correct word

Many would not prefer to live a _____ life like that of a hermit.

- (1) solitary
- (2) solitude
- (3) solo
- (4) solitaire

Options :

- 1. ✔ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 159 Question Id : 6672694942 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blank choosing the correct word

The old people in the village still _____ the old traditions.

- (1) observe
- (2) ignore
- (3) discourage
- (4) forget

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 160 Question Id : 667269493 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blank choosing the correct word

Although he is shy it certainly has not _____ his career in any way

- (1) helped
- (2) encouraged
- (3) impeded
- (4) impelled

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Sub-Section Number: 3
Sub-Section Id: 667269497
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 161 Question Id : 667269494 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

A storage area in memory that stores information temporarily while in use is known as

- (1) Buffer
- (2) Bug
- (3) Capacity
- (4) Check box

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 162 Question Id : 6672694945 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

Pictorial representation of programming procedure is called

- (1) Algorithm
- (2) Program
- (3) Flowchart
- (4) Executive file

Options :

- 1. ✗ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✓ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 163 Question Id : 6672694946 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

An inter connection of two or more computing devices is generally known as

- (1) Web page
- (2) Server
- (3) Network
- (4) Data communication

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✔ 3
4. ✘ 4

Question Number : 164 Question Id : 6672694947 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

Which of the following is not a guided transmission media?

- (1) Fiber optic cables
- (2) Twisted pair cables
- (3) Coaxial Cables
- (4) Radio waves

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✔ 4

Question Number : 165 Question Id : 6672694948 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

The storing and accessing of data and programs over the internet instead of on another type of hardware drive is known as

- (1) Cloud computing
- (2) Compression
- (3) Content
- (4) Chip

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 166 Question Id : 6672694949 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

When do you conduct an induction of a new employee in an organisation?

- (1) Before recruitment
- (2) Before Selection
- (3) Before completion of probation period
- (4) Before assigning the job

Options :

- 1. ✗ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✓ 4

Question Number : 167 Question Id : 6672694950 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

A report of accounts that represents ending balance of each account in the list at the end of the accounting period is known as

- (1) Account Receivables
- (2) Trial Balance
- (3) Allocation Rate
- (4) Asset Stripping

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 168 Question Id : 6672694951 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

The economic concept that each consecutive unit of good consumed or resource used, is less useful or productive than the preceding one is known as

- (1) Diminishing Returns
- (2) Deflation
- (3) Depression
- (4) Discounting

Options :

- 1. ✔ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 169 Question Id : 6672694952 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

One of the assumptions in economics is that human wants are

- (1) scarce
- (2) constrained by resource
- (3) seasonal
- (4) unlimited

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 170 Question Id : 6672694953 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

A legal document by which a bank lends money at an interest in exchange for the title of a debtor's property is known as

- (1) Mortgage
- (2) Premium
- (3) Loan
- (4) Credit

Options :

- 1. ✔ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number: 4
Sub-Section Id: 667269498
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 171 Question Id : 6672694954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

A : 'Look at what you have done! You have knocked me down with your cycle.'

B : "Well you should be more careful while crossing the road."

'B' is

- (1) apologetic
- (2) furious
- (3) unapologetic
- (4) angry

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 172 Question Id : 6672694955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

A: "My friend went through many ups and downs before he could reach the present stage."

B: "Patience has its rewards, after all".

'B' is

- (1) hostile
- (2) philosophical
- (3) derogatory
- (4) unfriendly

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 173 Question Id : 6672694956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

Change the following sentence into active voice: My pocket has been picked.

- (1) Someone has picked my pocket
- (2) Someone have picked my pocket
- (3) Someone picks my pocket
- (4) Someone has been picking my pocket

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 174 Question Id : 6672694957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

“You had better hold your tongue.” The underlined expression means

- (1) keep the tongue between the teeth
- (2) take back what is said
- (3) not mince words
- (4) not speak

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 175 Question Id : 6672694958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

“Membership in the sports club can cost you an arm and a leg.” The underlined expression means, it is

- (1) physically strenuous
- (2) exhaustive
- (3) dangerous
- (4) expensive

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 176 Question Id : 6672694959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

There is so much red tape involved in getting official permits. The underlined phrase means

- (1) cost
- (2) risk
- (3) bribe
- (4) delay

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✔ 4

Question Number : 177 Question Id : 6672694960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct answer

“Nobody appreciated the manager throwing his weight around”. The underlined expression means

- (1) losing weight
- (2) giving up the authoritative position
- (3) wielding authority in a heavy –handed way
- (4) losing the authority and power

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Sub-Section Number: 5
Sub-Section Id: 667269499
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 178 Question Id : 6672694961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blanks with the appropriate phrase/verbs/ preposition:

I must protest _____ this course of action

- (1) at
- (2) by
- (3) from
- (4) along

Options :

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 179 Question Id : 6672694962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blanks with the appropriate phase/verbs/ preposition:

He delights _____ being helpful.

- (1) in
- (2) over
- (3) after
- (4) through

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 180 Question Id : 6672694963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blanks with the appropriate phase/verbs/ preposition:

_____ being a gentleman, he was also a reputed singer.

- (1) Beside
- (2) Besides
- (3) Although
- (4) Despite of

Options :

- 1. ✗ 1
- 2. ✓ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 181 Question Id : 6672694964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blanks with the appropriate phase/verbs/ preposition:

I _____ waiting here for the last three hours.

- (1) am
- (2) have been
- (3) was
- (4) had been

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 182 Question Id : 6672694965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blanks with the appropriate phase/verbs/ preposition:

I wish she _____ dead.

- (1) were
- (2) was
- (3) had
- (4) has

Options :

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 183 Question Id : 6672694966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blanks with the appropriate phase/verbs/ preposition:

You are walking too fast. I can't _____ with you.

- (1) keep up
- (2) make up
- (3) bring up
- (4) get by

Options :

- 1. ✓ 1
- 2. ✗ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 184 Question Id : 6672694967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blanks with the appropriate phase/verbs/ preposition:

I love to _____ the stars in the sky at night.

- (1) look out
- (2) look up at
- (3) look forward
- (4) look away

Options :

- 1. ✗ 1
- 2. ✓ 2
- 3. ✗ 3
- 4. ✗ 4

Question Number : 185 Question Id : 6672694968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blanks with the appropriate phase/verbs/ preposition:

A crisis can _____ the best in someone.

- (1) bring up
- (2) bring out
- (3) bring over
- (4) bring round

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Sub-Section Number:	6
Sub-Section Id:	667269500
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 6672694969 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (186 to 190)

Read the following passage and answer questions

To avoid the various foolish opinions to which mankind is prone, no superhuman genius is required. A few simple rules will keep you, not from error, but from silly error!

If the matter is one that can be settled by observation, make the observation yourself. Aristotle could have avoided the mistake of thinking that women have fewer teeth than men, by the simple device of asking Mrs. Aristotle to keep her mouth open while he counted. He did not do so because he thought he knew. Thinking that you know when in fact you don't is a fatal mistake to which we are all prone. I believe myself that hedgehogs eat black beetles, because I have been told that they do; but if I were writing a book on the habits of hedgehogs I should not commit myself until I had seen one enjoying this unappetizing diet. Aristotle, however, was less cautious. Ancient and medieval authors knew all about unicorns; not one of them thought it necessary to avoid dogmatic statements about them because he had never seen one of them.

Sub questions

Question Number : 186 Question Id : 6672694970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What do humans require to avoid being dogmatic?

- (1) super human genius
- (2) open-mindedness
- (3) a few simple rules
- (4) a firm belief in themselves

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 187 Question Id : 6672694971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What was a common personality trait in Aristotle?

- (1) He was right about his beliefs
- (2) He did not verify his beliefs
- (3) He was always obstinate
- (4) He never made any mistakes

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 188 Question Id : 6672694972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does the author believe in?

- (1) Intention
- (2) Dogmatism
- (3) Verification
- (4) Ignorance

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✘ 2
- 3. ✔ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 189 Question Id : 6672694973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What would the author do if he had to write a book on the eating habits of hedgehogs?

- (1) see hedgehogs eating black beetles
- (2) believe that hedgehogs ate black beetles
- (3) write about hedgehogs eating black beetles
- (4) read about hedgehogs eating black beetles.

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 190 Question Id : 6672694974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to the author, what did the ancient and medieval authors feel about their observations?

(1) It was foolproof

(2) It was cautious

(3) It was doubtful

(4) It was verified

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Sub-Section Number:	7
Sub-Section Id:	667269501
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 6672694975 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (191 to 195)

Read the following passage and answer questions

Most managers don't do things in the order of priority that they have rationally selected. They do things according to feelings. That's how their day is run. Professional managers fall into two categories. There are doers and there are feelers. Doers do what needs to be done to reach a goal that they themselves have set. They come to work having planned out what needs to be done. Feelers, on the other hand, do what they feel like doing. Feelers take their emotional temperature throughout the day, checking in on themselves, figuring out what they feel like doing right now. Their lives, their outcomes, their financial security are all dictated by the fluctuation of their feelings. Their feelings will change constantly, of course, so it's hard for a feeler to follow anything through to a successful conclusion. By contrast, a doer has high self-esteem. A doer enjoys many satisfactions throughout the day, even though some of them were preceded by discomfort. A feeler is almost always comfortable, but never really satisfied. A doer experiences more and more power every year of his life. A feeler feels less and less powerful as the years go on.

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 6672694976 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the major shortcoming in most managers?

- (1) they are inactive
- (2) they do not act rationally
- (3) they are dependent on others
- (4) they are foolish

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 192 Question Id : 6672694977 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who is a 'feeler'?

- (1) a person with a goal
- (2) a person who plans his day
- (3) a person who is a slave to his emotions
- (4) a person who enjoys life

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 193 Question Id : 6672694978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the meaning of "emotional temperature" ?

- (1) constant changes in one's feelings
- (2) the temperature of the physical body
- (3) intensity of one's emotions
- (4) attitude to life

Options :

1. ✔ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✘ 4

Question Number : 194 Question Id : 6672694979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does a 'doer' have?

- (1) plenty of work
- (2) high self-esteem
- (3) a loss of confidence
- (4) others to work with

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Question Number : 195 Question Id : 6672694980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does a 'feeler' experience as the years go by?

- (1) a sense of achievement
- (2) a sense of failure
- (3) a sense of satisfaction
- (4) a sense of happiness

Options :

- 1. ✘ 1
- 2. ✔ 2
- 3. ✘ 3
- 4. ✘ 4

Sub-Section Number: 8
Sub-Section Id: 667269502
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 6672694981 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension
Questions : No

Question Numbers : (196 to 200)

Read the following passage and answer questions

It requires a sense of superiority assurance, and self-confidence, to write about bores at all, except as one of them. But since a true bore is always unconscious of his 'borishness', and indeed usually thinks of himself as the most companionable of men, to write as one of them is to acquit oneself of the stigma.

Bores are happy largely because they have so much to tell and they can find people to tell it to. The tragedy is they can always find their listeners, me almost first And why can they? Why can even notorious bores always be sure of an audience? The answer is the ineradicable kindness of human nature. Few men are strong enough to say 'For Heaven's sake go away, you weary me'

One of the bore's greatest assets is his simplicity which disarms. Astute crafty men are seldom bores; very busy men are seldom bores.

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 6672694982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which quality is NOT required to write about bores?

- (1) Kindness
- (2) Confidence
- (3) A sense of superiority
- (4) Belief in oneself

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 197 Question Id : 6672694983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT true of a true bore?

- (1) being conscious of his boorishness
- (2) being happy by and large
- (3) finding their listeners
- (4) sure of an audience

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 198 Question Id : 6672694984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Why are bores happy?

- (1) they love their audience
- (2) they have never faced any tragedy in their lives
- (3) they always find their listeners
- (4) they are loved by everyone

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 199 Question Id : 6672694985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which quality stands out in a bore?

- (1) Astuteness
- (2) Cunningness
- (3) Simplicity
- (4) Busyness

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✔ 3

4. ✘ 4

Question Number : 200 Question Id : 6672694986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does 'ineradicable' mean?

(1) extreme

(2) feeling

(3) shameless

(4) deep-rooted

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 2

3. ✘ 3

4. ✔ 4