Question Paper Preview

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 2018 23rd May 2018 Shift 2
Subject Name:	TS ICET 2018
Creation Date:	2018-05-23 17:44:48
Duration:	150
Total Marks:	200
Display Marks:	No
Calculator:	None
Magnifying Glass Required?:	No
Ruler Required?:	No
Eraser Required?:	No
Scratch Pad Required?:	No
Rough Sketch/Notepad Required?:	No
Protractor Required?:	No

Z@LLEGE.in

Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Question Number : 1 Question Id : 9126062861 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

సూచన: ఏదో ప్రశ్నలోను ఒక ప్రశ్న, దాని క్రింద I, II అని గుర్తులు గల రెండు ప్రవచనాలు పేర్కొనబడ్డాయి. ఇచ్చిన దత్తాంశాన్ని ఉపయోగించి, ఇచ్చిన ప్రవచనాలు ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని ఇవ్వడానికి ఎంతవరకు ఉపయోగపడతాయో లేదా అని మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు క్రింది మార్గదర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించి (1) నుండి (4) వరకు సరి ఉచిత సమాధానమును ఎంపిక చేసుకోండి.

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

(c) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనాలు I, II కలిసి పర్యాప్తమయి ఉండి ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కానిపక్షంలో మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.

(d) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనాలు I, II కలిసి కూడా పర్యాప్తం కాక అదనపు దత్తాంశం ఉపయోగపడుతుంటే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

What is the area of the circle P?

వృత్తం P వైశాల్యమెంత?

I. Diameter of circle Q = 6 cm

వృత్తం Q వ్యాసం =6 సం. మీ.

II. Radius of the circle Q is twice the radius of circle P

వృత్తం Q వ్యాసార్ధం వృత్తం P వ్యాసార్ధానికి రెట్టింపు

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 2 Question Id : 9126062862 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

What is the value of xy?

xy విలువ ఎంత?

I. $x^2 = 4$

II. $y^2 = 9$

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✓ 4

Question Number : 3 Question Id : 9126062863 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

Is x positive?

x ధనాత్మకమా?

I. $xy = 6$

II. $xy^2 = 12$

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 4 Question Id : 9126062864 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

What is the value of $r^2 + s$?

$r^2 + s$ యొక్క విలువ ఎంత?

I. $t - u = 8$

II. $r^2t - su + st - r^2u = 24$

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 5 Question Id : 9126062865 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

If p and q are positive real number. is the product of pq>1?

P, q లు ధన వాస్తవ సంఖ్యలయితే, లబ్ధం pq>1 అవుతుందా?

I. $q > 1$

II. $P < 1$

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✓ 4

Question Number : 6 Question Id : 9126062866 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

When n and m are real numbers, what is the value of n?

n, m లు వాస్తవ సంఖ్యలయినప్పుడు n విలువ ఎంత?

I. $3n-m = 1$

II. $n + m = 23$

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 7 Question Id : 9126062867 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

సూచన: ప్రతి ప్రశ్నలోను ఒక ప్రశ్న, దాని క్రింద I. II అని గుర్తులు గల రెండు ప్రవచనాలు దత్తాంశంగా ఇవ్వబడ్డాయి. ఇచ్చిన దత్తాంశాన్ని ఉపయోగించి, ఇచ్చిన ప్రవచనాలు ప్రశ్నకు సమాధానాన్ని ఇచ్చేందుకు పర్యాప్తాలు అవ్వతాయా లేదా అని మీరు నిర్ధారించాలి. ఈ నిర్ధారణకు క్రింది మార్గదర్శక సూత్రాలు ఉపయోగించి (1) నుండి (4) వరకు ఏది 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 కలసి పర్యాప్తమయి అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.

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

What is the value of $\frac{2p+3q}{3p+2q}$?

$\frac{2p+3q}{3p+2q}$ విలువ ఎంత?

I. $\frac{p}{q}=\frac{2}{5}$

II. p and q are positive numbers

p, q లు ధన సంఖ్యలు

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 8 Question Id : 9126062868 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

Is ab = cd ?

ab = cd అవుతుందా?

I. a : b = c : d

II. a, b, c, d are in an arithmetic progression

a, b, c, d లు ఒక అంక శ్రేఢిలో ఉన్నాయి.

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✓ 4

Question Number : 9 Question Id : 9126062869 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

For the function f: R → R, is $f\left(-\frac{1}{2}\right) = f\left(\frac{1}{2}\right) = f(2)$?

ఒక ప్రమేయం f: R → R కు, $f\left(-\frac{1}{2}\right) - f\left(\frac{1}{2}\right) - f(2)$ అవుతుందా?

I. $f(x) = \begin{cases} -x \text{ for } x < 0 \\ x \text{ for } x \geq 0 \end{cases}$

II. $f(x) = \begin{cases} -x \text{ for } x < 0 \\ x \text{ for } 0 \leq x \leq 1 \\ \frac{1}{x} \text{ for } x > 1 \end{cases}$

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 10 Question Id : 9126062870 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

What is the surface area of the rectangular solid Y ?

దీర్ఘఘనం Y యొక్క ఉపరితల వైశాల్యమెంత?

I. The dimensions of one face of Y are 2 and 3.

Y యొక్క ఒక ముఖం కొలతలు 2 మరియు 3.

II. The volume of Y is 12.

Y యొక్క ఘనపరిమాణం 12.

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 11 Question Id : 9126062871 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

Is ab a rational number?

ab ఒక అకరణీయ సంఖ్యా?

I. a is a rational number.

a ఒక అకరణీయ సంఖ్య.

II. b is an irrational number.

b ఒక కరణీయ సంఖ్య.

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 12 Question Id : 9126062872 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

(c) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనాలు I, II కలిసి పర్యాప్తమయి ఉండాలో ఏ ఒక్కటి కూడా పర్యాప్తం కాకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.

(d) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రవచనాలు I, II కలిసి కూడా పర్యాప్తం కాక ఇంకనూ దత్తాంశం అవసరమయితే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

If the perimeter of a rectangular hall is 80 feet, what is its area?

ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకారపు గది యొక్క చుట్టుకొలత 80 అడుగులయిత, దాని వైశాల్యమెంత?

I. The length of the hall is 25 feet.

ఆ గది పొడవు 25 అడుగులు.

II. The length of the hall is greater than its width.

ఆ గది వెడల్పు కంటే దాని పొడవు ఎక్కువ.

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 13 Question Id : 9126062873 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

What is the value of the integer $x \geq 0$?

పూర్ణాంకం $x \geq 0$ విలువ ఎంత?

I. 16^x is odd

16^x బేసి

II. 15^x is odd

15^x బేసి

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 14 Question Id : 9126062874 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

Is $x > y$?

$x > y$ అవుతుందా?

I. $2x + y = 9$

II. $|x - y| = 25$

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✓ 4

Question Number : 15 Question Id : 9126062875 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

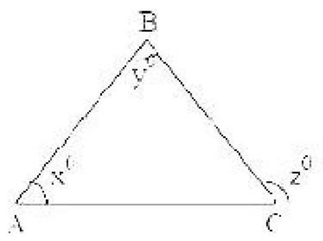
(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

In the figure, is $\overline{AB} = \overline{AC}$?

పటంలో $\overline{AB} = \overline{AC}$ అవుతుందా?



I. $x + y = z$

II. $y = 180 - z$

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 16 Question Id : 9126062876 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

For $a, b \in \mathbb{R}$, if the number of positive integral divisors of the positive integer $4ab$ is 3, then what is the value of b?

$a, b \in \mathbb{R}$ లకు ధనపూర్ణాంకం $4ab$ యొక్క ధనపూర్ణాంక కారణాంకాల సంఖ్య 3 అయితే, b యొక్క విలువ ఎంత?

I. a = 5

II. a is a prime number.

a ఒక ప్రధాన సంఖ్య.

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 17 Question Id : 9126062877 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

What is the integer α?

పూర్ణాంకం α ఏది?

I. $\frac{1}{7} < \frac{1}{2+\alpha} \leq \frac{1}{2}$

II. $\alpha^2 + 24 = 10\alpha$

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 18 Question Id : 9126062878 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

How old is Raghu?

రఘు వయస్సు ఎంత?

I. Today is his birth day.

ఈ రోజు అతని పుట్టిన రోజు.

II. One year after he will be twice as old as 10 years ago.

ఒక సంవత్సరం తరువాత అతని వయస్సు పది సంవత్సరాల క్రితం వయస్సుకు రెట్టింపు.

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 19 Question Id : 9126062879 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే పర్యాప్తమయితే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

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

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

What is the value of the integer w?

పూర్ణాంకం w యొక్క విలువ ఎంత?

I. w is a multiple of 3.

3 యొక్క గుణిజం w.

II. $420 < w < 425$.

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 20 Question Id : 9126062880 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Data Sufficiency

దత్తాంశ పర్యాప్తత

Note: This 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 statement alone is sufficient.

(d) Mark choice (4) if both the statements I and II together are not sufficient to answer the question and additional data is required.

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

(a) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం I మాత్రమే సరిపోతుంటే మీ జవాబు (1) గా గుర్తించండి.

(b) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనం II మాత్రమే సరిపోతుంటే మీ జవాబు (2) గా గుర్తించండి.

(c) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలిసి సరిపోతుండి అందులో ఏ ఒక్కటి కూడా సరిపోవడం లేకపోతే మీ జవాబు (3) గా గుర్తించండి.

(d) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇచ్చేందుకు ప్రవచనాలు I, II కలిసి కూడా సరిపోవడం లేక అదనపు దత్తాంశం అవసరమవుతుంటే మీ జవాబు (4) గా గుర్తించండి.

What percentage of students in the college receive scholarships?

కళాశాలలో ఉపకారవేతనం పొందుతున్న విద్యార్థుల శాతం ఎంత?

I. The total number of students in the college is 2000.

కళాశాలలోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 2000.

II. The percentage of students that receive scholarships in the final year is 5% more than the students that receive scholarships in the first year.

మొదటి సంవత్సరం విద్యార్థుల్లో ఉపకారవేతనం పొందే వారి సంఖ్య కంటే చివరి సంవత్సరం వారిలో ఉపకారవేతనం పొందే వారి సంఖ్య 5% ఎక్కువ.

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✓ 4

Question Number : 21 Question Id : 9126062881 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Problem Solving — Sequence and Series

సమస్యా సాధన — అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: The following question has 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: ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలు ఎచ్చికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలగకుండా పూరించాలి.

MOUSE : KPSTC : LIGHT : _____

(1) MGHEU (2) JJEIR (3) JHEGR (4) MJHKV

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 22 Question Id : 9126062882 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Sequence and Series

సమస్యా సాధన — అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: The following question has 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: ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలగకుండా పూరించాలి.

8 : 64 :: 12 : _____

(1) 72 (2) 84 (3) 96 (4) 108

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 23 Question Id : 9126062883 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Sequence and Series

సమస్యా సాధన — అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: The following question has 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: ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలగకుండా పూరించాలి.

4 : 18 :: 6 : _____

(1) 18 (2) 42 (3) 54 (4) 39

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 24 Question Id : 9126062884 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Sequence and Series

సమస్యా సాధన — అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: The following question has 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: ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలగకుండా పూరించాలి.

123 : 169 :: 235 : _____

(1)5475 (2) 9525 (3) 12575 (4) 15625

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 25 Question Id : 9126062885 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Sequence and Series

సమస్యా సాధన — అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: The following question has 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: ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలగకుండా పూరించాలి.

99 : 120 :: 48 : _____

(1) 49 (2) 52 (3) 54 (4) 63

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 26 Question Id : 9126062886 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Sequence and Series

సమస్యా సాధన — అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: The following question has 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: ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలగకుండా పూరించాలి.

63 : 49 :: 35 : _____

(1) 21 (2) 28 (3) 32 (4) 27

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 27 Question Id : 9126062887 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Sequence and Series

సమస్యా సాధన — అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: The following question has 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: ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలగకుండా పూరించాలి.

QPON : MLKJ :: XWVU : _____

(1) PQRS (2) SRPQ (3) TSRQ (4) USRQ

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 28 Question Id : 9126062888 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Sequence and Series

సమస్యా సాధన — అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: The following question has 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: ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలగకుండా పూరించాలి.

House : Door :: Compound : ____?

ఇల్లు : తలుపు :: ప్రహరీ : _____?

(1) Gate (2) Fence (3) Foundation (4) Wall

ప్రవేశ ద్వారం కంచె పునాది గోడ

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 29 Question Id : 9126062889 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Sequence and Series

సమస్యా సాధన — అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: The following question has 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: ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలగకుండా పూరించాలి.

22 : 2222 :: _____ : 222222

(1) 222 (2) 22 (3) 22222 (4) 222222

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 30 Question Id : 9126062890 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Sequence and Series

సమస్యా సాధన — అనుక్రమాలు, శ్రేణులు

Note: The following question has 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: ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఇచ్చిన సంఖ్యలు గాని అక్షరాలు గాని ఒక క్రమబద్ధమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నలోని ఖాళీని ఇచ్చిన నాలు ఐచ్ఛికాల నుండి సరి అయిన జవాబును ఎన్నుకొని అనుక్రమ నియమానికి భంగం కలగకుండా పూరించాలి.

25 : 37 :: 49 : _____

(1) 42 (2) 56 (3) 64 (4) 65

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 31 Question Id : 9126062891 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note : From the question. pick the odd thing out :

గమనిక : ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము :

(1) FLASH (2) CROWD (3) JUDGE (4) SCANT

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3

ZOLLEGE.in

4. ✗ 4

Question Number : 32 Question Id : 9126062892 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note : From the question. pick the odd thing out :

గమనిక : ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము :

(1) ABC (2) PQR (3) MNP (4) XYZ

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 33 Question Id : 9126062893 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note : From the question. pick the odd thing out :

గమనిక : ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము :

(1) $\frac{1}{100}$ (2) $\frac{1}{1000}$ (3) $\frac{1}{10000}$ (4) $\frac{1}{1000000}$

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 34 Question Id : 9126062894 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Note : From the question. pick the odd thing out :

గమనిక : ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము :

(1) 81 (2) 64 (3) 49 (4) 25

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 35 Question Id : 9126062895 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note : From the question. pick the odd thing out :

గమనిక : ప్రశ్నలలో సరిపోలనిది గుర్తించుము :

(1) D (2) H (3) L (4) P

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 36 Question Id : 9126062896 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Note : The question follows a definite pattern. observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక : ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

B. F. J. P. ____

(1) T (2) U (3) V (4) W

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 37 Question Id : 9126062897 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note : The question follows a definite pattern. observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక : ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

6. 15. 35. 77. ____?

(1) 143 (2) 134 (3) 119 (4) 123

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 38 Question Id : 9126062898 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Note : The question follows a definite pattern. observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక : ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

3. 5. 9. 17. _____. 65. ....

(1) 19 (2) 23 (3) 29 (4) 33

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 39 Question Id : 9126062899 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note : The question follows a definite pattern. observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక : ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

$13\frac{5}{6}$. $10\frac{1}{3}$. $7\frac{1}{3}$. $4\frac{5}{6}$. $2\frac{5}{6}$. _____

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

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 40 Question Id : 9126062900 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Note : The question follows a definite pattern. observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక : ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

1, 2, 5, 12, 27, _____, 121, 248, ...

(1) 58 (2) 64 (3) 86 (4) 112

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 41 Question Id : 9126062901 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note : The question follows a definite pattern. observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక : ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

65, 61, 56, 50, _____

(1) 43 (2) 42 (3) 41 (4) 44

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 42 Question Id : 9126062902 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Note : The question follows a definite pattern. observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక : ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

107, 77, 52, 32, _____, 7.2

(1) 17 (2) 16 (3) 14 (4) 12

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 43 Question Id : 9126062903 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note : The question follows a definite pattern. observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక : ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

11, 27, 51, 123, _____

(1)173 (2) 163 (3) 171 (4) 179

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 44 Question Id : 9126062904 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Note : The question follows a definite pattern. observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక : ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

99. 98. 94. 85. _____. 44. 8

(1) 32 (2) 36 (3) 48 (4) 69

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 45 Question Id : 9126062905 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note : The question follows a definite pattern. observe the same and fill in the blanks with suitable answers.

గమనిక : ప్రతి ప్రశ్నలో ఒక ఖచ్చితమైన నియమాన్ని పాటిస్తున్నాయి. ఆ నియమాన్ని గమనించి సరియగు సమాధానాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

3. 3. 4.5. 9. 22.5. _____

(1) 67.5 (2) 65.5 (3) 60.5 (4) 62.5

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

Question Id : 9126062906 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Questions : No

Question Numbers : (46 to 48)

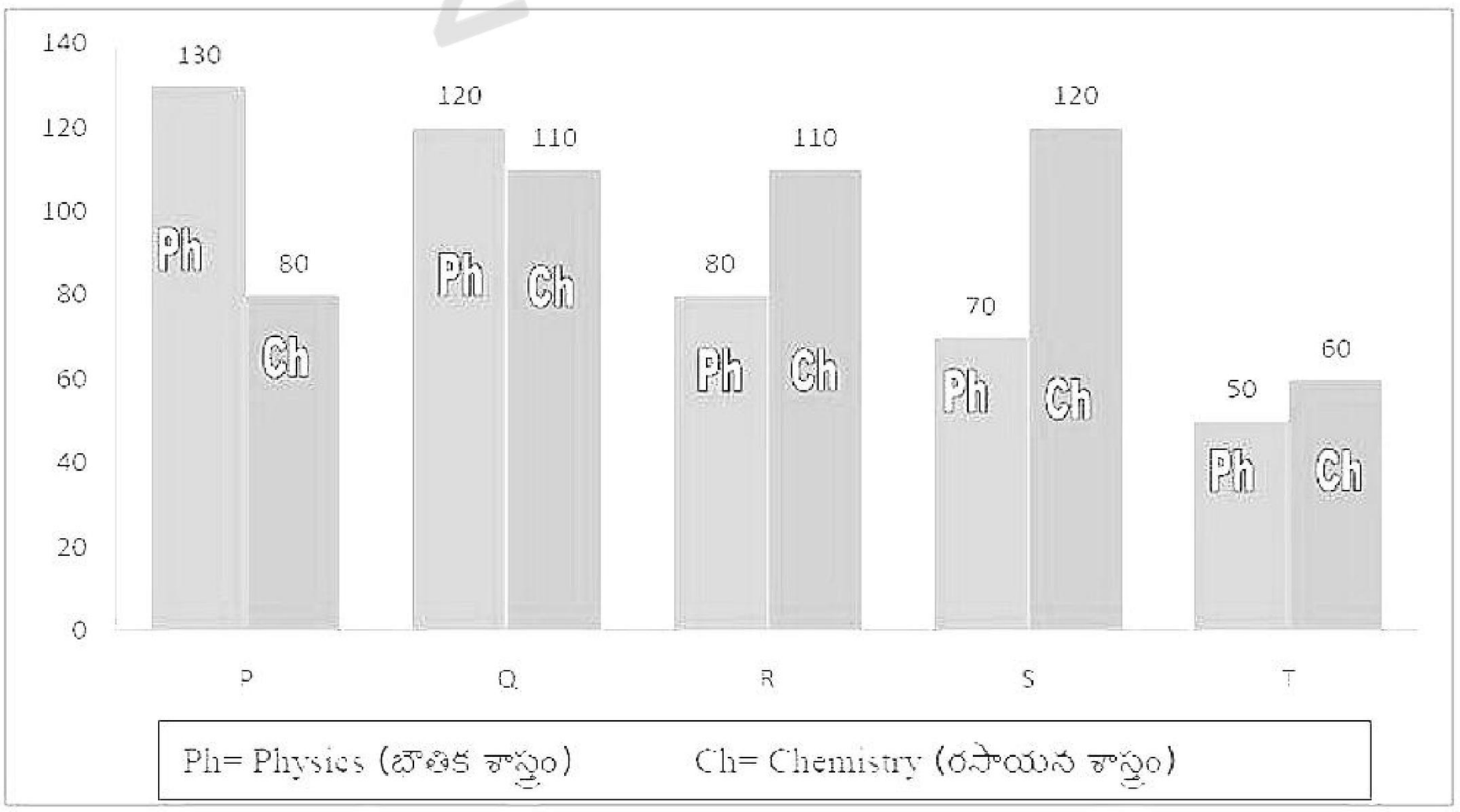
Question Label : Comprehension

Problem Solving — Data Analysis

సమస్యా సాధన — దత్తాంశ విశ్లేషణ

Note: The following Bar Diagram shows the marks obtained by 5 students P. Q. R. S. T in Physics (Ph) and Chemistry(Ch) out of possible 140 marks in each subject. Based on the data answer questions 46. 47 and 48.

సూచన: ఈ క్రింది కమ్మీ చిత్రం 5గురు విద్యార్థులు P. Q. R. S. T ల కు భౌతిక శాస్త్రం (Ph) లోనూ రసాయన శాస్త్రం (Ch) లోనూ 140 మార్కులకు గాను వచ్చిన మార్కుల వివరాలు ఇవ్వబడ్డాయి. ఈ దత్తాంశం అధారంగా 46. 47. 48 ప్రశ్నలకు జవాబు లివ్వండి.



Sub questions

Question Number : 46 Question Id : 9126062907 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Marks obtained by S in chemistry is what percent of the total marks obtained by all students in chemistry

మొత్తం విద్యార్థులకు రసాయన శాస్త్రంలో వచ్చిన మార్కులలో S కు రసాయన శాస్త్రంలో వచ్చిన మార్కుల శాతం ఎంత?

(1) 25% (2) 30% (3) 32% (4) 35%

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 47 Question Id : 9126062908 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the marks obtained by T in Physics were increased by 14% then what would be his approximate new percentage in Physics when the maximum marks in Physics were 140?

T కు భౌతిక శాస్త్రంలో వచ్చిన మార్కులను 14% పెంచితే 140 మార్కులకు గాను అతని కొత్త మార్కుల శాతం సుమారుగా ఎంత?

(1) 38% (2) 41% (3) 43% (4) 45%

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 48 Question Id : 9126062909 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

What is the ratio between the total marks scored by Q and S together in Chemistry to the total marks scored by P and R together in Physics?

Q. S ల ఇద్దరికీ కలిపి రసాయన శాస్త్రంలో వచ్చిన మొత్తం మార్కులకూ P. R ల ఇద్దరికీ కలిపి భౌతిక శాస్త్రంలో వచ్చిన మొత్తం మార్కులకూ గల నిష్పత్తి ఎంత?

(1) 17 : 19 (2) 23 : 25

(3) 23 : 21 (4) 17 :23

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Z@LLEGE.in

Question Id : 9126062910 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (49 to 53)

Question Label : Comprehension

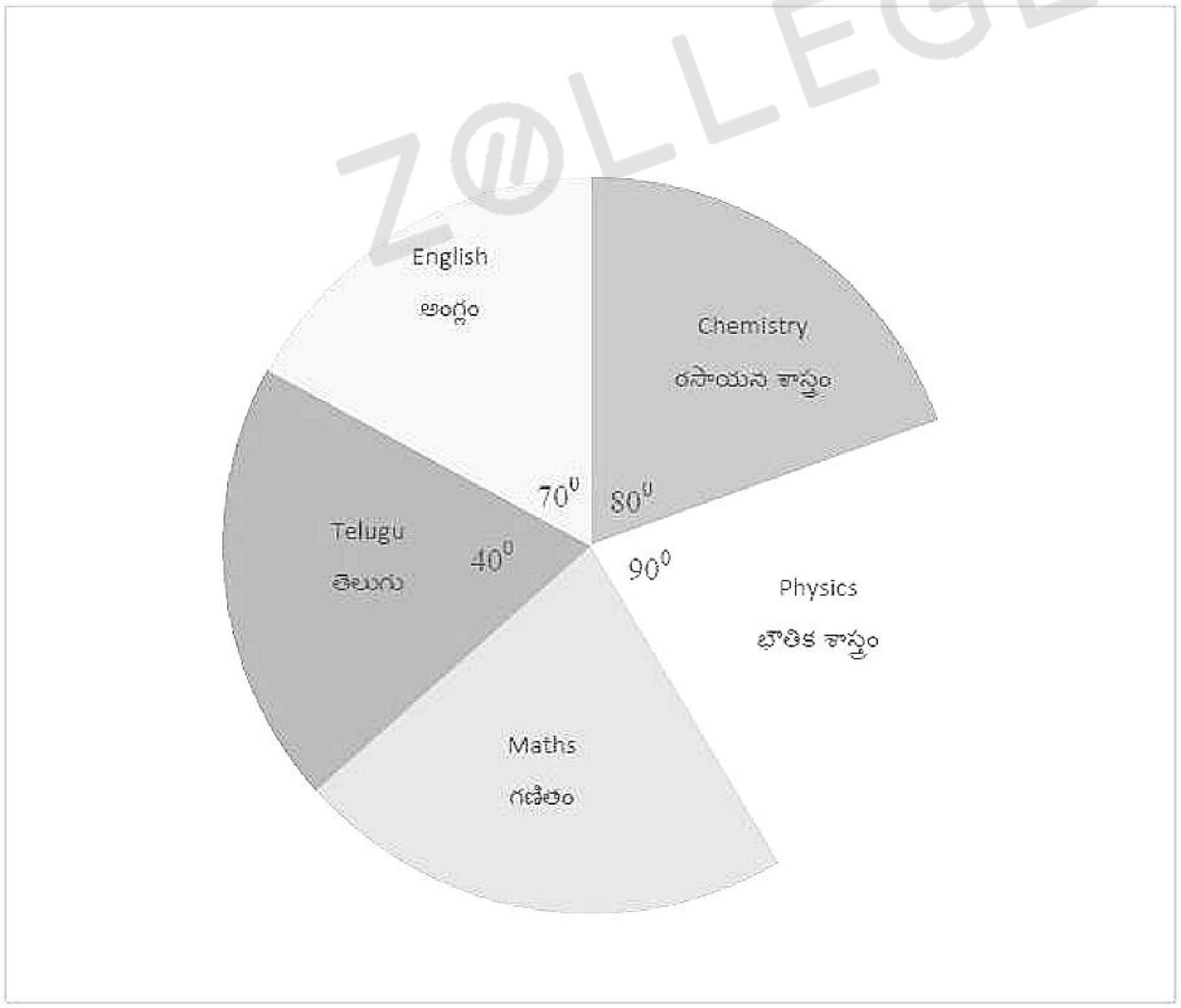
ZOLLEGE.in

Problem Solving — Data Analysis

సమస్యా సాధన — దత్తాంశ విశ్లేషణ

Note: The pie chart given below shows the marks obtained by a student in 5 subjects out of total marks 900. Based on this data answer questions 49 to 53.

సూచన: ఈ క్రింది ఇచ్చిన 'పై' చిత్రపటంలో మొత్తం 900 మార్కులకు గాను ఒక విద్యార్థికి 5 విషయాలలో వచ్చిన మార్కుల వివరాలు ఇవ్వబడ్డాయి. దీనిని అధారంగా 49 నుండి 53 వరకు గల ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.



Sub questions

ZOLLEGE.in

Question Number : 49 Question Id : 9126062911 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Displ
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The marks obtained in Maths are

గణితంలో వచ్చిన మార్కులు

(1) 220 (2) 200 (3) 180 (4) 210

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 50 Question Id : 9126062912 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The total marks obtained in languages are

భాషలలో వచ్చిన మొత్తం మార్కులు

(1) 280 (2) 260 (3) 275 (4) 295

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 51 Question Id : 9126062913 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

The percentage of marks obtained in Maths. Physics and Chemistry among the total marks in all the five subjects is

గణితంలోనూ. భౌతిక శాస్త్రంలోనూ. రసాయన శాస్త్రంలోనూ వచ్చిన మార్కులు మొత్తం ఐదు విషయాలలోని మార్కుల మొత్తంలో శాతం

(1) $68\frac{4}{5}\%$ (2) $64\frac{2}{5}\%$ (3) $79\frac{4}{5}\%$ (4) $69\frac{4}{5}\%$

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 52 Question Id : 9126062914 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The ratio between the marks in languages and other subjects is

భాషాపరమైన విషయాలలోని మార్కుల మొత్తం ఇతర విషయాలలోని మార్కుల మొత్తానికి గల నిష్పత్తి

(1) 11 : 24 (2) 11 : 25 (3) 13 : 23 (4) 15 : 21

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 53 Question Id : 9126062915 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

The marks obtained in English are

ఆంగ్లంలో వచ్చిన మార్కులు

(1) 180 (2) 170 (3) 185 (4) 175

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 54 Question Id : 9126062916 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: In a group of 160 people, each person speaks Telugu or English or Tamil. 20 persons speak all the three languages. 100 persons speak at least two languages of the three. Using this information answer questions 54 and 55.

సూచన: 160 మంది వ్యక్తులలో ప్రతి వ్యక్తి తెలుగు లేక ఆంగ్లం లేక తమిళం మాట్లడగలరు. వీరిలో 20 మంది మూడు భాషలను మాట్లడగలరు. 100 మంది కనీసం రెండు భాషలు మాట్లడగలరు. ఈ సమాచారం అధారంగా 54 మరియు 55 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

How many persons in the group speak exactly two languages of the three?

ఎంత మంది మూడు భాషలలో ఖచ్చితంగా రెండు భాషలు మాట్లడగలరు?

(1) 65 (2) 80 (3) 75 (4) 70

Options :

ZOLLEGE.in

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 55 Question Id : 9126062917 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Note: In a group of 160 people, each person speaks Telugu or English or Tamil. 20 persons speak all the three languages. 100 persons speak at least two languages of the three. Using this information answer questions 54 and 55.

సూచన: 160 మంది వ్యక్తులలో ప్రతి వ్యక్తి తెలుగు లేక ఆంగ్లం లేక తమిళం మాట్లడగలరు. వీరిలో 20 మంది మూడు భాషలను మాట్లడగలరు. 100 మంది కనీసం రెండు భాషలు మాట్లడగలరు. ఈ సమాచారం అధారంగా 54 మరియు 55 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

What percent of the persons who speak only one of the three languages among all the persons in the group?

ఈ మూడు భాషలలోనూ కేవలం ఒకే భాష మాట్లడ గల వ్యక్తుల శాతం?

(1) 37 (2) 36 (3) $36\frac{1}{2}$ (4) $37\frac{1}{2}$

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Id : 9126062918 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

TS ICET 2018

ZOLLEGE.in

Question Numbers : (56 to 60)
Question Label : Comprehension

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Note: English alphabet is coded as follows:

(i) Each consonant is coded to its next 3rd consonant cyclically.

i.e., B is coded as F, F to J, ... X to B, Z to D, ...

(ii) Vowels A, E, I, O, U are coded to Vowels as A to U, E to O, I to I, O to E, and U to A.

Using this coding pattern, answer the following question.

సూచన: ఒక కోడ్‌లో ఆంగ్ల అక్షరమాలను ఈ క్రింది విధంగా మార్చారు:

(i) ప్రతి హల్లునూ దాని తర్వాత వచ్చే మూడవ హల్లుకు చక్రీయంగా కోడ్ చేయబడినది.

అనగా B ను F గా, F ను J గా, ... X ను B గా, Z ను D గా, ...

(ii) A, E, I, O, U అచ్చులను A ను U గా, E ను O గా, I ను I గా, O ను E గా, మరియు U ను A గా కోడ్ చేయబడినవి.

ఈ కోడ్ పద్ధతి ఆధారంగా దిగువ ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

Sub questions

Question Number : 56 Question Id : 9126062919 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

The word VOWEL is coded as

VOWEL కు కోడ్ పదం

(1) YEZON (2) YEZOQ (3) YEZOP (4) YEZOQ

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 57 Question Id : 9126062920 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The word CONSONANT is coded as

CONSONANT కు కోడ్ పదం

(1) GERWERURX (2) GFRWFRURX

(3) GESWESUSX (4) GETWETUTX

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 58 Question Id : 9126062921 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Code word for WORD is

WORD కు కోడ్ పదం

(1) YEVH (2) WEVJ (3) ZEVJ (4) ZEVH

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 59 Question Id : 9126062922 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The number of letters that left fixed under this coding is?

ఈ కోడ్ పద్ధతిలో ఎన్ని అక్షరాలు వాటికి అవేగా కోడ్ చేయబడ్డాయి?

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

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 60 Question Id : 9126062923 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Code word for ENGLISH is

ENGLISH కు కోడ్ పదం

(1) ORKPIXL (2) ORKPIWL

(3) ORLPIXL (4) OSKPIWL

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 61 Question Id : 9126062924 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

If IMMUNE is coded as JSSTRK then code word for MENU is

IMMUNE ను JSSTRK గా కోడ్ చేస్తే MENU కు కోడ్ పదం

(1)SRKT (2) KSTR (3) SKRT (4) TRSK

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 62 Question Id : 9126062925 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

AISLE is coded as 0910111213 then code for LESS is

AISLE ను 0910111213 గా కోడ్ చేస్తే LESS కు కోడ్ పదం

(1) 12131111 (2) 11131212

(3) 13121111 (4) 11121313

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 63 Question Id : 9126062926 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Note: Let n^{th} letter for $14 \leq n \leq 26$ in the English alphabet be coded as $(n-13)^{th}$ letter and n^{th} letter for $1 \leq n \leq 13$ be coded as $(n-13)^{th}$ letter. For this coding pattern, answer the question.

సూచన: ఆంగ్ల అక్షరమాలలో $14 \leq n \leq 26$ అయే n వ అక్షరాన్ని (n-13) వ అక్షరంతోనూ $1 \leq n \leq 13$ అయే n వ అక్షరాన్ని (n+13) వ అక్షరంతోనూ కోడ్ చేయబడింది. ఈ కోడ్ నుపయోగించి ప్రశ్నలకు సమాధానాలు గుర్తించండి.

Code word for GAME is

GAME కు కోడ్ పదం

(1) NTRZ (2) TNZR (3) TNRZ (4) TNSZ

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 64 Question Id : 9126062927 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Note: Let n^{th} letter for $14 \leq n \leq 26$ in the English alphabet be coded as $(n-13)^{th}$ letter and n^{th} letter for $1 \leq n \leq 13$ be coded as $(n-13)^{th}$ letter. For this coding pattern, answer the question.

సూచన: ఆంగ్ల అక్షరమాలలో $14 \leq n \leq 26$ అయే n వ అక్షరాన్ని (n-13) వ అక్షరంతోనూ $1 \leq n \leq 13$ అయే n వ అక్షరాన్ని (n+13) వ అక్షరంతోనూ కోడ్ చేయబడింది. ఈ కోడ్ నుపయోగించి ప్రశ్నలకు సమాధానాలు గుర్తించండి.

Code word for ALERT is

ALERT కు కోడ్ పదం

(1) NYSEG (2) NYREH (3) NYREG (4) NYREF

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 65 Question Id : 9126062928 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Note: Let n^{th} letter for $14 \leq n \leq 26$ in the English alphabet be coded as $(n-13)^{th}$ letter and n^{th} letter for $1 \leq n \leq 13$ be coded as $(n-13)^{th}$ letter. For this coding pattern, answer the question.

సూచన: ఆంగ్ల అక్షరమాలలో $14 \leq n \leq 26$ అయే n వ అక్షరాన్ని (n-13) వ అక్షరంతోనూ $1 \leq n \leq 13$ అయే n వ అక్షరాన్ని (n+13) వ అక్షరంతోనూ కోడ్ చేయబడింది. ఈ కోడ్ నుపయోగించి ప్రశ్నలకు సమాధానాలు గుర్తించండి.

Code word for VICTORY is

VICTORY కు కోడ్ పదం

(1) IVPGBEL (2) IVPBGEL

(3) IVPGBLE (4) IVPGBLM

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 66 Question Id : 9126062929 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

66. If a month starts with Monday then the date on which the Second Saturday falls is?

ఒక నెల సోమవారంతో మొదలయితే 2వ శనివారం ఏ తేదీలో వస్తుంది?

(1) 12 (2) 13 (3) 14 (4) 15

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 67 Question Id : 9126062930 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

The angle between the two hands of a clock when it shows 5.12 hours?

ఒక గడియారంలో సమయం 5.12 గం. చూపించినప్పుడు గడియారం రెండు ముల్లుల మధ్య కోణం

(1) 76^0 (2) 80^0 (3) 84^0 (4) 86^0

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 68 Question Id : 9126062931 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Displ Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

At what time between 10 am and 11 am the angle between hands of a clock is $162\frac{1}{2}^0$?

ఒక గడియారంలో ఉ. 10 - 11 గంటల మధ్య దాని ముల్లుల మధ్య కోణం $162\frac{1}{2}^0$ గా వున్నప్పుడు గడియారంలో సమయం ఎంత?

(1) 10.25 am
ఉ. 10.25

(2) 10.30 am
ఉ. 10.30

(3) 10.40 am
ఉ. 10.40

(4) 10.45 am
ఉ. 10.45

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 69 Question Id : 9126062932 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

If A is the brother of the son of B's son, how is A related to B?

B కుమారుని కుమారునకు A సోదరుడైతే, B తో A సంబంధమేమి?

(1) Uncle
మేనమామ

(2) Grand Son
మనమడు

(3) Son
కుమారుడు

(4) Brother
సోదరుడు

Options :

ZOLLEGE.in

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 70 Question Id : 9126062933 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

A loan application was submitted at a bank counter on a certain day of the week. After verification of the details the application was forwarded to the Manager on the next day. The Manager after scrutiny sent the application the same day to Head Office. The next 2 days were bank holidays and the loan was sanctioned next day which was Monday. Which day of the week was the application submitted?

ఒక వ్యక్తి అప్పుకోసం వారంలోని ఒక రోజున బ్యాంకుకు ధరఖాస్తు ఫారంను ఇచ్చాడు. వివరాలను సరిచూసిన తరువాత ధరఖాస్తు మరసటి రోజు పై అధికారికి పంపబడింది. అదే రోజు ఆ అధికారి ధరఖాస్తును హెడ్ ఆఫీసుకు పంపాడు. తరువాతి రెండు రోజులు బ్యాంకు కు సెలవు కావడం వల్ల ఆ మరసటి రోజు అప్పు మంజూరైంది. అప్పు మంజూరైన రోజు సోమవారం అయితే ధరఖాస్తు చేసుకున్న రోజు ఏది?

(1) Monday (2) Tuesday (3) Thursday (4) Friday

సోమవారం మంగళవారం గురువారం శుక్రవారం

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2

ZOLLEGE.in

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 71 Question Id : 9126062934 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

A local train leaves the station at regular intervals of 45 minutes. Arriving at the station a person realized that the last train left 15 minutes back and next train is at 8.45 am. When did the person arrive at the station?

ఒక లోకల్ రైలు ఒక స్టేషన్ ను ప్రతి 45 నిముషాలకు వదులుతుంది. ఒక వ్యక్తి స్టేషన్ వచ్చేసరికి అఖరు రైలు 15 నిముషాల ముందే పోయిందని తరువాతది ఉ. 8.45 కు వదులుతుందనీ తెలిసింది. ఆ వ్యక్తి స్టేషన్ వచ్చిన సమయం ఎంత?

(1) 7.45 am (2) 8.00 am (3) 8.15 am (4) 8.30 am

ఉ. 7.45 ఉ. 8.00 ఉ. 8.15 ఉ. 8.30

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 72 Question Id : 9126062935 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Six friends A. B. C. D. E and F sit around a circle facing the center such that (i) A is between C and E: (ii) E is between D and F: (iii) B is between C and F and to the left of C. Who is sitting between A and B?

A. B. C. D. E. F అనే 6 మంది మిత్రులు వృత్తాకారంలో కేంద్ర అభిముఖంగా (i) C. E ల మధ్య A: (ii) D. F ల మధ్య E: (iii) C. F ల మధ్యగానూ C కు ఎడమ వైపుగా B ఉండేట్లు కూర్చున్నారు. A. B ల మధ్య కూర్చున్నదెవరు?

(1) C (2) D (3) E (4) F

Z@LLEGE.in

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 73 Question Id : 9126062936 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

Let the symbols $\alpha, \beta, \gamma, and\ \delta$ denote the arithmetic operations of addition, subtraction, multiplication and division respectively. Then,

$\alpha, \beta, \gamma, and\ \delta$ లు వరుసగా కూడిక, తీసివేత, గుణకారం, భాగహారం అంక పరిక్రియలను సూచిస్తున్నా యనుకోండి. అప్పుడు

$$100\alpha 10\delta 5\beta 15\gamma 5 =$$

(1) 27 (2) 52 (3) 68 (4) 124

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 74 Question Id : 9126062937 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

For two non-zero numbers m and n define * by:

m, n శూన్యేతర సంఖ్యలకు * ను క్రింది విధంగా నిర్వచిస్తే:

$m * n = \frac{1}{mn} + 1$. Then అప్పుడు

2018

$$\sum_{k=1} \left(\frac{1}{k^2} * k\right) =$$

(1) 1008 X 2018

(2) 1009 X 2019

(3) 2017 X 2018

(4) 2018 X 2019

ZOLLEGE.in

Options :

1. 1
2. ✓ 2
3. 3
4. 4

Question Number : 75 Question Id : 9126062938 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Problem Solving — Coding and Decoding Problems

సమస్యా సాధన — కోడింగ్, డీకోడింగ్ సమస్యలు

For integers x *and* y define $*$ by

పూర్ణాంకాలు x, y లకు $*$ ను క్రింది విధంగా నిర్వచిస్తే:

$x * y = (x + y)^2 - (x - y)^2$ and $x \Delta y = (x + y)^3 + (x - y)^3$

Then అప్పుడు $(3 * 5) * (1 \Delta 2) =$

(1) 13 X 240 (2) 12 X 260 (3) 12 X 280 (4) 13 X 480

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Question Number : 76 Question Id : 9126062939 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$(a^m)^n = a^{m^n} \Rightarrow m =$

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

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 77 Question Id : 9126062940 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$2^{x^2-4} = \frac{1}{16^{(10-3x)}} \Rightarrow x =$

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

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 78 Question Id : 9126062941 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

20 men can do a piece of work in 10 days working 6 hours a day. How many men are needed to complete double the work in 8 days working 10 hours a day?

20 మంది మనుషులు ఒక పనిని రోజుకు 6 గంటలు శ్రమిస్తూ 10 రోజులలో పూర్తిచేయగలరు. రోజుకు 10 గంటలు శ్రమిస్తూ , ఆ పనికి రెట్టింపు పనిని 8 రోజులలో పూర్తిచేయుటకు ఎంతమంది అవసరం?

(1) 25 (2) 26 (3) 28 (4) 30

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Z@LLEGE.in

Question Number : 79 Question Id : 9126062942 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the ratio of the areas of two squares is 4:7 then the ratio of the perimeters of the squares is?

రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 4:7 అయితే వాటి చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి?

(1) $4 : 7$ (2) $8 : 4\sqrt{7}$ (3) $\sqrt{7} : 2$ (4) $2 : \sqrt{7}$

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 80 Question Id : 9126062943 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Displ
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$x = 5 - 2\sqrt{6} \Rightarrow \sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} =$

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

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 81 Question Id : 9126062944 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

For $k \neq 0$: if $a = \sqrt[3]{k} - \frac{1}{\sqrt[3]{k}}$ then, $a^3 + 3a =$

$k \neq 0$, $a = \sqrt[3]{k} - \frac{1}{\sqrt[3]{k}}$ అయితే, $a^3 + 3a =$

(1) $\frac{k-1}{k^2+1}$ (2) $\frac{k^2-1}{k}$ (3) $\frac{k-1}{k^2}$ (4) $\frac{k}{k^2-1}$

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 82 Question Id : 9126062945 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Which of the following numbers is divisible by 11?

క్రింది సంఖ్యలలో ఏది 11 చే భాగింపబడును?

(1) 1111111 (2) 9999999 (3) 99999 (4) 999999

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 83 Question Id : 9126062946 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

What is the number in the units place of $(359)^{59}$?

$(359)^{59}$ లోని యూనిట్ల స్థానంలోని అంకె ఏది?

(1) 1 (2) 3 (3) 7 (4) 9

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 84 Question Id : 9126062947 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The gcd of two numbers is 85 and their sum is 1020. One such pair of the numbers is

రెండు సంఖ్యల గసాభా 85, వాటి మొత్తం1020.అలాంటి ఒక సంఖ్యాయుగ్మం

(1) 425, 595 (2) 500, 520

(3) 510, 510 (4) 550, 650

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 85 Question Id : 9126062948 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

What is smallest number of 5 digits which is divisible by 12, 15, 20 and 35?

12, 15, 20 మరియు 35 లచే భాగించబడే కనిష్ట 5 అంకెల సంఖ్య ఏది?

(1) 10070 (2) 10080 (3) 10090 (4) 10110

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 86 Question Id : 9126062949 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$3.2575757\ldots\ldots = \frac{a}{b}$, gcd (a, b)= 1 $\Rightarrow$ a-b =

$3.2575757\ldots\ldots = \frac{a}{b}$, గసాభా (a, b)= 1 $\Rightarrow$ a-b =

(1) 149 (2) 447 (3) 2235 (4) 3257

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 87 Question Id : 9126062950 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $\frac{5}{8}^{\text{th}}$ of a number x is subtracted from $\frac{25x}{32}$, the result is 320. Then x =

x యొక్క $\frac{5}{8}$ వ భాగాన్ని $\frac{25x}{32}$ నుండి తీసివేయగా ఫలితం 320. అప్పుడు x =

(1) 512 (2) 1024 (3) 2048 (4) 4096

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 88 Question Id : 9126062951 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The largest among $\frac{1}{2}, \frac{11}{23}, \frac{3}{8}, \frac{9}{16}$ is

$\frac{1}{2}, \frac{11}{23}, \frac{3}{8}, \frac{9}{16}$ లలో గరిష్టమైనది

(1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{11}{23}$ (3) $\frac{3}{8}$ (4) $\frac{9}{16}$

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 89 Question Id : 9126062952 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $a = \sqrt[3]{11}$, $b = \sqrt[4]{23}$ and c= $\sqrt[6]{119}$ then the decreasing order of a, b, c is

$a = \sqrt[3]{11}$, $b = \sqrt[4]{23}$, c= $\sqrt[6]{119}$ అయితే a, b, c ల అవరోహణ క్రమం

(1) a>b>c (2) b>a>c (3) a>c>b (4) c>b>a

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 90 Question Id : 9126062953 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

TS ICET 2018

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

$4\frac{1}{3}\%$ of $5\frac{2}{7}\%$ of $x = 962 \Rightarrow x =$

x యొక్క $5\frac{2}{7}\%$ యొక్క $4\frac{1}{3}\% = 962 \Rightarrow x =$

(1) 2100000 (2) 420000 (3) 630000 (4) 840000

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 91 Question Id : 9126062954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Anil. Sunil and Akhil are trading of same goods. Anil sells his goods 25% cheaper than Sunil and 25% costlier than Akhil. Then Akhil's sells goods cheaper than Sunil by percentage of

అనిల్. సునీల్ మరియు అఖిల్ లు ఒకే రకమైన వస్తువులకు సంబంధించి వ్యాపారం చేస్తున్నారు. సునీల్ కన్న 25% చవకగాను, అఖిల్ కన్న 25% ఎక్కువ ధరకు అనిల్ వస్తువులను అమ్ముతున్నారు. అప్పుడు సునీల్ వద్ద కన్న అఖిల్ దగ్గర వస్తువుల ధర ఎంత శాతం తక్కువనగా

(1) 40% (2) $33\frac{1}{3}\%$ (3) 30% (4) 25%

Options :

TS ICET 2018

ZOLLEGE.in

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 92 Question Id : 9126062955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If the cost price of 11 mangoes is equal to the selling price of 9 mangoes then percentage of profit is

11 మామిడి పళ్ళ కొన్న ధర అనేది 9 మామిడి పళ్ళ అమ్మకం వెలకు సమానమైతే లాభశాతం

(1) $\frac{11}{9}$ (2) $11\frac{1}{9}$ (3) $9\frac{1}{11}$ (4) $22\frac{2}{9}$

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 93 Question Id : 9126062956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Mr. A has purchased a property and sold $\frac{2}{3}$ of the property with 10^{0}_{0} profit. If the profit received through this sale is Rs. 60000. the cost price of the total property (in rupees) is

ఒక ఆస్తిని A కొని అందులో $\frac{2}{3}$ వ వంతు భాగాన్ని 10^{0}_{0} లాభానికి అమ్మివేసెను. ఈ అమ్మకం ద్వారా పొందిన లాభం 60000 రూపాయలయితే. మొత్తం ఆస్తి కొన్నధర (రూపాయల్లో)

(1) 1200000 (2) 900000 (3) 7500000 (4) 600000

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 94 Question Id : 9126062957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A. B entered into a business with a capital of Rs. 9 lakh. Rs. 12 lakh respectively. After 4 months C has joined the business with a capital of Rs. 15 lakh then the share of 'C' in a profit of Rs. 6.975 lakh at the end of the year is

A. B లు వరుసగా రూ. 9 లక్షలు. రూ. 12 లక్షలు మూలధనంతో ఒక వ్యాపారంలోకి ప్రవేశించిరి. 4 నెలల తరువాత రూ.15 లక్షల మూలధనంతో C వారితోకలిసెను. సంవత్సరాంతమున రూ. 6.975 లక్షల లాభంలో C వాటా

(1) 257500 (2) 232500 (3) 225000 (4) 205000

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 95 Question Id : 9126062958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A. B and C entered into a business partnership. A got $\frac{2}{5}$ of the profit while B and C distributed the remaining profit equally. If C got Rs. 4000 less than A. their total profit was

A. B. C లు ఒక ఉమ్మడి వ్యాపారంలోకి ప్రవేశించిరి. లాభంలో $\frac{2}{5}$ వ భాగం A పొందగా మిగతా లాభాన్ని B. C లిద్దరూ సమంగా పంచుకొనిరి. C పొందిన లాభం A కన్న రూ. 4000 తక్కువ అయిన. మొత్తం లాభం

(1) 36000 (2) 40000 (3) 42000 (4) 44500

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 96 Question Id : 9126062959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two taps A and B can independently fill a tank in 30 minutes and 45 minutes respectively and a pump C can empty full tank in 20 minutes. If all are opened for 10 minutes and the pump C is closed. then the time required to fill the tank (in minutes) is?

రెండు నల్లాలు A. B విడివిడిగా ఒక తొట్టిని వరుసగా 30 నిమిషాలు. 45 నిమిషాల్లో నింపగలవు కాగా నిండుగా ఉన్న ఆ తొట్టిని ఒక పంపు C. 20 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. మూడింటినీ ఒకేసారి 10 నిమిషాల పాటు తెరిచి. ఆపై C ని మూసివేస్తే తొట్టి నిండుటకు పట్టు సమయం (నిమిషాల్లో).

(1) 17 (2) $25\frac{1}{3}$ (3) $15\frac{1}{3}$ (4) 27

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 97 Question Id : 9126062960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Two pipes A and B can fill a tank in 24 minutes and 30 minutes respectively. Both pipes are opened simultaneously but after 5 minutes A is turned off. After how much more time will the tank be filled?

రెండు పైపులు A, B లు తొట్టిని వరుసగా 24 నిమిషాలు, 30 నిమిషాల్లో నింపగలవు. ఒకేసారి తెరిచిన ఆ రెండింటిలో B ని 5 నిమిషాల తరువాత మూసివేసిరి. ఆపై ఎంత సమయంలో తొట్టి నిండగలదు?

(1) 15 mins 15 ని

(2) 18 mins 18 ని

(3) 21 mins 21 ని

(4) 24 mins 24 ని

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

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

Question Number : 98 Question Id : 9126062961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A cyclist travelling at 30 kmph takes 3 hrs more to cover distance between two cities A and B than another cyclist travelling at 40 kmph. What is the distance between A and B?

రెండు నగరాలు A, B ల మధ్య దూరాన్ని పూర్తిచేయడానికి గంటకు 40 కి. మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న ఒక సైక్లిస్టు తీసుకునే సమయం కన్న , గంటకు 30 కి. మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న మరొక సైక్లిస్టు తీసుకునే సమయం 3 గంటలు ఎక్కువ. A, B ల మధ్య దూరం ఎంత?

(1) 360 km (2) 350 km (3) 320 km (4) 300 km

360 కి.మీ. 350 కి.మీ. 320 కి.మీ. 300 కి.మీ.

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 99 Question Id : 9126062962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The distance between two cities is 30 km. If two persons A and B travel in the opposite directions starting from the two cities, they meet after 2 hours. If they start from the same city and travel in same direction they meet after 3 hours. If A is faster than B the speed of A is

రెండు నగరాల మధ్య దూరం 30 కి.మీ. ఇద్దరు వ్యక్తులు A, B ఈ రెండు నగరాల నుండి వ్యతిరేక దిశలో బయలుదేరి రెండు గంటల తరువాత కలుసుకొనిరి. ఇద్దరూ ఒకే నగరం నుండి బయలుదేరి ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తుంటే మూడు గంటల తరువాత కలుసుకొనిరి. B కన్నా A వేగం ఎక్కువైతే A వేగం

(1) 10 kmph
గంటకు 10 కి.మీ.

(2) $12\frac{1}{2}$ kmph
గంటకు $12\frac{1}{2}$ కి.మీ.

(3) 15 kmph
గంటకు 15 కి.మీ.

(4) $16\frac{1}{2}$ kmph
గంటకు $16\frac{1}{2}$ కి.మీ.

Options :

1. ✘ 1
2. ✓ 2
3. ✘ 3
4. ✘ 4

Question Number : 100 Question Id : 9126062963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Of the two workers A works twice as fast as B. If A and B work together they require 12 days to complete a piece of work. How many days are needed if A alone works to complete the same work.

B కన్న A రెండు రెట్లు వేగంగా పని చేయగలడు. A, B లిద్దరూ కలిసి ఒక పనిని పూర్తి చేయడానికి 12 రోజులు పడుతుంది. అదే పనిని A ఒక్కడే పూర్తిచేయాలన్న ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

(1) 15 (2) 16 (3) 18 (4) 20

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 101 Question Id : 9126062964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A. B and C can independently complete a work in 10. 15 and 20 days respectively. If they start the work together and A leaves after 2 days and B leaves after 4 days the number of days required for the completion of work is

A. B. C లు స్వతంత్రంగా ఒక పనిని వరుసగా 10. 15. 20 రోజులలో పూర్తిచేయుదురు. ముగ్గురు కలిసి పనిని ప్రారంభించిన తర్వాత 2 రోజులకు A మరియు 4 రోజులకు B పని నుండి వైదొలగినట్లయితే ఆ పనిని పూర్తిచేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్య

(1) $13\frac{1}{3}$ (2) $12\frac{2}{3}$ (3) $11\frac{1}{3}$ (4) $10\frac{2}{3}$

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Z@LLEGE.in

Question Number : 102 Question Id : 9126062965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

An equilateral triangle is inscribed in a circle of 462 sq.cms. The perimeter (in cms) of the triangle is

462 చ.సెం.మీ. వైశాల్యం గల వృత్తంలో ఒక సమబాహు త్రిభుజం అంతర్లిఖించబడినది. అప్పుడు ఆ త్రిభుజం చుట్టుకొలత (సెం.మీ.లలో)

(1) 72 (2) 84 (3) 63 (4) 126

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2

ZOLLEGE.in

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 103 Question Id : 9126062966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The perimeter of rhombus is 68 meters and one of its diagonals is 16 meters.

The area of the rhombus is (in sq.ms.)

ఒక సమచర్భుజపు చుట్టుకొలత 68 మీటర్లు మరియు దాని యొక్క ఒక వికర్ణం పొడవు 16 మీ.లు అయితే ఆ సమచర్భుజపు వైశాల్యం (చ.మీ. లలో)

(1) 220 (2) 240 (3) 280 (4) 3200

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 104 Question Id : 9126062967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Three solid metal cubes whose sides are in the ratio 3:4:5 are melted and made into a single cube. If length of the diagonal of this single cube is $48\sqrt{3}$ meters then the side of the smallest of the three cubes is?

3:4:5 నిష్పత్తిలో అంచులను కల్గిన మూడులోహపు ఘనాలను కరిగించి పెద్దదయిన ఒకటే ఘనాన్ని తయారుచేసారు. ఆ ఘనపు వికర్ణం పొడవు $48\sqrt{3}$ మీ.లు అయినప్పుడు మొదటి మూడు ఘనాలలో చిన్నదయిన ఘనపు అంచు

(1) 24 m　　(2) 22 m　　(3) 20 m　　(4) 18 m

24 మీ.　　22 మీ.　　20 మీ.　　18 మీ.

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 105 Question Id : 9126062968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

A solid cylinder of diameter 24 cm and height 10 cm is melted and cost into spheres of diameter 12 cm each. What will be the number of solid spheres made

24 సెం.మీ. వ్యాసం. 10 సెం.మీ. ఎత్తు గల ఘన స్థూపాన్ని కరిగించి ఒక్కొటి 12 సెం.మీ. వ్యాసంగా గల గోళాలుగా తయారు చేసినట్లయితే. ఏర్పడే గోళాల సంఖ్య

(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 106 Question Id : 9126062969 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

The base and height of a triangle are in the ratio 4:3 and its area is 54 sq. cm. What is its height?

4:3 నిష్పత్తిలో భూమి ఎత్తులను కల్గిన త్రిభుజపు వైశాల్యం 54 చ.సెం.మీ. అయితే ఆ త్రిభుజపు ఎత్తు ఎంత?

(1) 9 cm (2) 6 cm (3) 8 cm (4) 7 cm

9 సెం.మీ. 6 సెం.మీ. 8 సెం.మీ. 7 సెం.మీ.

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2

ZOLLEGE.in

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 107 Question Id : 9126062970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

Area of the rhombus whose diagonals are 36 cm and 20cm

వికర్ణాల పొడవులు 36 సెం.మీ.. 20 సెం.మీ. లు కల్గినట్టి సమచతుర్భుజపు వైశాల్యం

(1) 480 sq cm (2) 360 sq cm (3) 200 sq cm (4) 320 sq cm

480 చ.సెం.మీ. 360 చ.సెం.మీ. 200 చ.సెం.మీ. 320 చ.సెం.మీ.

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 108 Question Id : 9126062971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

What is the cost of fencing around a circular field of diameter 28 meters at the rate of Rs. 10 per meter?

28 మీటర్ల వ్యాసంగా ఉన్న వృత్తాకారక్షేత్రం చుట్టూ కంచె వేయడానికి ఒక మీటరుకు రూ. 10 చొప్పున అయ్యే ఖర్చు ఎంత?

(1) ₹ 880 (2) ₹ 440 (3) ₹ 660 (4) ₹ 550

Options :

1. ✓ 1

ZOLLEGE.in

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 109 Question Id : 9126062972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If $11011_2+11101_2-1111_2+1001_2= X_{10}$ then X=

$11011_2+11101_2+1111_2-1001_2= X_{10}$ అయితే X=

(1) 80 (2) 120 (3) 124 (4) 132

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 110 Question Id : 9126062973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arithmetical Ability

అంకగణిత సామర్థ్యత

If k_1, k_2 are natural numbers such that

(i) $2^{k_1} | 10!$ but $2^{k_1+1} \nmid 10!$ and (ii) $5^{k_2} | 10!$ but $5^{k_2+1} \nmid 10!$ then

(i) $2^{k_1} | 10!$ కాని $2^{k_1+1} \nmid 10!$ మరియు (ii) $5^{k_2} | 10!$ కాని $5^{k_2+1} \nmid 10!$ అయ్యే విధంగా

ఉండే సహజ సంఖ్యలు k_1, k_2 లు అయినప్పుడు

(1) $k_1 = k_2$ (2) $k_1 < k_2$ (3) $k_1 > k_2$ (4) $k_1 = k_2 + 3$

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

ZOLLEGE.in

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 111 Question Id : 9126062974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ, జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The contra positive of the statement:

"If in a ΔABC, $AB = AC$ then $\angle B = \angle C$" is

క్రింది ప్రవచనానికి ప్రతివర్తితము

ΔABC లో $AB = AC$ అయితే $\angle B = \angle C$" is

(1) If in a ΔABC, $\angle B \neq \angle C$ then $AB \neq AC$

ΔABC లో $\angle B \neq \angle C$ అయితే $AB \neq AC$

(2) If in a ΔABC, $AB \neq AC$ then $\angle B \neq \angle C$

ΔABC లో $AB \neq AC$ అయితే $\angle B \neq \angle C$

(3) If in a ΔABC, $\angle B = \angle C$ then $AB = AC$

ΔABC లో $\angle B = \angle C$ అయితే $AB = AC$

(4) If in a ΔABC, $\angle B \neq \angle C$ then $AB = AC$

ΔABC లో $\angle B \neq \angle C$ అయితే $AB = AC$

Z@LLEGE.in

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 112 Question Id : 9126062975 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

Which of the following is equivalent to the statement $p \vee [\sim (q \wedge \sim r)]$

ఈ క్రింది వాటిలో ప్రవచనం $p \vee [\sim (q \wedge \sim r)]$ కు తుల్యమయినది

(1) $[p \vee (\sim q)] \vee r$ (2) $[p \wedge q)] \vee \sim r$

(3) $[p \wedge (\sim q)] \vee (\sim r)$ (4) $[p \vee q] \vee (\sim r)$

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 113 Question Id : 9126062976 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $I_n = \left\{x \in R : -\frac{1}{n} < x < \frac{1}{n}\right\}$ for n=1. 2. 3. ..... then

$$\bigcap_{n=1}^{\infty} I_n =$$

n=1. 2. 3. ..... నకు $I_n = \left\{x \in R : -\frac{1}{n} < x < \frac{1}{n}\right\}$ అయితే

$$\bigcap_{n=1}^{\infty} I_n =$$

(1) $\{0\}$ (2) $\emptyset$ (3) $\{1\}$ (4) $\{x \in R : 0 < x < 1\}$

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 114 Question Id : 9126062977 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $f(x) = \frac{x}{x-1}$ then $\frac{f(a)}{f(a+1)} =$

$f(x) = \frac{x}{x-1}$ అయినప్పుడు $\frac{f(a)}{f(a+1)} =$

(1) $\frac{a^2}{a^2-1}$ (2) $\frac{a^2}{a^2+1}$ (3) $f(a^2)$ (4) $f(a^3)$

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 115 Question Id : 9126062978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$f(x) = x^2 - |x|$ is

$f(x) = x^2 - |x|$ అనేది

(1) An even function

ఒక సరి ప్రమేయం

(2) An odd function

ఒక బేసి ప్రమేయం

(3) Not a function

ప్రమేయం కాదు

(4) Neither even nor odd function

సరి ప్రమేయం కాదు బేసి ప్రమేయం కాదు

Z@LLEGE.in

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 116 Question Id : 9126062979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

41. The equation of the straight line having intercepts a and b on the axes such that a+b= 5 and ab=6 is

a. b లు నిరూపక అక్షాలపై అంతరఖండాలు అయినప్పుడు a+b= 5 మరియు ab=6 గా గల సరళరేఖా సమీకరణం

(1) $2x - 3y = 6$ (2) $2x + 3y = 6$ *or* $3x + 2y = 6$

(3) $3x - 2y = 6$ (4) $2y - 3x = 6$

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Z@LLEGE.in

Question Number : 117 Question Id : 9126062980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The equation of the straight line passing through (4. 2) and parallel to the line $x + 2y - 5 = 0$ is

బిందువు (4. 2) గుండా పోతూ $x + 2y - 5 = 0$ అనే రేఖ కు సమాంతరంగా ఉండే సరళరేఖా సమీకరణం

(1) $2x + y = 8$ (2) $x + 2y = 6$

(3) $x + 2y = 8$ (4) $2x + y = 6$

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 118 Question Id : 9126062981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$\cos 1^0 . \cos 2^0 . \ldots \ldots \ldots \ldots \cos 179^0 =$

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

Z@LLEGE.in

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 119 Question Id : 9126062982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$\sin 420^0 \cos 390^0 + \cos(-300^0) \sin(330^0) =$

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

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

ZOLLEGE.in

3. ✗ 3

4. ✗ 4

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

Question Number : 120 Question Id : 9126062983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$\frac{\cos\theta}{1+\sin\theta} + \frac{1+\sin\theta}{\cos\theta} =$

(1) $2cosec\theta$ (2) $2cosec^2\theta$ (3) $2sec\theta$ (4) $2sec^2\theta$

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Z@LLEGE.in

Question Number : 121 Question Id : 9126062984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A person walking towards the foot of the mountain observes the angle of elevation of its peak to the 30^0 and 60^0 respectively. If the distance between two points A. B of observation is $\sqrt{3}$ km then the height of the mountain in meters is

ఒక పర్వత పాదం వైపు నడుస్తున్న వ్యక్తి రెండు బిందువులు A. B ల నుంచి ఆ పర్వత శిఖరపు ఊర్ధ్వకోణాలను 30^0. 60^0 గా గమనించాడు. బిందువులు A. B ల మధ్య దూరం $\sqrt{3}$ కి.మీ అయినపుడు పర్వతపు ఎత్తు మీటర్లలో.

(1) 2500 (2) 2000 (3) 1500 (4) 1250

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 122 Question Id : 9126062985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$$x + \frac{1}{x} = 5 \quad \Rightarrow \quad x^4 + \frac{1}{x^4} =$$

(1) 527 (2) 623 (3) 625 (4) 572

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2

ZOLLEGE.in

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 123 Question Id : 9126062986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

For two polynomials $p(x)$ and $q(x)$ the highest common factor is $(x-2)$ and the least common multiple is $x^3-9x^2+26x-24$. If $p(x)=x^2-6x+8$ then $q(x)=$

ఏవేని బహుపదులు $p(x)$. $q(x)$ ల గరిష్ఠ సామాన్య భాజకం $(x-2)$ మరియు కనిష్ఠ సామాన్య గుణిజం $x^3-9x^2+26x-24$. $p(x)=x^2-6x+8$ అయితే $q(x)=$

(1) x^2+5x+6 (2) x^2-5x-6

(3) x^2-5x+6 (4) x^2-2x+3

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 124 Question Id : 9126062987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the polynomial $x^3 + 10x^2 + ax + b$ is exactly divisible by $(x - 1)$ and $(x + 2)$ then $a - b =$

$x^3 + 10x^2 + ax + b$ అనే బహుపది $(x - 1)$ మరియు $(x + 2)$ లచే నిశ్శేషంగా భాగింపబడితే $a - b =$

(1) 9 (2) -9 (3) -25 (4) 25

Options :

1. ✘ 1
2. ✘ 2
3. ✘ 3
4. ✓ 4

Z@LLEGE.in

Question Number : 125 Question Id : 9126062988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If a polynomial $p(x)$ leaves remainders 6 and 4 respectively when divided by $(x-2)$ and $(x-3)$ then the remainders when $p(x)$ is divided by (x^2-5x+6) will be

ఒక బహుపది $p(x)$ ను $(x-2)$ మరియు $(x-3)$ లచే భాగించినప్పుడు అది వరుసగా 6 మరియు 4 లను శేషంగా మిగిలిస్తుంది. $p(x)$ ను (x^2-5x+6) చే భాగించినప్పుడు వచ్చే శేషం

(1) $2x+6$ (2) $-2x-10$ (3) $-2x+10$ (4) $2x+10$

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 126 Question Id : 9126062989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The sum of a two digit number and the number obtained by reversing the order of its digits is 121 and the digits differ by 3. The largest of such numbers is

ఒక రెండంకెల సంఖ్య . దానిలోని అంకెలను తిరగవేయగా వచ్చే సంఖ్యల మొత్తం 121: అంతేకాక ఆ సంఖ్యలోని అంకెల భేదం 3. అలాంటి సంఖ్యల్లో అతి పెద్దది

(1) 47 (2) 74 (3) 63 (4) 52

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 127 Question Id : 9126062990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $\frac{3}{x+y}+\frac{2}{x-y}=2$ and $\frac{9}{x+y}-\frac{4}{x-y}=1$ then $x:y=$

$\frac{3}{x+y}+\frac{2}{x-y}=2$ మరియు $\frac{9}{x+y}-\frac{4}{x-y}=1$ అయితే $x:y=$

(1) 3:2 (2) 2:5 (3) 5:1 (4) 9:4

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3

ZOLLEGE.in

4. ✗ 4

Question Number : 128 Question Id : 9126062991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The r^{th} term of an arithmetic progression whose sum of first n terms is $2n + 3n^2$ is

మొదటి n పదాల మొత్తం $2n + 3n^2$ అయ్యేట్లుండే ఒక అంకశ్రేఢిలో r^{th} పదం

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

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 129 Question Id : 9126062992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the 6^{th} and 13^{th} terms of a geometric progression are 24 and $\frac{3}{16}$ respectively.

then its 25^{th} term is

ఒక గుణశ్రేఢిలో ^{6}ని 6 వ పదం. 13 వ పదం వరుసగా 24 మరియు $\frac{3}{16}$ అయితే 25 వ పదం

(1) 3×2^{-18} (2) 3×2^{-16} (3) 3×2^{-24} (4) 3×2^{-22}

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

7@LLEGE.in

Question Number : 130 Question Id : 9126062993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The coefficient of x^{n-1} in the product $(x+1)(x+2)(x+3)\ldots.(x+n)$ is

లబ్ధం $(x+1)(x+2)(x+3)\ldots.(x+n)$ లో ^{6} x^{n-1} గుణకం

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

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3

ZOLLEGE.in

4. ✗ 4

Question Number : 131 Question Id : 9126062994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the coefficients of x^7 and x^8 are equal in the expansion of $\left(3+\frac{x}{2}\right)^n$ then $n =$

$\left(3+\frac{x}{2}\right)^n$ విస్తరణలో x^7. x^8 గుణకాలు సమానమైతే అప్పుడు $n =$

(1) 42 (2) 48 (3) 55 (4) 58

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 132 Question Id : 9126062995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If $\begin{bmatrix} a & b^2 \\ c^3 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 9 \\ -8 & 0 \end{bmatrix}$ where a, b, c are real numbers of which $b \neq 0$ then

$3a + b + c =$

a, b, c లు వాస్తవ సంఖ్యలు, వాటిలో $b \neq 0$ అవుతూ $\begin{bmatrix} a & b^2 \\ c^3 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 9 \\ -8 & 0 \end{bmatrix}$ అయితే

$3a + b + c =$

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

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Z@LLEGE.in

Question Number : 133 Question Id : 9126062996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If A and B are matrices such that AB= B and BA= A, then $A^2+B^2=$

A, B అనే మాత్రికలు AB= B, BA= A అయ్యేట్లుగా ఉంటే అప్పుడు $A^2+B^2=$

(1) 2AB (2) 2BA (3) A−B (4) AB

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 134 Question Id : 9126062997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$\lim_{n\to\infty} \frac{2^n - 5^n}{3^n + 5^n} =$

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

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 135 Question Id : 9126062998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

$\lim_{n\to\infty} \frac{(1+n)^7 + (2+n)^7 + \ldots\ldots + (7+n)^7}{1000 + n^7} =$

(1) 0 (2) 1 (3) 7 (4) ∞

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

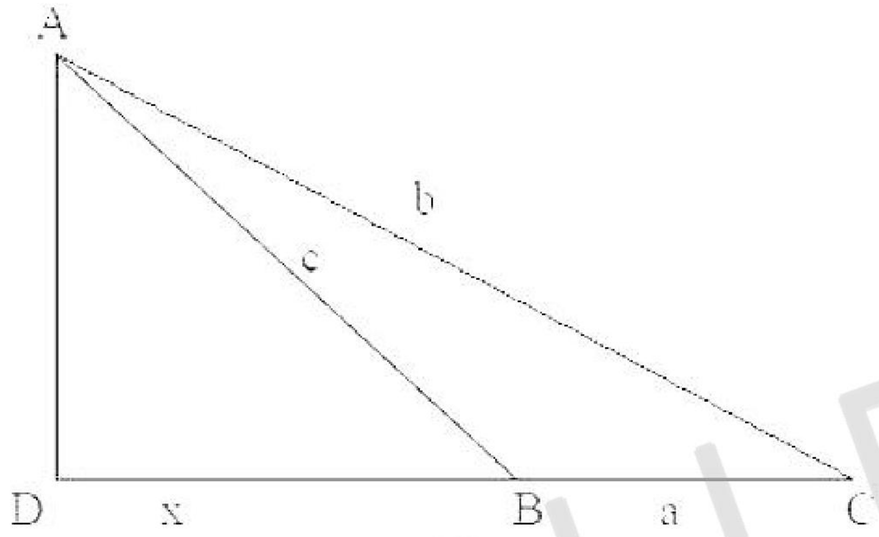
Question Number : 136 Question Id : 9126062999 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Dis Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

As given in the diagram, in $\Delta ABC, \angle B > 90^0$ and AD is perpendicular to BC.

Then b^2=



పటంలో ఇచ్చినట్లు ΔABC లో $\angle B > 90^0$. AD అనేది BC కి లంబం. అప్పుడు b^2=

(1) $a^2 + c^2 - 2ax$

(2) $a^2 + c^2 + 2ax$

(3) $a^2 + c^2 + ax$

(4) $a^2 + c^2 - ax$

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 137 Question Id : 9126063000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If the angles of a quadrilateral are in the ratio 3:4:5:6 then the smallest of these angles is

ఒక చతుర్భుజ కోణాలు 3:4:5:6 నిష్పత్తిలో ఉంటే వాటిలో అతి చిన్నకోణం

(1) 30^0 (2) 90^0 (3) 60^0 (4) 45^0

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 138 Question Id : 9126063001 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

If a chord of a circle of radius 10cm subtends an angle 60^0 at the center of the circle. then the length of the chord (in centimeters) is

10 సెం.మీ. వ్యాసార్ధం గల ఒక వృత్తపు జ్యాఆవృత్త కేంద్రం వద్ద 60^0 కోణం చేస్తుంటే ఆ జ్యా పొడవు (సెం.మీ. లలో)

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

Options :

ZOLLEGE.in

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 139 Question Id : 9126063002 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

A point (x, y) is equidistant from the points (7. 1) and (3. 5). Then $x - y =$

బిందువులు (7. 1). (3. 5) లనుండి సమానదూరంలో ఒక బిందువు (x, y) ఉంది.

అప్పుడు $x - y =$

(1) 5 (2) 4 (3) 3 (4) 2

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 140 Question Id : 9126063003 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Algebraic and Geometrical Ability

బీజీయ. జ్యామితీయ సామర్థ్యత

The vertices of ΔABC are A(4, 2), B(6, 5) and C(1, 4). The median through A meets BC at D. Then AD^2=

ΔABC కి శీర్షాలు A(4, 2), B(6, 5), C(1, 4). A ద్వారా పోయేమధ్యగత రేఖ BC ని D వద్ద కలుస్తుంది. అప్పుడు AD^2=

(1) 13 (2) $\frac{13}{2}$ (3) 17 (4) $\frac{17}{2}$

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 141 Question Id : 9126063004 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

The arithmetic mean of 287, 292, 297, 302, ... 447 is

287, 292, 297, 302, ... 447 ల అంకమధ్యమం

(1) 367 (2) 362 (3) 372 (4) 377

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Z@LLEGE.in

Question Number : 142 Question Id : 9126063005 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

If the mean and mode of a data are 58 and 52 respectively. Then the median of the data is

ఒక దత్తాంశానికి మధ్యమం, బాహుళకం వరసగా 58, 52 అయితే, ఆ దత్తాంశ మధ్యగతం

(1) 53 (2) 54 (3) 55 (4) 56

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 143 Question Id : 9126063006 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

The mode of 124, 142, 86, 136, 126, 124, 98, 114 is

124, 142, 86, 136, 126, 124, 98, 114 ల బాహుళకం

(1) 124 (2) 86 (3) 142 (4) 126

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 144 Question Id : 9126063007 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS ICET 2018

ZOLLEGE.in

Statistical Ability

సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

The standard deviation of any five consecutive positive integers is

ఏవేని ఐదు వరస ధన పూర్ణాంకాల ప్రామాణిక విచలనం

(1) $\sqrt{2.5}$ (2) $\sqrt{2}$ (3) $\sqrt{5}$ (4) 2

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 145 Question Id : 9126063008 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

The standard deviation of n observations $x_1, x_2, \ldots\ldots\ldots, x_n$ is 15. Then the standard deviation of the observations $5x_1 - 11, 5x_2 - 11, \ldots\ldots\ldots, 5x_n - 11$ is

n పరిశీలనలు $x_1, x_2, \ldots\ldots\ldots, x_n$ ల ప్రామాణిక విచలనం 15. అప్పుడు పరిశీలనలు $5x_1 - 11, 5x_2 - 11, \ldots\ldots\ldots, 5x_n - 11$ ల ప్రామాణిక విచలనం

(1) 64 (2) 75 (3) 86 (4) 130

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 146 Question Id : 9126063009 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Statistical Ability
సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

Two sports persons P and Q have participated in four competitions and their respective ranks are as give in the table below. The rank correlation coefficient is

P, Q అనే ఇద్దరు ఆటగాళ్ళు నాలుగు పోటీలలో పాల్గొనగా వారి ర్యాంకులు కింద ఇచ్చిన పట్టికలో ఉన్నాయి. అప్పుడు కోటి సహసంబంధ గుణకం

	I	II	III	IV
P:	3	4	1	5
Q:	2	5	4	3

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

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 147 Question Id : 9126063010 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Statistical Ability

సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

A bag contains 3 white, 2 black and 4 red balls. Three balls are drawn in succession without replacement. The probability that of the three balls drawn one is white, one is black and one is red, is

ఒక సంచిలో 3 తెల్లవి, 2 నల్లవి, 4 ఎర్రని బంతులున్నాయి. దానిలోంచి ఒక దాని తర్వాత మరొకటి తీస్తూ , తీసిన బంతిని మరలా వేయకుండా , మూడు బంతులు తీశారు. ఈ తీసిన బంతులలో ఒకటి తెల్లది, ఒకటి నల్లది, ఒకటి ఎర్రది అయ్యే సంభావ్యత

(1) $\frac{1}{21}$ (2) $\frac{1}{25}$ (3) $\frac{1}{28}$ (4) $\frac{1}{32}$

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 148 Question Id : 9126063011 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Statistical Ability
సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

Two unbiased six faced dice are rolled. The probability of getting a sum which is a prime number is

రెండు నిష్పాక్షిక ఆరు ముఖాల పాచికలను దొర్లించారు. వాటిపై వచ్చిన సంఖ్యల మొత్తం ఒక ప్రధాన సంఖ్య అయ్యే సంభావ్యత

(1) $\frac{1}{12}$ (2) $\frac{5}{12}$ (3) $\frac{7}{12}$ (4) $\frac{11}{12}$

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 149 Question Id : 9126063012 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability
సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

When 4 un-biased coins are tossed. the probability of getting at least 2 heads is

4 నిష్పాక్షిక నాణాలను ఎగుర వేస్తే కనీసం 2 బొమ్మలు వచ్చే సంభావ్యత

(1) $\frac{11}{16}$ (2) $\frac{5}{16}$ (3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{4}$

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 150 Question Id : 9126063013 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Disp
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statistical Ability

సాంఖ్యకశాస్త్ర సామర్థ్యత

If a four digit number is formed at random using the digits 2. 5. 7. 8. 9 then the probability that the sum of the digits in that number is a multiple of 2 is

అంకెలు 2. 5. 7. 8. 9 లను ఉపయోగిస్తూ యాద్భచ్ఛికంగా ఒక 4 అంకెల సంఖ్యను ఏర్పరిస్తే దానిలోని అంకెల మొత్తం 2 యొక్క గుణిజమయ్యే సంభావ్యత

(1) $\frac{2}{5}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) $\frac{3}{10}$ (4) $\frac{7}{10}$

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Z@LLEGE.in

Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Question Number : 151 Question Id : 9126063014 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

Choose the correct meaning of the word given:

Punitive

(1) acquitting

(2) vengeful

(3) very small

(4) intended as punishment

Options :

ZOLLEGE.in

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 152 Question Id : 9126063015 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

Morale

(1) confidence

(2) dread

(3) morals

(4) purpose

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 153 Question Id : 9126063016 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

Repertoire

(1) repentance

(2) inventory

(3) rumination

(4) symposium

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 154 Question Id : 9126063017 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

Choose the correct meaning of the word given:

Apartheid

(1) segregation

(2) aggregation

(3) integration

(4) immigration

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 155 Question Id : 9126063018 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct meaning of the word given:

Foment

(1) cement

(2) instigate

(3) investigate

(4) profligate

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 156 Question Id : 9126063019 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Choose the correct meaning of the word given:

Heckle

(1) abuse

(2) praise

(3) extreme

(4) solid

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 157 Question Id : 9126063020 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blank choosing the correct word:

Fill in the blank choosing the correct word:

The Prime Minister _____ the members of his Cabinet to improve the governance of the country.

(1) abandoned

(2) reshuffled

(3) scolded

(4) admired

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 158 Question Id : 9126063021 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Fill in the blank choosing the correct word:

Meritorious candidates should not be _____ from entering politics due to lack of financial resources.

(1) included

(2) excluded

(3) agitated

(4) punished

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 159 Question Id : 9126063022 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fill in the blank choosing the correct word:

It is unlawful to _____ upon the copyrights of another person.

(1) intrude

(2) infringe

(3) take

(4) tread

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 160 Question Id : 9126063023 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Fill in the blank choosing the correct word:

The eagle _____ down to catch its prey.

(1) swooped
(2) climbed
(3) walked
(4) turned

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 161 Question Id : 9126063024 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Choose the correct answer:

A piece of code or data created by web server and stored on a user's computer is called

(1) cookie
(2) byte
(3) content
(4) browser

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 162 Question Id : 9126063025 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Choose the correct answer:

A type of e-mail fraud in which the perpetrator sends out e-mails that appear to come from a legitimate service or company is known as

(1) malware
(2) gateway
(3) device driver
(4) phishing

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 163 Question Id : 9126063026 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A computer memory with very short access time used for storage of recently used data is called

(1) browser
(2) processor
(3) cache
(4) SSD

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 164 Question Id : 9126063027 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Choose the correct answer:

The unwanted software that can track one`s activities on the computer is called

(1) spy bug
(2) spy virus
(3) spy spot
(4) spyware

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 165 Question Id : 9126063028 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Boolean Algebra finds its application in computer because

(1) it is easier than conventional algebra
(2) computers are programmed for it
(3) digital circuits are ON–OFF devices
(4) it is a sophisticated branch of algebra

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 166 Question Id : 9126063029 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Choose the correct answer:

'No smoking in the factory' is an example of

(1) policy
(2) procedure
(3) strategy
(4) rule

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 167 Question Id : 9126063030 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

What is the title of the person who heads Reserve Bank of India?

(1) Chairman
(2) Chairman and Managing Director
(3) Governor
(4) Chancellor

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 168 Question Id : 9126063031 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A short official statement of news is called

(1) Notice
(2) bulletin
(3) memoir
(4) minute

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 169 Question Id : 9126063032 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

The number assigned to every GST registered dealer is called

(1) GST NI

(2) GST IN

(3) INGST

(4) NIGST

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

7@LLEGE.in

Question Number : 170 Question Id : 9126063033 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

CPM stands for

(1) Critical Path Method

(2) Critical Policy Method

(3) Composite Path Method

(4) Complex Path Method

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 171 Question Id : 9126063034 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Choose the correct answer:

Choose the correct answer:

A: "He gave them elaborate instructions to carry out their project."

B: "His advice fell on the deaf ears."

'B' means

(1) they failed to hear because they were deaf
(2) they followed his advice scrupulously
(3) they followed his advice, but were unsuccessful
(4) they did not bother about his instructions

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Z@LLEGE.in

Question Number : 172 Question Id : 9126063035 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

Change the active form of the following sentence to passive:
"We had baked the bread."

(1) The bread is baked by us
(2) The bread has been baked by us
(3) The bread was baked by us
(4) The bread had been baked by us

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 173 Question Id : 9126063036 Question Type : MCQ Option Shuffling : No D
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A: 'Are you appearing for ICET this year?'
B: 'I think I will have a go at it.'
'B' means that he intends to:

(1) skip it
(2) appear for it
(3) take it casually
(4) decide on it later

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 174 Question Id : 9126063037 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A: "How is your partnership with Ravi going."
B: "Sorry. we fell out."
'B' implies that

(1) they quarrelled
(2) they went broke
(3) they had met with an accident
(4) their plan failed

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 175 Question Id : 9126063038 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Choose the correct answer:

A: "I wish I had worked harder. I would have done better at the interview."

B: "Well you could try again."

'B' implies that 'A'

(1) should not cry over split milk
(2) should strike while the iron is hot
(3) should make a hay while the sun shines
(4) should not be a stick in the mud

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 176 Question Id : 9126063039 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct answer:

A: "Can I try it on?"

B: "Sure. the changing rooms are over there."

The conversation taken place in a

(1) footwear shop
(2) hotel
(3) hospital
(4) garment shop

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 177 Question Id : 9126063040 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Choose the correct answer:

A: "Why did you leave the company?"

B: "Only the wearer of shoe knows where it pinches."

'B' means that

(1) the shoes given by the company were bad.
(2) the company is good but 'A' doesn't know it.
(3) only an insider knows the difficulties
(4) the insiders know how to make good shoes.

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 178 Question Id : 9126063041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

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

He delights_____ doing good.

(1) through
(2) in
(3) at
(4) over

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 179 Question Id : 9126063042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

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

He prevailed _____ his misfortunes by not losing hope.

(1) on
(2) into
(3) with
(4) over

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 180 Question Id : 9126063043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

They decided to have an informed and brief discussion _____ a cup of coffee.

(1) on
(2) over
(3) by
(4) to

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 181 Question Id : 9126063044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

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

If teachers show favouritism, it can _____ resentment.

(1) provide
(2) breed
(3) wreak
(4) hamper

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 182 Question Id : 9126063045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

Many species of birds have become _____ in the last hundred years.

(1) obsolescent
(2) obscure
(3) extinct
(4) feeble

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 183 Question Id : 9126063046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

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

You should not _____ when I am talking to the other man.

(1) cut out
(2) cut in
(3) cut up
(4) cut above

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 184 Question Id : 9126063047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

However will we _____ without you?

(1) get over
(2) get at
(3) get on
(4) get off

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 185 Question Id : 9126063048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

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

The whole project dropped _____ because of the lack of finance.

(1) through
(2) across
(3) in
(4) away

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Id : 9126063049 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (186 to 190)

Question Label : Comprehension

ZOLLEGE.in

ZOLLEGE.in

Read the following passage and answer questions 36-40:

What is freedom? Freedom is the right to choose: the right to create for oneself the alternatives of choice. Without the possibility of choice and exercise of choice, we are not human beings but only inanimate objects. Fortunately, we are now living in a world full of choice: even in the selection of ice-cream or soaps, there is so much choice that we find it difficult to choose and some people feel that we actually suffer from what may be called choice fatigue!

Thanks to the tremendous growth and diversification in all spheres of life, the educational spectrum is crowded with a variety of courses in every conceivable field: most of the courses offered are practical and job-oriented and as a result, there is an array of career options available. Students are becoming smarter and they are learning to take intelligent decisions based on what is right for them. A good way to choose one's career path is to match one's strengths and aptitudes to the opportunities and threats in the job market of tomorrow. There are career guidance cells and centres in most colleges and universities from where one can get detailed information on career options.

Sub questions

Question Number : 186 Question Id : 9126063050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Why is the right to choose important?

(1) without it we become soulless

(2) it helps us to be happy

(3) it enables us to be successful

(4) it prevents conflict

Options :

1. ✓ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 187 Question Id : 9126063051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

What is 'choice fatigue'?

(1) choices are indispensable
(2) choices are inevitable
(3) there are too many options to choose from
(4) a feeling of tiredness after making a choice

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3
4. ✗ 4

Question Number : 188 Question Id : 9126063052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Why is there an 'array of career options' available?

(1) due to technological advances
(2) due to business opportunities
(3) due to skilled labour
(4) due to the availability of practical and job oriented courses

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✓ 4

Question Number : 189 Question Id : 9126063053 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How does one choose a 'good career path'?

(1) by reading newspapers
(2) by assessing one's own strengths and aptitudes
(3) by becoming smarter
(4) by looking at the job market

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 190 Question Id : 9126063054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Where can one get information on career options?

(1) from teachers

(2) from parents

(3) from career guidance centres

(4) from classmates

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Id : 9126063055 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (191 to 195)

Question Label : Comprehension

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in

Read the following passage and answer questions 41-45:

Private victory precedes public victory. Self-mastery and self-discipline are the foundations of good relationships with others. Some people say that you have to like yourself before you can like others. I think that idea has merit, but if you don't know yourself, if you don't control yourself, if you don't have mastery over yourself, it is very hard to like yourself.

Independence is an achievement. Interdependence is a choice only independent people can make. Unless we are willing to achieve real independence, it is foolish to try to develop human relations skills.

The most important ingredient we put into any relationship is not what we say or what we do, but what we are. And if our words and our actions come from superficial human relations rather than from own inner core, others will sense that duplicity. We simply won't be able to create and sustain the foundation necessary for effective interdependence.

So the place to begin building any relationship is inside us, inside our own character. As we become independent – proactive, centred in correct principles – we then can choose to become interdependent capable of building rich, enduring, highly productive relationships with other people.

ZOLLEGE.in

Sub questions

Question Number : 191 Question Id : 9126063056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the most important ingredient we put into a relationship?

(1) words

(2) character

(3) actions

(4) Public victory

Options :

1. ✗ 1

2. ✓ 2

3. ✗ 3

4. ✗ 4

Question Number : 192 Question Id : 9126063057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

What according to the author is 'self independence'?

(1) a choice
(2) an achievement
(3) a social necessity
(4) a duplicity

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 193 Question Id : 9126063058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the right place to build a relationship?

(1) society
(2) inside ourselves
(3) office
(4) outside ourselves

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 194 Question Id : 9126063059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When do you like yourself?

(1) When you have mastery over yourself
(2) When you don't control yourself
(3) When you don't know yourself
(4) When you have human skills

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

ZOLLEGE.in

Question Number : 195 Question Id : 9126063060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

"You have to like yourself before you can like others". is a view the author:

(1) disagrees with

(2) denounces

(3) negates

(4) agrees with

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✗ 3

4. ✓ 4

Question Id : 9126063061 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (196 to 200)

Question Label : Comprehension

ZOLLEGE.in

ZOLLEGE.in

Read the following passage and answer questions 46-50:

The origin and progress and future promotion of civilization are all ill understood and misconceived. These should be made the chief theme of education. but much hard work is necessary before we can reconstruct our ideas of man and his capacities and free ourselves from innumerable persistent misapprehensions. There have been obstructionists in all times. not merely the lethargic masses. but the moralists. the rationalizing theologians. and most of the philosophers. all busily if unconsciously engaged in ratifying existing ignorance and mistakes and discouraging creative thought. Naturally. those who reassure us seem worthy of honour and respect. Equally naturally those who puzzle us with disturbing criticisms and invite us to change our ways are objects of suspicion and readily discredited. Our personal discontent does not ordinarily extend to any critical questioning of the general situation in which we find ourselves. In every age prevailing conditions of civilization have appeared quite natural and inevitable to those who grew up in them. Indeed. we are usually quite unaware that a game is being played at all.

ZOLLEGE.in

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 9126063062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What hampers the future of civilization?

(1) over enthusiasm

(2) lack of enthusiasm

(3) misconceptions

(4) proper analysis

Options :

1. ✗ 1

2. ✗ 2

3. ✓ 3

4. ✗ 4

Question Number : 197 Question Id : 9126063063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

How were promoters of change treated?

(1) always respected
(2) often suspected
(3) looked upon as profit seekers
(4) looked upon as cynical people

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 198 Question Id : 9126063064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In all ages. there were people who blocked progress as there were

(1) dogmatic
(2) charismatic
(3) analytic
(4) uninterested

Options :

1. ✓ 1
2. ✗ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Question Number : 199 Question Id : 9126063065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In all times. even philosophers emerged as enemies of

(1) inductive philosophy
(2) deductive philosophy
(3) creative thought
(4) calculated responses

Options :

1. ✗ 1
2. ✗ 2
3. ✓ 3

ZOLLEGE.in

4. ✗ 4

Question Number : 200 Question Id : 9126063066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

People of every age seem to accept the prevailing conditions

(1) after weighing the pros and cons
(2) prima facie
(3) on the recommendation of others
(4) under threat from authorities

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 2
3. ✗ 3
4. ✗ 4

Z@LLEGE.in

ZOLLEGE.in