

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: Subject Economics 1st Aug 2019 Shift 2
Subject Name: Subject Economics
Creation Date: 2019-08-02 10:32:56
Duration: 150
Total Marks: 150
Display Marks: No
Share Answer Key With Delivery Engine: Yes
Actual Answer Key: Yes
Calculator: Normal
Magnifying Glass Required?: No
Ruler Required?: No
Eraser Required?: No
Scratch Pad Required?: No
Rough Sketch/Notepad Required?: No
Protractor Required?: No
Show Watermark on Console?: Yes
Highlighter: No
Auto Save on Console?: No

Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 471639254
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 47163917008 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which one of the following scale has “true zero” point?

Options :

4.  Ratio

Question Number : 1 Question Id : 47163917008 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీందనివ్యబడిన ఏ కొలత (Scale) నందు యధార్గ శూన్యము(true zero) బిందువు కలదు.

Options :

4. ✓ నిప్పుత్తి (Ratio)

Question Number : 2 Question Id : 47163917009 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What type of data is the Temperature measured on Kelvin scale?

Options :

4. ✓ Ratio

Question Number : 2 Question Id : 47163917009 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

కెల్విన్ కొలత (kelvinscale) పై ఉప్పేరును కొలుచు దత్తాంశరకము(type of data) ఏది?

Options :

4. ✓ నిప్పుత్తి (Ratio)

Question Number : 3 Question Id : 47163917010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the two events A and B . Which one of the following is always true?

Options :

1. ✓ $P(A \cap B) \leq P(A)$

Question Number : 3 Question Id : 47163917010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

సందు ఘటనలు(events) A, B లను తీసుకున్నాచే ఈ కీంది వాటిలో ఎల్లపుడూనిజమైనది ఏది?

Options :

1. ✓ $P(A \cap B) \leq P(A)$

Question Number : 4 Question Id : 47163917011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which one of the following is a Random sampling method?

Options :

2. ✓ Systematic sampling

Question Number : 4 Question Id : 47163917011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది వానిలో ఏది యాద్యచ్ఛిక ప్రతిరూప పద్ధతి(Random Sampling Method) అవుతుంది.

Options :

1. ✓ వ్యవస్థీకృత ప్రతిరూప కల్పన (Systematic Sampling)

2. ✓

Question Number : 5 Question Id : 47163917012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a particular university, the number of research scholars in different subjects are given below:

Subject	Number of research scholars
English	15
Hindi	10
Sanskrit	5
Mathematics	25
Physics	15
Chemistry	25
Statistics	20
History	5

If we represent the above information using a Pie chart, the angle of the slice representing the research scholars of Statistics will be

Options :

1. ✓ 60°

Question Number : 5 Question Id : 47163917012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఒక విశ్వ విద్యాలయము (University) లో వేరు వేరు విషయము (Subjects) లలో పరిశోధక విద్యార్థుల సంఖ్య పొందు

పరచబడినది.

విషయము (Subject)	పరిశోధక విద్యార్థుల సంఖ్య
జంగీవీ	15
హింది	10
సంస్కృతం	5
గణితం	25
భౌతిక శాస్త్రము	15
రసాయన శాస్త్రము	25
సాంఘిక శాస్త్రము	20
చరిత్ర	5

ప్రతి పట్టికలో చూపబడిన విషయాలను ఒక వలయ పట్టిక (piechart) ద్వారా తెలిపినచో సాంఘిక శాస్త్రమునకు సంబంధించిన పరిశోధక విద్యార్థుల తాలూకు కేంద్రమైంత ?

Options :

2. ✓ 60°

Question Number : 6 Question Id : 47163917013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which one of the following is NOT correct?

Options :

3. ✓ The percentage is the proportion divided by 100.

Question Number : 6 Question Id : 47163917013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది వాక్యములలో సరికానిది (not correct) ఏది ?

Options :

3. ✓ నిప్పుత్తి (Proportion) ని 100 తో భాగిస్తే చాలం వస్తుంది.

Question Number : 7 Question Id : 47163917014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider a population of eleven households, say $a, b, c, d, e, f, g, h, i, j$ and k . If a sample of size 4 is to be chosen using circular systematic sampling, which one of the following CANNOT be a sample?

Options :

3. ✓ $gkbe$

Question Number : 7 Question Id : 47163917014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

పదకొండు మండి గల లోకం (population) a,b,c,d,e,f,g,h,l,j మరియు k ని తీసుకొండాం. చక్కీయ వ్యవస్థికరణ ప్రతిరూప కల్పన (Circular Systematic Sampling) ద్వారా నాయగు పరిమాణము (size) గల మాదిరి (Sample)ను తీసుకొన వచ్చేను. ఈ కీంది నివ్వబడిన వాటిలో ఏది మాదిరి (Sample) కాబాలదు ?

Options :

gkbe

3. ✓

Question Number : 8 Question Id : 47163917015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The age of 1000 students studying in an Indian university is classified as follows:

Age (in years)	No. of students
17 – 22	500
22 – 24	250
24 – 30	150
30 – 35	72
35 – 40	25
40 – 45	3

We represent the above information using a Histogram. Let the heights of the rectangles representing the class intervals 17-22 and 35-40 be h_1 and h_2 , respectively. Then, $\frac{h_1}{h_2}$ is

Options :

2. ✓ 20

Question Number : 8 Question Id : 47163917015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఒక భారతీయ (Indian) విశ్వవిద్యాలయంలో చదువుచున్న 1000 మంది విద్యార్థుల వయస్సులను

ఈ కీంద తెలిపిన విధంగా తరగతులుగా విభజించినారు.

వయస్సు (సం లలో)	విద్యార్థుల సంఖ్య
17 - 22	500
22 - 24	250
24 - 30	150
30 - 35	72
35 - 40	25
40 - 45	3

ఈ పట్టికలో తెలిపిన సమాచారాన్ని పోసాన చిత్రం (Histogram) రూపంలోనికి మార్చాలిమి. 17 -22, 35 – 40 తరగతి అంతరాలను

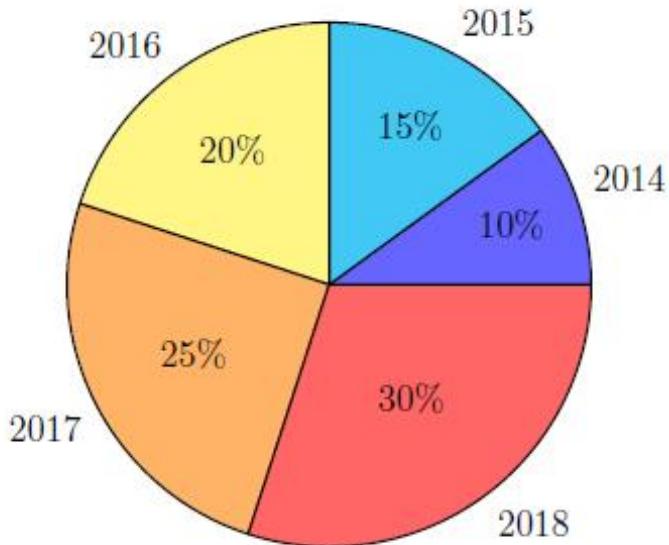
సూచించే దీర్ఘ చతురస్రాల ఎత్తులను h_1, h_2 (వయస్సగా) అనుకొండాం. అప్పుడు $\frac{h_1}{h_2}$ అనునది.

Options :

Question Number : 9 Question Id : 47163917016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The following pie-chart shows the percentage distribution of the production of mobile handsets in India by a leading company during 2014 to 2018.



If, in the year 2015, the number of handsets produced was 345 thousand, then the production (in thousand) for the year 2017 should be

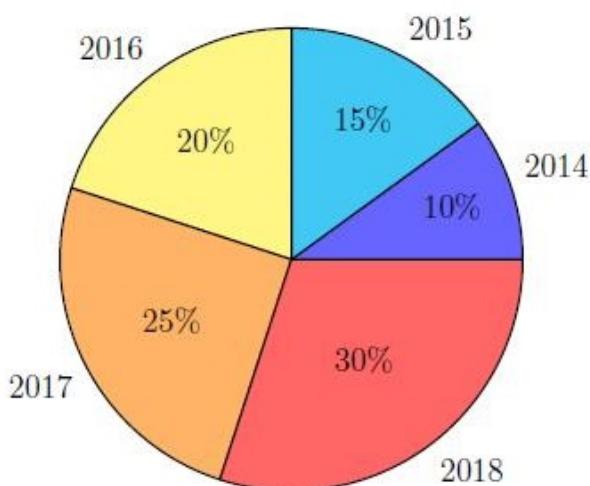
Options :

4. ✓ 575

Question Number : 9 Question Id : 47163917016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಇಡೀ ಲೋನಿ ಒಟ ಮುಖ್ಯಮನ್ಯವಾಗಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆ ತಯಾರಿ ಚೆಸಿನ ದಲವನ್ನೀಲ (Mobile) ಭಾಪ್ತಾದ್ಯನಿ (Phone)ಲ ತಯಾರಿ ವಿಭಾಜನಂ (Production distribution) ನು ಈ ಕ್ಷಿಂದಿ ಎಲಯ ಪಟ್ಟಿಕ (pie-chart) ಮಾಡಿಸ್ತುಂದಿ.



2015 ಸಂವರ್ತನಮೂಲ್ ತಯಾರಿ ಚೆಸಿನ ಭಾಪ್ತಾದ್ಯನುಲು (Phones) ಸಂಖ್ಯೆ 345 ವೇಲು ಅಯಿತೆ 2017 ಲ್ (ವೇಲ ಸಂಖ್ಯೆ) ತಯಾರಿವಂತ?

Options :

Question Number : 10 Question Id : 47163917017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The following table shows the frequencies and cumulative frequencies of the waiting time (measured in minutes) between eruptions of the Old Faithful geyser in Yellowstone National Park

Minutes	Frequency	Cumulative frequency
< 50	21	21
50 – 60	56	77
60 – 70	x	103
70 – 80	77	y
80 – 90	80	260
> 90	12	272

The values of x and y are, respectively

Options :

1. ✓ 26 and 180

Question Number : 10 Question Id : 47163917017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

నిముపాల్స్ కొలవబడిన కనిపెట్టికొని ఉన్న నిరీకణ కాలము (Waiting time) యొక్క పోన: పున్యాలను, సంచిత పోన: పున్యాలను (Cumulative Frequencies) ఈ క్రింది పట్టికలో ఇవ్వబడినది.

నిముపాలు	పోన: పున్యము	సంచిత పోన: పున్యము
<50	21	21
50 – 60	56	77
60 – 70	x	103
70 – 80	77	y
80 - 90	80	260
>90	12	272

x మరియు y ల యొక్క విలువలు (క్రమంగా)

Options :

1. ✓ 26 మరియు 180

Question Number : 11 Question Id : 47163917018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let E and F be two events with $0 < P(E) < 1$, $0 < P(F) < 1$ and $P(E) + P(F) \geq 1$. Which one of the following statements is true?

Options :

3. ✓ $P(E|F^c) \geq P(F^c|E)$

Question Number : 11 Question Id : 47163917018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఎమరియు F లు సంధు ఘటనలు (Events), $0 < p(E) < 1, 0 < p(F) < 1$ మరియు $p(E) + p(F) \geq 1$ అనుకోదాం. ఈ కీంది వాటిలో నిజమైన ప్రవచనం (Statement):

Options :

3. ✓ $P(E|F^c) \geq P(F^c|E)$

Question Number : 12 Question Id : 47163917019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A person makes repeated attempts to destroy a target. Attempts are made independent of each other. The probability of destroying the target in any attempt is 0.7. Given that he fails to destroy the target in the first four attempts, the probability that the target is destroyed in the 7th attempt is

Options :

2. ✓ 0.063

Question Number : 12 Question Id : 47163917019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఒక వ్యక్తి ఒక గురి (target) ను ధ్వంసం (destroy) చేయుటకు మరల మరల ప్రయత్నము చేయుచున్నాడు. ప్రయత్నములు ఒక దానికొకటి స్వతంత్రములు (Independent). ప్రతి ప్రయత్నములో గురిని ధ్వంసం చేయుటకు సంభావ్యత (Probability) 0.7 అయి ఉన్నది. మొదటి నాలుగు ప్రయత్నములలో గురిని ధ్వంసం చేసే విషయంలో అతను విఫలం (Fail) అయినట్లు ఇవ్వబడితే 7 వ ప్రయత్నములో అతను గురిని ధ్వంసం చేయుటకు సంభావ్యత.

Options :

2. ✓ 0.063

Question Number : 13 Question Id : 47163917020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let \emptyset and Ω denote the empty set and the sample space, respectively. For any two events A and B , which one of the following is always true?

Options :

$$4 \quad P(A \cap B) \geq P(A) + P(B) - 1$$

Question Number : 13 Question Id : 47163917020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Ø මරියුද ලු කමංග ණාන්ස් සම්ම (emptyset) මරියුමාධිරිලංත්‍රාශමු (Sample Space)

ಅನುಕ್ರಂದಾಗಿ. ಏವೆನಿರೆಂದು ಘಟನೆಯ (Events) A, B ಲು ಈತ್ತಂದಿದಿನಿಜವು.

Options :

$$P(A \cap B) \geq P(A) + P(B) - 1$$

Question Number : 14 Question Id : 47163917021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A car part is produced by three factories F_1 , F_2 and F_3 . Their proportional production is 30, 30 and 40 percent, respectively. Also, the percentage defectives manufactured by three factories are 4, 3 and 2, respectively. A part is taken at random and is found to be defective. The probability that the selected part belongs to factory F_3 is

Options :

1. ✓ 8/29

Question Number : 14 Question Id : 47163917021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಒಟ್ಟು ಕಾರು ಭಾಗಗಳನ್ನಿಂದ F_1, F_2, F_3 ಅನ್ನು ಮೂಡು ಕರ್ಮಾಗಾರಮುಲು (Factories) ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ, ವಾಟಿ ತಯಾರಿ ಯೊಕ್ಕ ನಿರ್ವಹಿತ ಕ್ರಮಂಗಾಗೆ 30, 30 ಮತ್ತಿಲ್ಲ 40 ಶಾತಮಾನಗಳು. ತಯಾರಿ ಲೋಪಮುಲು (defectives) ಕ್ರಮಂಗಾಗೆ 4,3 ಮತ್ತಿಲ್ಲ 2 ಶಾತಮಾನಗಳು. ಒಟ್ಟು ಭಾಗಗಳನ್ನಿಂದ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯತೆ ಲೇಕುಂಡಾ ಯಾದೃಚಿಕ್ಕಣ (at random) ಗಾಗಿ ತಿಂಬುಕೋನಿ ಅದಿ ಲೋಪಮುನ್ನ (defective) ದಿಗ್ಗಾಗಿ ಗುರ್ತಿಂಬಡಂ ಜರಿಗಿಂದಿ. ಎನ್ನುಕೊನ್ನು ಭಾಗಗಳ ಕರ್ಮಾಗಾರಮುಲು F_3 ಕ್ಕಿಂದ ಚೆಂಡುಟಕು ಗಲು ಸಂಖ್ಯಾವ್ಯತೆ (Probability)

Options :

1 ✓ 8/29

Question Number : 15 Question Id : 47163917022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The following table shows each family of a survey, classified according to both their family income and the level of happiness:

Income	Level of Happiness			
	Not too happy	Pretty happy	Very happy	Total
Above average	36	213	111	360
Average	81	506	263	850
Below average	173	377	110	660
Total	290	1096	484	1870

Consider the following statements:

- I. The percentage of the families who are having below average income and are very happy is 5.88%.
- II. The percentage of the families having above average income who are not too happy is 10%.

The correct statement(s) is/are

Options :

- Both I and II

Question Number : 15 Question Id : 47163917022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

కుటుంబాల విచారణ లో ఆయా కుటుంబ ఆదాయాన్ని మరియు కుటుంబ సంతోషాన్ని బట్టి

తరగతులుగా ఏర్పరచి ఈ కీంది పట్టికలో పోందు పరచడం జరిగింది.

ఆదాయం	ఆనందపు స్తోయాలు (Levels)			
	అంతగా సంతోషాల్యరు	కొంచెం(pretty) సంతోషం	చాలా సంతోషం	మొత్తం
సరాసరి కంటేక్కవ	36	213	111	360
సరాసరి	81	506	263	850
సరాసరి కంటేతక్కవ	173	377	110	660
మొత్తంTotal	290	1096	484	1870

ఈ కీంది ప్రపఠనములు (Statements) ను తీసుకోందాం.

- I. సరాసరికంటే తక్కువ ఆదాయం ఉంటూ చాలా సంతోషంగా ఉన్న కుటుంబాల శాతం 5.88% అవుతుంది.
- II. సరాసరి కంటే ఎక్కువ ఆదాయం ఉంటూ అంతగా సంతోషంగా లేని వారి శాతం 10% అవుతుంది.

సరియైన ప్రపఠనము (లు):

Options :

- మరియు || రెండునూ

- Both I and II

Question Number : 16 Question Id : 47163917023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. Response biases are common to both complete enumeration and sampling methods.
- II. Interviewer biases arise when answers are given after getting suggestions from the interviewer.
- III. Observational biases cannot occur in complete enumeration.

The correct statement(s) is/are

Options :

1. Only I and II

Question Number : 16 Question Id : 47163917023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది ప్రవచనాలను తీసుకొండాం.

- I. సంపూర్ణ లెక్క (Complete enumeration) మరియు ప్రతిరూప కల్పన పద్ధతులు (Sampling methods) రండించి యందు ప్రత్యుత్తర పక్ష పాతము (response bias) లు సాధారణము(Common).
- II. వోపిక పరీక్ష చేయు వ్యక్తి (Interviewer) నుండి సలహా పోందిన తర్వాత జవాబులు (answers) ఇచ్చినట్లయితే వోపిక పరీక్షకుని పక్షపాతములు (biases) లు ఉంటుంచాయి.
- III. సంపూర్ణ లెక్క (Complete enumeration) లో పరిశీలనకు సంబంధించిన (Observational) పక్షపాతములు ఉండవు.

సరియైన ప్రవచనములు:

Options :

1. I మరియు II మాత్రమే

Question Number : 17 Question Id : 47163917024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The standard deviation of the marks obtained in Statistics by 101 boys is found to be 12. Then, the standard error of the estimators of the population mean for a simple random sample of size 20 taken with replacement and without replacement are, respectively,

Options :

2. $1.2\sqrt{5}$ and $1.08\sqrt{5}$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

101 మంది విద్యార్థులకు సాంఖ్యక శాస్త్రము (Statistics) లో వచ్చిన మార్గుల ప్రమాణ విచలనం.

(Standard deviation) 12 అయినది. 20 పరిమాణము గల సరళ యాదృచ్ఛిక ప్రతి చిత్రం (simple random sampling) ను కుమంగా పునఃస్థాపన (replacement), పునఃస్థాపనంలేకుండా (Without replacement) పద్ధతుల ద్వారా తీసినట్టయితే, జనాభా సరాసరి (population mean) యొక్కఅంచనాదారు (estimator) యొక్క ప్రామాణిక దీపుం (standard error) ----అవుతుంది.

Options :

1. ✓ $1.2\sqrt{5}$ మరియు $1.08\sqrt{5}$
2. ✓

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the experiment of tossing two unbiased coins. Let p_1 be the probability of two heads given a head on the first coin, and p_2 be the probability of two heads given at least one head. Then

Options :

1. ✓ $p_1 = \frac{1}{2}$ and $p_2 = \frac{1}{3}$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

రెండు పక్షాతం లేని (Unbiased) నాటాలను ఎగురవేసే ప్రయోగం (experiment) ను తీసుకొండాం. మొదటినాటం ఐ టొమ్ము (Head) ఇచ్చినపుడు రెండు నాటేలపై రెండు టొమ్ములు వచ్చుటకు సంభావ్యత P_1 , మరియు కనీసం ఒక టొమ్ము లని ఇచ్చినపుడు (given) రెండు టొమ్ములు వచ్చుటకు సంభావ్యత p_2 అయితే

Options :

1. ✓ $P_1 = \frac{1}{2}$ మరియు $p_2 = \frac{1}{3}$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

An urn contains 12 balls of which 3 are black and 9 are white. The following game is played: At each trial a ball is selected at random, its colour is noted, and it is replaced along with 3 additional balls of the same colour. What is the probability that a black ball is selected in each of the first three trials?

Options :

4. ✓ $\frac{1}{20}$

Question Number : 19 Question Id : 47163917026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఒక పూతు (urn) లో ఉన్న మొత్తం 12 బంతులలో నల్గాలి 3 మరియు తెల్లాలి 9 ఉన్నాయి. ఈ కీంది అట (game) ఆడబడింది. ప్రతి ప్రయత్నం (trial) లో ఒక బంతిని యాద్చచ్చికంా (at random) ఎన్నుకోని దాని రంగును గుర్తు (Note) రాసుకోని అదేరంగుగల మూడు (అదనంగా తీసు కొన్న బంతులు) తో సహా తిరిగి ఉంచాము (replaced). మొదటి మూడు ప్రయత్నాలలో నల్గా బంతిని తీయట (select) కు గల సంభావ్యత (Probability)

Options :

- 1
4. ✓ $\frac{1}{20}$

Question Number : 20 Question Id : 47163917027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the experiment of rolling two fair dice. Let A denote the event of an odd total, B the event of single dot on the first die, and C the event of a total of seven. Now, consider the following statements:

- I. A and B are independent.
- II. A and C are independent.
- III. B and C are independent.

The correct statement(s) is/are

Options :

2. ✓ Only I and III

Question Number : 20 Question Id : 47163917027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

రెండు పాచిక (two fair dice)లను దీర్ఘంచే ప్రయోగాన్ని తీసుకొందాం. కూడిక టీసి సంఖ్య అయ్యే ఘటన (Event) ను A అని, మొదటి పాచిక పై ఒకే ఒక్క చుక్క వచ్చే ఘటనను B అని, మరియు కూడిక 7 వచ్చే ఘటనను C అనుకొందాం.

ఈ కీంది ప్రపంచాలను తీసుకొందాం.

- I. A మరియు B లు స్వతంత్రములు (independent events)
- II. A మరియు C లు స్వతంత్రములు (independent events)
- III. B మరియు C లు స్వతంత్రములు (independent events)

సరియైన ప్రపంచములు:

Options :

2. ✓ I మరియు III మాత్రమే

Question Number : 21 Question Id : 47163917028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the data set given below in the form of frequency table:

x	-25	-15	-5	5	15	25	35	45	55
f	10	20	30	50	80	50	30	20	10

Let a , b and c denote the mean, median and mode of the data, respectively. Then

Options :

1. ✓ $a = b = c$

Question Number : 21 Question Id : 47163917028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీందనివ్యబడిన పొనః పున్య పట్టిక (frequency table) ని తెలుకోండాం

x	-25	-15	-5	5	15	25	35	45	55
f	10	20	30	50	80	50	30	20	10

సరాసరి (Mean), మధ్యగతము (Median) బహుళకము (Mode) లను a, b, c అని క్రమంగా గుర్తించాము. అప్పుడు

Options :

1. ✓ $a = b = c$

Question Number : 22 Question Id : 47163917029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. Median is not influenced by the presence of extreme values.
- II. The sum of the absolute deviations of observations from median is maximum.

The correct statement(s) is/are

Options :

1. ✓ Only I

Question Number : 22 Question Id : 47163917029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది ప్రవచనాలను తీసుకొండాం.

- I. మధ్యగతము (Median)చిట్ట చివరి విలువల (extreme Values) కారణంగా ప్రభావితం (influence) కాదు.
- II. మధ్యగతము నుండి పరిశీలనల వ్యత్యాస దూరము యొక్క మొత్తము గరిష్టము (Maximum).

సరియైన ప్రవచనములు:

Options :

1. ✓ | మాత్రమే

Question Number : 23 Question Id : 47163917030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the data 2.5, 22.8, 23.2, 33.9, 34, 55, 65.7, 69.8. The first (lower) quartile is

Options :

2. ✓ 23

Question Number : 23 Question Id : 47163917030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

2.5, 22.8, 23.2, 33.9, 34, 55, 65.7, 69.8 అను దత్తాంశము (data)ను తీసుకొండాం.

మొదటి దిగువ (lower)చతుర్భాంశం (Quartile)

Options :

2. ✓ 23

Question Number : 24 Question Id : 47163917031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The geometric mean of six observations is 60. If we divide each observation by 3, then the new geometric mean is

Options :

2. ✓ 20

Question Number : 24 Question Id : 47163917031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఆరు పరిశీలనలల గుణ మధ్యం (geometric mean) 60 అనుకొండాం. ప్రతి పరిశీలనను 3 తో భాగిస్తే

వచ్చే కొత్త గుణ మధ్యమం (New geometric mean)

Options :

Question Number : 25 Question Id : 47163917032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A train runs with a speed of 80 kms per hour for the first half of the way. Then, the train runs with a speed of 120 kms per hour for the second half of the way. What is the average speed (in kms/hour)?

Options :

2. ✓ 96

Question Number : 25 Question Id : 47163917032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಒಟ್ಟು ರೂಲು ದಾನಿ ಮೊದಲೆ ಸಗಂ ಮಾರ್ಗಂ ಗಂಡು 80 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ವೇಗಂತೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ರೆಂದವ ಸಗಂ ಮಾರ್ಗಂಲ್ಲೆ ಗಂಡು 120 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ವೇಗಂತೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ಸರಾಸರಿ ವೇಗಮು (ಗಂಡು - ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ಲೆ)

Options :

2. ✓ 96

Question Number : 26 Question Id : 47163917033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. The harmonic mean gives the largest weight to smallest observation.
- II. Geometric mean can be calculated for the data containing any real number.

The correct statement(s) is/are

Options :

1. ✓ Only I

Question Number : 26 Question Id : 47163917033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది ప్రవచనాలను తీసుకొందాం.

I. అతి చిన్న (smallest) పరిశీలనలకు హరాత్మక మధ్యమము (Harmonic mean) ఎక్కువ ప్రాతినిధిము (largest Weight) నిస్తుంది.

II. ఇచ్చిన దత్తాంశం (data) లో ఏదైనా వాస్తవ సంఖ్య (real number) ఉన్నప్పుడు గుణ మధ్యమము (Geometric mean) ను గణన (Calculate) చేయవచ్చు.

సరియైన ప్రవచనములు:

Options :

1. ✓ 1 మాత్రమే

Question Number : 27 Question Id : 47163917034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following data related to the sales of 100 companies:

Sales (₹ lakh)	Below 60	60 – 62	62 – 64	64 – 66	66 – 68	68 – 70	70 – 72
No. of companies	12	18	25	30	10	3	2

The median of the sales (in ₹ lakh) is

Options :

2. ✓ 63.6

Question Number : 27 Question Id : 47163917034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

కీంద తెలుప ఒడిన 100 వ్యాపార సంస్థల దత్తాంశమును తీసుకొందాం.

అమృకాలు (లక్షలలో)	60 కంటే లుక్కువ	60 - 62	62 - 64	64 - 66	66 - 68	68 - 70	70 - 72
వ్యాపారసంస్థల సంఖ్య	12	18	25	30	10	3	2

అమృకాల యొక్క మధ్యగతము (Median) (లక్షలలో)

Options :

2. ✓ 63.6

Question Number : 28 Question Id : 47163917035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. Arithmetic mean is influenced by the presence of extreme values.
- II. Geometric mean is highly useful in averaging ratios and percentages.
- III. Median is invariant under the change of origin.

The correct statement(s) is/are

Options :

- 1. ✓ Only I and II

Question Number : 28 Question Id : 47163917035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది ప్రవచనాలను ఉన్నిందాం.

- I. చిట్టచివరి విలువల కారణంగా అంక మధ్యమము (Arithmetic mean) ప్రభావితం (Influenced) అవుతుంది.
- II. నిప్పుత్తి (ratio)లు మరియు శాతము (Percentage) లు సరాసరి చేయుటలో గుణ మధ్యమము (Geometric mean) ఎక్కువగా ఉపయోగ పడుతుంది.
- III. మూల బిందువు (లేదా మూలము) (origin) ను మార్చట ద్వారా మధ్యగతము (Median) మారదు.

సరియైన ప్రవచనములు:

Options :

- 1. ✓ |మరియు || మాత్రమే

Question Number : 29 Question Id : 47163917036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the geometric means of the two sets, both of n observations, are G_1 and G_2 , then the combined geometric mean of the two sets is

Options :

- 2. ✓ $(G_1 G_2)^{1/2}$

Question Number : 29 Question Id : 47163917036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

రెండు దత్తాంశ సమితులలో పరిశీలనల సంబ్ధిగతిలు అయి, వాటి గుణ మధ్యమాలు G_1 మరియు G_2

లు అయితే రెండు సమితులు కలసినపుడు సంయుక్త (Combined) గుణ మధ్యమము (Geometric Mean)

Options :

2. ✓ (G_1, G_2) $\frac{1}{2}$

Question Number : 30 Question Id : 47163917037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A toy factory has assigned a group of 4 workers to complete an order of 1400 toys of a certain type. The productive rates of the four workers are given below:

Workers	A	B	C	D
Productive Rates (minutes per toy)	4	6	10	15

Assume that each worker works for the same amount of time. Then, the average minutes per toy by the group of workers is

Options :

1. ✓ $6\frac{6}{7}$

Question Number : 30 Question Id : 47163917037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

�క టొమ్ముల తయారి ఫ్యాక్టరీ (toy factory) నలుగురు పని వాండ్కుబక రకానికి చెందిన 1400 టొమ్ములను పూర్తి చేయుపని అప్పగించింది. పనివాళ్ళ తయారి పనితనాన్ని కీంద పట్టికలో పోందు పరచింది.

పనివాళ్ళు	A	B	C	D
తయారి పనితనం (బెక్కొక్క టొమ్ముకు నిమిషాలు)	4	6	10	15

ప్రతి పనివారు పని చేసే సమయం సమానము. పనివాళ్ళందరు కలసి పని చేసినపుడు బెక్కొక్క టొమ్ము తయారికి పట్టు సురాసరి కాలము (నిముషములలో)

Options :

1. ✓ $6\frac{6}{7}$

Question Number : 31 Question Id : 47163917038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let X be a random variable such that $E|X| < \infty$ and

$$P\left(X < \frac{1}{5} + x\right) = P\left(X > \frac{1}{5} - x\right) \quad \text{for all } x \in \mathbb{R}. \text{ Then}$$

Options :

1. ✓ $E(X) = \frac{1}{5}$ and Median(X) = $\frac{1}{5}$

Question Number : 31 Question Id : 47163917038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$$X \text{ అనుసరి } E|X| < \infty \text{ మరియు } P\left(X < \frac{1}{5} + x\right) = P\left(X > \frac{1}{5} - x\right)$$

(ప్రతి $x \in \mathbb{R}$ కు) అయ్యేటట్లుగా ఉన్న యాదృచ్ఛిక (random) చలరాశి (variable) అనుకోదాం. అప్పుడు

Options :

1. ✓ $E(X) = \frac{1}{5}$ and Median(X) = $\frac{1}{5}$

Question Number : 32 Question Id : 47163917039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let the random variable X has the probability density function

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{1}{x^2}, & x > 1, \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$$

Then, the first (lower) quartile of the distribution is

Options :

1. ✓ 2

Question Number : 32 Question Id : 47163917039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

X అనుయాదృచ్ఛిక చలరాశి (random variable) యొక్క సంభావ్యత సాందర్భాత్మక ప్రమేయము

(Probability density function) $f_X(x) = \begin{cases} \frac{1}{x^2}, & x > 1, \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$

అనుకోదాం. అప్పుడు విభాజనం (distribution) యొక్క మొదటి దిగువ (lower) చతుర్థాంశం (quartile)

Options :

1. ✓ 2

Question Number : 33 Question Id : 47163917040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let the random variable X has the probability density function

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{2}{x^3}, & x > 1, \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$$

Then, the first (from the lower side) decile of the distribution is

Options :

2. ✓ $\frac{\sqrt{10}}{3}$

Question Number : 33 Question Id : 47163917040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಅನು ಯಾರ್ಡುಚಿಕ ಚಲರಾಶಿ (randomvariable) ಯೊಕ್ಕ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ವಿಭಜನ

ಪ್ರಮೇಯಮು(Probabilitydensityfunction)

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{2}{x^3}, & x > 1, \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$$

ಅನುಕೊಂಡಾಗ ಅಪ್ಪುದು ಮೊದಲೆ (ದಿಗುವ ವೈಪು ನುಂಡಿ) ವಿಭಜನಂ ಯೊಕ್ಕ ದಶಮಕಂ (decile of the distribution)

Options :

2. ✓ $\frac{\sqrt{10}}{3}$

Question Number : 34 Question Id : 47163917041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the three sets of data

$$D_1 = \{17, 112, 116, 121, 135\}, D_2 = \{7, 12, 116, 121, 122\} \text{ and } D_3 = \{20, 115, 119, 124, 138\}.$$

Let a_1 , a_2 and a_3 be the medians of the data sets D_1 , D_2 and D_3 , respectively. Which one of the following is correct?

Options :

2. ✓ $a_1 = a_2 = a_3 - 3$

Question Number : 34 Question Id : 47163917041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಈ ಕ್ರಿಂದಿ ಮೂಡು ದತ್ತಾಂಶ ಸಮಿತಿಗಳು (sets of data) ನು ತಿಳಿಸುಕೊಂಡಾಗೆ.

$$D_1 = \{ 17, 112, 116, 121, 135 \}, D_2 = \{ 7, 12, 116, 121, 122 \} \text{ ಮರಿಯು } D_3 = \{ 20, 115, 119, 124, 138 \}$$

D_1, D_2, D_3 ಲ ಯೊಕ್ಕ ಮಧ್ಯಗತಿಗಳು (medians) a_1, a_2, a_3 ಲು ಅನುಕೊಂಡಾಗೆ. ಈ ಕ್ರಿಂದಿ ವಾಟೀಲ್[®] ಏಡಿ ಸರಿಯೈನ ಪ್ರವರ್ತನಗಳು.

Options :

2. ✓ $a_1 = a_2 = a_3 = 3$

Question Number : 35 Question Id : 47163917042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let the random variable X has the probability density function

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{1}{10\theta}, & -5\theta < x < 5\theta, \theta > 0 \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$$

Further, let D_i denote the i th decile of the distribution, $i = 1, 2, \dots, 9$. Then, $(D_3 - D_1)(D_8 - D_4)$ is

Options :

2. ✓ $8\theta^2$

Question Number : 35 Question Id : 47163917042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಅನು ಯಾದೃಚಿಂತಕ ಚಲರಾಶಿ (random variable) ಯೊಕ್ಕ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಪ್ರಮೇಯಗಳು (Probability density function) ನು

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{1}{10\theta}, & -5\theta < x < 5\theta, \theta > 0 \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases} \quad \text{ಅನುಕೊಂಡಾಗೆ.}$$

$i = 1, 2, \dots, 9$ ಲಕ್ಷ i - ವ ವಿಭಾಜನಂ ಯೊಕ್ಕ ದಶಮಕಂ (decile of the distribution) ನು D_i ಅನಿಗುರ್ತಿಂಬುದಾಗಿ.

ಅಪ್ಪಣಿ $(D_3 - D_1)(D_8 - D_4)$ ಅನುನದಿ

Options :

2. ✓ $8\theta^2$

Question Number : 36 Question Id : 47163917043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the geometric means of the first set of n observations is G_1 and that of the second set of $2n$ observations is G_2 , then the combined geometric mean of the two sets is

Options :

3. ✓ $(G_1 G_2^2)^{1/3}$

Question Number : 36 Question Id : 47163917043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

మొదటి n పరిశీలనల సమితి యొక్క గుణ మధ్యమం (geometric mean) అనునది G_1 , మరియు రెండవ $2n$ పరిశీలనల సమితి యొక్క గుణ మధ్యమం అనునది G_2 అయినచో రెండు సమితుల సంయుక్త (Combined) గుణ మధ్యమం

Options :

3. ✓ $(G_1 G_2^2)^{1/3}$

Question Number : 37 Question Id : 47163917044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the harmonic mean of first set of n observations is $\frac{3}{2}$ and that of the second set of $2n$ observations is 6, then the combined harmonic mean of the two sets is

Options :

1. ✓ 3

Question Number : 37 Question Id : 47163917044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

మొదటి n పరిశీలనల సమితి యొక్క హరాణ్యక మధ్యమము (Harmonic mean) $\frac{3}{2}$ మరియు రెండవ $2n$ పరిశీలనల సమితి యొక్క హరాణ్యక మధ్యమము 6 అయితే ఈ రెండు సమితుల సంయుక్త హరాణ్యక మధ్యమము -----

Options :

1. ✓ 3

Question Number : 38 Question Id : 47163917045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let the random variable X has the probability density function

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{3x^2}{37}, & \text{if } 3 < x < 4, \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$$

Then, the harmonic mean of the distribution is

Options :

2. ✓ $\frac{74}{21}$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఒక యాదృచ్ఛిక చలరాశి (random variable) x యొక్క సంభావ్యతా సాందర్భ ప్రమేయము (Probability density function) $f_X(x) = \begin{cases} \frac{3x^2}{37}, & \text{if } 3 < x < 4, \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$ అనుకోందాం.

అప్పుడు విభాజనం (distribution) యొక్క హరాత్మక మధ్యమము (Harmonic mean) ---

Options :

2. ✓ $\frac{74}{21}$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let the random variable X has the probability density function

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{1}{\ln 3} \cdot \frac{1}{x \ln x}, & \text{if } e < x < e^3, \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$$

If G denotes the geometric mean of the distribution, then $\ln G$ is

Options :

2. ✓ $\frac{2}{\ln 3}$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఒక యాదృచ్ఛిక చలరాశి (random variable) x యొక్క సంభావ్యతా సాందర్భ ప్రమేయము (Probability density function)

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{1}{\ln 3} \cdot \frac{1}{x \ln x}, & \text{if } e < x < e^3, \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$$

G అనునది విభాజనం యొక్క గుణమధ్యమం (Geometric mean of the distribution) ను చూపిస్తు. అప్పుడు $I_n G$

Options :

2
2. ✓ $\frac{2}{\ln 3}$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let the random variable X has the probability density function

$$f_X(x) = \begin{cases} 12x^2(1-x), & \text{if } 0 < x < 1, \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$$

Then, the mode of the distribution is

Options :

4. ✓ $\frac{2}{3}$

Question Number : 40 Question Id : 47163917047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಒಟ್ಟು ಯಾರ್ಡುಚಿಕ್ ಚಲಣಾಂಶ (random variable) x ಯೊಕ್ಕ ಸಂಭಾವ್ಯತ್ವ ಪ್ರಾಂದ್ರತ ಪ್ರಮೇಯಮು (Probability density function)

$$f_X(x) = \begin{cases} 12x^2(1-x), & \text{if } 0 < x < 1, \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$$

ಅಳುತ್ತೇ ವಿಭಾಜನಂ ಯೊಕ್ಕ ಬಹುಳಕಂ (Mode of the distribution)

Options :

4. ✓ $\frac{2}{3}$

Question Number : 41 Question Id : 47163917048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. A distribution is skewed to the left if the left tail is longer than the right tail.
- II. A distribution is skewed to the left if the right tail is longer than the left tail.

Which of the above statements is correct?

Options :

1. ✓ I

Question Number : 41 Question Id : 47163917048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది ప్రవచనాలను తేసుకొండాం

- I. కుడి తోక (right tail)కంటే ఎడమ తోక పొడవు ఎక్కువ ఉంటే ఆ విభాజనం ను ఎడమ వైపుకు అస్పష్టవము (skewed to the left) అంటాము.
- II. ఎడమ తోక (left tail) కంటే కుడి తోక పొడవు ఎక్కువ ఉంటే ఆ విభాజనం ను ఎడమ వైపుకు అస్పష్టవము (skewed to the left) అంటాము.

ఈ ప్రవచనములలో సరియైనది ఏది ?

Options :

1. ✓ 1

Question Number : 42 Question Id : 47163917049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Given that the mean and the standard deviation of a distribution are 25 and 4, respectively. If Karl Pearson's coefficient of skewness for the distribution is 0.75, the value of the mode is

Options :

2. ✓ 22

Question Number : 42 Question Id : 47163917049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ విభాజనం యొక్క సరాసరి మరియు ప్రమాణ విచలనం(Standard deviation)లు క్రమంగా 25 మరియు 4.

ఈ విభాజనం కు అస్పష్టత (Skewness) యొక్క కర్ద పియర్ సన్స్ (KarlPearson's) గుణకము 0.75

అయితే బహుళకం (mode) యొక్క విలువ ----

Options :

2. ✓ 22

Question Number : 43 Question Id : 47163917050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let the random variable X has the cumulative distribution function

$$F_X(x) = \int_{-\infty}^x \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}(t-3)^2} dt, \quad -\infty < x < \infty.$$

Then, the coefficient of skewness equals

Options :

1. ✓ 0

Question Number : 43 Question Id : 47163917050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఖాను యాదృచ్ఛిక చలరాశి (random variable) యొక్క సంచిత విభాజన ప్రమేయము

(Cumulative distribution function)

$$F_X(x) = \int_{-\infty}^x \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}(t-3)^2} dt, \quad -\infty < x < \infty.$$

అనుకోందాం.

అప్పడు అసౌష్టవ గుణకము (Coefficient Skewness) ----- కు సమానం.

Options :

1. ✓ 0

Question Number : 44 Question Id : 47163917051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The variance of a distribution is 36. The values of the fourth central moment (μ_4), in order that the distribution be platykurtic, should be

Options :

3. ✓ less than 3888

Question Number : 44 Question Id : 47163917051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఒక విభాజనం యొక్క విస్తుతి (Variance) 36. నాల్గవ కెంద్రీయ ఘూతిక (Central moment) (μ_4) ఆ విభాజనం ఫలక మూలురం (platykurtic) అయ్యేలా నాల్గవ కెంద్రీయ ఘూతిక (Central moment) (μ_4) యొక్క విలువలు -----

Options :

3. ✓ 3888కంట తక్కువ

Question Number : 45 Question Id : 47163917052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If minimum, first quartile, median, third quartile and maximum of some data are 100, 110, 115, 160 and 220, respectively. Then, this data corresponds most likely to a distribution that is

Options :

2. ✓ skewed to the right

Question Number : 45 Question Id : 47163917052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

�క దత్తాంశం (data) యొక్క అతి తక్కువ (అల్పష్ట), మొదటి చతుర్భాంశం, మధ్యగతము, మూడవ చతుర్భాంశంమరియు అతి ఎక్కువ (గరిష్టములు) క్రమముగా 100, 110, 115, 160 మరియు 220. ఈ దత్తాంశము -----విభాజనమునకు చెందునట్టున్నది.

Options :

2. ✓ కుడిఇప్పకు అస్థాష్టవము

Question Number : 46 Question Id : 47163917053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Bowley's formula for measuring skewness in terms of quartiles is

Options :

3. ✓
$$\frac{Q_3 + Q_1 - 2Q_2}{Q_3 - Q_1}$$

Question Number : 46 Question Id : 47163917053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

చతుర్భాంశాల (Quartiles) పదాలలో అస్థాష్టవత (Skewness) ను కొలువు బోల్సె సూత్రం (Bowley Formula)--

Options :

3. ✓
$$\frac{Q_3 + Q_1 - 2Q_2}{Q_3 - Q_1}$$

Question Number : 47 Question Id : 47163917054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

One of the defining features of a smartphone is how long it can stay in standby mode on a single charge of the battery. Based on data from smartphones available from major cell phone carriers in the United States in 2014 (and relying on the fact that a manufacturer's claim of the standby time is accurate), the distribution of the standby time approximately follows a normal distribution with a mean of 330 minutes and a standard deviation of 80 minutes. What percentage of smartphones have a standby time below 230 minutes?

(Given that $\Phi(1.25) = 0.8944$, where $\Phi(\cdot)$ is the cumulative distribution function of the standard normal variate.)

Options :

2. ✓ 10.56%

Question Number : 47 Question Id : 47163917054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

బక సారి బాటలీని చార్జీ చేస్తే ఎంత సెపు ఉంటుందీ అనేది సెల్ ఫోన్ యొక్క బక ధర్యము. 2014 లో యునైటెడ్ షైట్స్ లో దత్తాంశం ఆదారంగా, ఎంత సెపు చార్జీ ఉంటుందీగా దత్తాంశం యొక్క విభాజనం (రమారమిగా) 330 నిముపాల సరాసరితో సామాన్య విభాజనం (Normal distribution) ను, 80 నిముపాల ప్రమాణ విచలనం (Standard deviation) ను పాటిస్తుంది. 230 నిముపాల కంటే తక్కువ కాలము ఉండే సెల్ ఫోన్ ల శాతము ఎంత ? [$\Phi(1.25) = 0.8944$ అని ఇవ్వబడినది. ప్రామాణిక సామాన్య విచరం (Standard normal variant) యొక్క సంచిత విభాజన ప్రమేయాన్ని $\Phi(\cdot)$ అని గుర్తించాం.

Options :

2. ✓ 10.56%

Question Number : 48 Question Id : 47163917055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A company has three sections A , B and C with 40, 50 and 60 employees, respectively. Their average weekly wages are ₹400, ₹350 and ₹540. Their respective standard deviations are 5, 7 and 9. Arrange the sections from smallest to largest variability in wages, relative to their means?

Options :

3. ✓ A, C, B

Question Number : 48 Question Id : 47163917055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

బక కర్కూగారం లో మూడు భాగాలు A,B మరియు C లు, క్రమంగా 40, 50 మరియు 60 ఉండ్యగులు ఉన్నాయి. వారి వారం - వారీగా సరాసరి జీతం 400 రూ||లు, 350 రూ||లు, మరియు 540 రూ||లు. వారి యొక్క ప్రామాణిక విచలనాలు (Standard deviation) క్రమంగా 5,7 మరియు 9 . వారి సరాసరికి సంబంధితంగా వారి జీతాలలో ఎక్కువ (Largest) డల్ట్యూ (variability) నుండి తక్కువ (smallest) గా భాగాలు A,B,C లను అమర్చుండి.

Options :

3. ✓ A,C,B

Question Number : 49 Question Id : 47163917056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

5 outcomes of a random variable were recorded. The sample mean and the sample variance of the recorded data are 0 and 2, respectively. It is discovered later that two outcomes were recorded incorrectly: one outcome was recorded as -3 instead of -4 and another outcome was recorded as 1 instead of 2. What is the correct variance?

Options :

2. ✓ 4

Question Number : 49 Question Id : 47163917056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

యూదుచ్చిక చలరాళి యొక్క ఐదు విలువలను రాయడం జరిగింది. దత్తాంశం యొక్క మాదిరి సరాసరి (Sample mean) మరియు మాదిరి విస్తృతి (Sample variance) లు కమంగా 0 మరియు 2. తర్వాత కాలంలో దత్తాంశం లోని రెండు విలువలను తప్పుగా (incorrect) రాసినట్లు గమనించిరి. -4 ను -3 గను, రెండవది 2 బదులు 1 గను రాయడం జరిగింది. కచ్చితమైన విస్తృతి (Correct Variance) ఎంత ?

Options :

2. ✓ 4

Question Number : 50 Question Id : 47163917057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let X_1 and X_2 be two random variables with $\text{Var}(X_1) = 1$, $\text{Var}(X_2) = 2$

and $\text{Cov}(X_1, X_2) = 0.25$. Then, the variance of $X_1 + 2X_2$ is given by

Options :

2. ✓ 10

Question Number : 50 Question Id : 47163917057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$\text{Var}(X_1) = 1$, $\text{Var}(X_2) = 2$, మరియు $\text{Cor}(X_1, X_2) = 0.25$ అయ్యేటట్లు రెండు యూదుచ్చిక చలరాశులు

X_1, X_2 లను తీసుకోండాం. అప్పుడు $X_1 + 2X_2$ యొక్క విస్తృతి (Variance)-----

Options :

2. ✓ 10

Question Number : 51 Question Id : 47163917058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. The range of the data $-5, -3, -10, 5, 10, 35$ is 45.
- II. The range is invariant under the change of scale.
- III. The range is invariant under the change of origin.

Which of the above statements is/are correct?

Options :

Only I and III

3. ✓

Question Number : 51 Question Id : 47163917058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ క్రింది ప్రవచనాలను తీసుకొండాం

I: దత్తాంశం $-5, -3, -10.5, 10.35$ యొక్క వ్యాప్తి (Range) 45.

II: కోలత (Scale) ను మార్చుట వలన వ్యాప్తి మారదు (invariant).

III: మూలము (Origin)ను మార్చుట వలన వ్యాప్తి మారదు.

ఇ ప్రవచనములలో ఏది/ఏవి సరియైనవి

Options :

I మరియు III మాత్రమే

3. ✓

Question Number : 52 Question Id : 47163917059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let X_1, X_2, \dots, X_n be i.i.d. $N(3, 25)$ and let $Y_i = \frac{X_i - 3}{5}$, $i = 1, 2, \dots, n$.

Then, the distribution of $\sum_{i=1}^n Y_i^2$ is

Options :

positively skewed

3. ✓

Question Number : 52 Question Id : 47163917059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

X_1, X_2, \dots, X_n யீ i.i.d. $N(3, 25)$ முறியு $Y_i = \frac{X_i - 3}{5}$, $i = 1, 2, \dots, n$. அங்கீர்ணமா.

அவ்வடு $\sum_{i=1}^n Y_i^2$ யீக்கு வி஭ாஜனம் (distribution) ----- அவ்வளவும்.

Options :

3. ✓ தாழ்வாக்கா அசைல்வது (Positively Skewed)

3. ✓

Question Number : 53 Question Id : 47163917060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let X and Y be such that $X = 2Y$. If the median of a symmetric frequency distribution of X is 50 and the coefficient of variation is 40%, then the variance of Y is

Options :

3. ✓ 100

Question Number : 53 Question Id : 47163917060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$X = 2y$ அல்லது x முறியு y என உள்கீர்ணம் x யீக்கு ஸைல்வ போன: புந்து வி஭ாஜனம் (Symmetric

Frequency distribution) யீக்கு மத்தியமும் (median) 50 முறியு விவரணம் (Variation) யீக்கு ரூக்கம்

40% அல்லது y யீக்கு விந்து (Variance) -----அவ்வளவும்.

Options :

3. ✓ 100

Question Number : 54 Question Id : 47163917061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let X_1, X_2, X_3 be a random sample from $N(\mu, 1)$, $\mu \in \mathbb{R}$. Let

$$T_1 = \frac{X_1 + 4X_2 + 9X_3}{7}, \quad T_2 = \frac{1}{\sqrt{6}} \sum_{i=1}^3 (X_i - \mu)^2,$$

and $\text{Var}(T_i) = \sigma_i^2$, $i = 1, 2$. Which of the following is correct?

Options :

2. ✓ $\sigma_1^2 > \sigma_2^2$

Question Number : 54 Question Id : 47163917061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$N(\mu, 1)$, $\mu \in \mathbb{R}$ నుండి X_1, X_2, X_3 లు యూద్యచ్చిక మాదిరి (random sample) అనుకోదాం.

$$T_1 = \frac{X_1 + 4X_2 + 9X_3}{7}, \quad T_2 = \frac{1}{\sqrt{6}} \sum_{i=1}^3 (X_i - \mu)^2,$$

మరియు $\text{Var}(T_i) = \sigma_i^2$, $i = 1, 2$. అనుకోదాం. ఈ కీంది వానిలో ఏది సరియైనది ?

Options :

2. ✓ $\sigma_1^2 > \sigma_2^2$

Question Number : 55 Question Id : 47163917062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

One of the patients in the ICU study had a high systolic blood pressure of 204 mmHg and a low pulse rate of 52 bpm. Which of these values is/are more unusual relative to the other patients in the sample? (The summary statistics for systolic blood pressure show a mean of 132 and standard deviation of 32, while the heart rates have a mean of 99 and standard deviation of 27. Assume that the distributions are normal for both the blood pressure and pulse rate.)

Options :

1. ✓ High blood pressure

Question Number : 55 Question Id : 47163917062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ICU లో నున్న ఒక రోగికి ఎక్కువ రక్తపోటు (blood pressure) 204 mmHg మరియు తక్కువ నాడి రేటు (pulse rate) కలదు. మాదిరిలోని మిగిలిన రోగుల తో పోల్చినచో ఈ వియవలలో ఏది/ఏవి ఎక్కువ అసాధారణము (unusual). (రక్త పోటు విషయంలో సాంఖ్యకశాస్త్ర రీటార్స్ రక్తపోటు సరాసరి (132 మరియు ప్రమాణవిచలనం 32, గుండె కొట్టుకునే (heart rate) సరాసరి 99 మరియు ప్రమాణవిచలనం 27. రక్త పోటు, నాడి రేటు రెండెంటి యొక్క. విభజన లు సామాన్యము (normal) అని అనుకోదాం).

Options :

1. ✓ ఎక్కువ రక్తపోటు (high blood pressure)

Question Number : 56 Question Id : 47163917063 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the three random variables X , $5X$ and $X/5$, where $X \sim N(5, 3)$. Let v_1 , v_2 and v_3 be the coefficient of variations of these random variables, respectively. Which one of the following is correct?

Options :

1. ✓ $v_1 = v_2 = v_3$

Question Number : 56 Question Id : 47163917063 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$X \sim N(5, 3)$ గానున్న మూడు యాదృచ్ఛిక చలరాశులు (random Variables) $X, 5x$ మరియు $X/5$ లను తీసుకోండాం. ఈ యాదృచ్ఛిక చలరాశుల యొక్క విచరణల గుణకాలు ((Coefficient of Variations) C_v) మంగా v_1, v_2 మరియు v_3 అనుకోండాం. ఈ క్రింది వానిలో ఏది సరియైనది.

Options :

1. ✓ $v_1 = v_2 = v_3$

Question Number : 57 Question Id : 47163917064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let v_i denotes the coefficient of variation of the distribution of X_i , where

$X_i \sim \text{Bin}\left((i+1)^2, \frac{1}{2}\right), i = 1, 2, 3$. Which one of the following is correct?

Options :

2. ✓ $v_1 > v_2 > v_3$

Question Number : 57 Question Id : 47163917064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$X_i \sim \text{Bin}\left((i+1)^2, \frac{1}{2}\right), i = 1, 2, 3$ అయ్యటట్లున్న X_i ల యొక్క విభజనల యొక్క విచరణల గుణకాల (Coefficient of

Variations) ను v_i అని గుర్తించాం.

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సరియైనది.

Options :

2. ✓ $v_1 > v_2 > v_3$

Question Number : 58 Question Id : 47163917065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let the random variable X has exponential distribution with mean 1.

Then, the IQR of the distribution is

Options :

3. ✓ $\ln 3$

Question Number : 58 Question Id : 47163917065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

యాద్యచ్ఛిక చలరాశి X అనునది సరాసరి 1 తో మాత్రం విభాజనం (exponential distribution) ను కలిగి యున్నది అనుకోండాం. విభాజనం యొక్క ఐక్యాలర్ (the IQR of the distribution) -----అవుతుంది.

Options :

3. ✓ In 3

Question Number : 59 Question Id : 47163917066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the three data sets given below in the form of frequency tables:

x	f
-3	1
-2	2
-1	3
0	5
1	3
2	2
3	1

x	f
5	1
4	2
3	3
2	4
1	5
0	6
-1	7

x	f
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

Let γ_1 , γ_2 and γ_3 be the Karl Pearson's coefficients of skewness of the above data sets, respectively. Then

Options :

4. ✓ $\gamma_1 = 0$, $\gamma_2 > 0$ and $\gamma_3 < 0$

Question Number : 59 Question Id : 47163917066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

పొనఃపున్య పట్టిక రూపంలో కీంద ఇవ్వబడిన మూడు దత్తాంశ సమితులు (datasets) ను ఓసుకోండాం.

x	f
-3	1
-2	2
-1	3
0	5
1	3
2	2
3	1

x	f
5	1
4	2
3	3
2	4
1	5
0	6
-1	7

x	f
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

ఈ దత్తాంశ సమితుల యొక్క అస్ప్రవమ్మ (Skewness) యొక్క కర్త పియర్ సన్ గుణకాలు (Karl Pearson's Coefficients) కమంగా γ_1, γ_2 మరియు γ_3 లు అనుకోండాం. అప్పుడు

Options :

4. ✓ $\gamma_1 = 0$, $\gamma_2 > 0$ మరియు $\gamma_3 < 0$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following sets of data:

$$D_1 = \{15, 15, 25, 25, 35, 35, 45, 45\} \quad \text{and} \quad D_2 = \{10, 20, 30, 50, 60, 70, 70, 80\}.$$

Let β_1 and β_2 denote the Bowley's coefficient of skewness of the data sets D_1 and D_2 , respectively. Which one of the following is correct?

Options :

3. ✓ $\beta_1 = 0, \beta_2 < 0$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది దత్తాంశ సమితుల (data sets) ను తీసుకొండాం.

$$D_1 = \{15, 15, 25, 25, 35, 35, 45, 45\}$$

$$D_2 = \{10, 20, 30, 50, 60, 70, 70, 80\}$$

D_1 మరియు D_2 ల యొక్క అసౌష్టవము (Skewness) యొక్క బోలీ గుణకము (Bowley's Coefficient) లను β_1 మరియు β_2 లుగా క్రమంగా గుర్తించాం. ఈ కీంది వానిలో ఏది సరియైనది.

Options :

3. ✓ $\beta_1 = 0, \beta_2 < 0$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the correlation coefficient between the heights and weights of 49 boys is

$\frac{3}{4}$, then the probable error of the correlation coefficient will be

Options :

2. ✓ $\frac{0.6745}{16}$

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

49 మంది మగపేళ్ల వాండ్లయొక్క ఎత్తు మరియు బరువుల మధ్య సహా సంబంధిత గుణకము (Correlation Coefficient)

$\frac{3}{4}$ అనుకొండాం. అప్పుడు సహా సంబంధిత గుణకము యొక్క సంభావ్య దీపం (Probable error) ----- అవుతుంది.

Options :

Question Number : 62 Question Id : 47163917069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. The point-biserial correlation is a special case of the product-moment correlation.
- II. In the point-biserial correlation, one variable is continuous and the other variable is binary (dichotomous).

Which of the above statements is/are true?

Options :

3. ✓ Both I and II

Question Number : 62 Question Id : 47163917069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ క్రింది ప్రశ్నలను తీసుకొందాం.

I. బిందు - ద్వి వరుస సహా సంబంధం (Point-biserial Correlation) అనునది లభ్య భ్రామక సహా సంబంధం (Product - moment Correlation) యొక్క ఒక ప్రత్యేక సందర్భము.

II. బిందు - ద్వి వరుస సహా సంబంధం (Point-biserial Correlation) నందు ఒక చలరాళి అవిచ్ఛిన్నము (Continuous) మరియు వేరోక చలరాళి యుగ్మము (డిచోమిస్,dichotomous). ఏ వాటిలో ప్రశ్ననము(లు) సత్యము (true)?

Options :

3. ✓ |మరియు ||, రెండునూ

Question Number : 63 Question Id : 47163917070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let X and Y be two random variables. Further, let $X^* = X + 3$ and $Y^* = Y/5$. Then

Options :

4. ✓ $\text{Cov}(X^*, Y^*) > \text{Cov}(X, Y)$ if, and only if, $\text{Cov}(X, Y) < 0$

Question Number : 63 Question Id : 47163917070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

X , Y లు రెండు యాదృచ్ఛిక చలరాశులు మరియు $X^* = X + 3$ మరియు $Y^* = \frac{Y}{5}$ అనుకోదాం. అప్పుడు

Options :

4. ✓ $\text{Cov}(X^*, Y^*) > \text{Cov}(X, Y) \Leftrightarrow \text{Cov}(X, Y) < 0$

Question Number : 64 Question Id : 47163917071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Following are the data related to the temperature on a particular day at six places of Hyderabad measured by two different instruments:

Place	A	B	C	D	E	F
Temperature (in $^{\circ}\text{C}$) by the first instrument (X)	35	32	34	36	33	35
Temperature (in $^{\circ}\text{C}$) by the second instrument (Y)	34	31	33	35	32	34

The correlation coefficient between X and Y is

Options :

3. ✓ 1

Question Number : 64 Question Id : 47163917071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఒక రేజు రెండు వేరు వేరు పరికరములతో ప్రాదరాబాదు లోని ఆరు స్థలములలో ఉప్పొరుతను సెకరించిన దత్తాంశము కీంద

ఇవ్వబడినది

స్థలము	A	B	C	D	E	F
మొదటి పరికరము (X) లో ఉప్పొరుత ($^{\circ}\text{C}$)	35	32	34	36	33	35
రెండవపరికరము (Y)లో ఉప్పొరుత ($^{\circ}\text{C}$)	34	31	33	35	32	34

X మరియు Y ల మధ్య సహా సంబంధ గుణకము (Correlation Coefficient) ---- అవుతుంది.

Options :

3. ✓ 1

Question Number : 65 Question Id : 47163917072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The correlation coefficient between X and Y is r . Define $U = X/2$ and

$V = Y/3$. Then, the correlation coefficient between U and V is

Options :

1. ✓ r

Question Number : 65 Question Id : 47163917072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

X మరియు Y ల మధ్య సహ సంబంధ గుణకము r . $U = \frac{x}{2}$ మరియు $V = \frac{y}{3}$ అని నిర్వచించాము.

అప్పుడు పమరియు V ల మధ్య సహ సంబంధ గుణకము (Correlation Coefficient) ---- అవుతుంది.

Options :

1. ✓ r

Question Number : 66 Question Id : 47163917073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let $X \sim N(0, \sigma^2)$, where σ is a positive constant. If $Y = X^n$, where n is an even number, then the correlation coefficient between X and Y is

Options :

4. ✓ 0

Question Number : 66 Question Id : 47163917073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

రంక ధన స్థిర రాశి మరియు $X \sim N(0, \sigma^2)$ అనుకుండాం. n అనుసంది ఒక సరిసంబు మరియు $Y = X^n$ అయితే X మరియు Y ల మధ్య సహ సంబంధ గుణకము ---- అవుతుంది.

Options :

4. ✓ 0

Question Number : 67 Question Id : 47163917074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the random variable X with $P(X = n) = \frac{1}{5}$, $n \in \{0, \pm 1, \pm 2\}$.

Let $Y = X^2$. Now, consider the following statements:

I. X and Y are independent.

II. X and Y are uncorrelated.

Which of the above statements is/are correct?

Options :

2. ✓ Only II

Question Number : 67 Question Id : 47163917074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$P(X = n) = \frac{1}{5}$, $n \in \{0, \pm 1, \pm 2\}$ అయ్యటట్లున్న ఒక యాదృచ్ఛిక చలరాశి (random Variable) X ను తసుకొండాం.

$Y = X^2$ అనుకొండాం.

ఈ క్రింది ప్రపంచాలను తీసుకొండాం.

- I. X మరియు Y లు స్వతంత్రములు (Independent).
- II. X మరియు Y లు సహా సంబంధ రహితములు (Uncorrelated).

ఇ ప్రపంచములలో సరియైనది (i) ఏవి ?

Options :

2. ✓ II మాత్రమే

Question Number : 68 Question Id : 47163917075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let X_1, X_2, X_3 be a random sample from $N(0, \sigma^2)$, where σ is a known constant. Then, the correlation coefficient between $X_1 + X_2$ and $X_2 + X_3$ is

Options :

3. ✓ $\frac{1}{2}$

Question Number : 68 Question Id : 47163917075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

రాజవ్యబడినస్థిర రాశి X_1, X_2, X_3 అనునది $N(0, \sigma^2)$ నుండి లు యాదృచ్ఛిక వాదిరి (random sample) అనుకొండాం.

అప్పుడు $X_1 + X_2$ మరియు $X_2 + X_3$ ల మధ్య సహా సంబంధ గుణకము (Correlation Coefficient) ---- అప్పుతుంది.

Options :

3. ✓ $\frac{1}{2}$

Question Number : 69 Question Id : 47163917076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

While calculating the Spearman's rank correlation between X and Y , it is found that the rank 1.5 is repeated twice in the ranks of X , the rank 2 is repeated three times in the ranks of Y and there is no other tie in the ranks of X and Y . Then, the corrected factor, which should be added to $\sum_i d_i^2$ to calculate the rank correlation, is

Options :

1. ✓ 2.5

Question Number : 69 Question Id : 47163917076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

X మరియు Y ల మధ్య స్పీయర్ మెన్కోర్ సహా సంబంధం (Spearman's rank Correlation) లక్కు

వేయునపుడు ఈ క్రింది విషయాలు తెలిపాయి:

X యొక్క కోటిలలో కోటి 1.5 రండు సార్లు వచ్చింది.

Y యొక్క కోటిలలో కోటి 2 మూడు సార్లు వచ్చింది.

X మరియు Y ల కోటిలలో వేరేముడి (tie) లు లేవు.

అప్పుడు కోటి సహా సంబంధమును లెక్కించుటకు $\sum_i d_i^2$ కు కలుపవలసిన సవరించిన కారకము

(Corrected factor)---- అప్పుతుంది.

Options :

1. ✓ 2.5

Question Number : 70 Question Id : 47163917077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. The value of the correlation coefficient does not depend on the variables' units.
- II. The correlation coefficient does not depend on which variable is treated as the response and which as the explanatory variable.

Which of the above statements is/are correct?

Options :

3. ✓ Both I and II

Question Number : 70 Question Id : 47163917077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ క్రింది ప్రపంచాలను తీసుకొండాం.

- I. సహా సంబంధ గుణకమువిలువ (Value of correlation Coefficient) అనునది చలరాశుల ప్రమాణాల (Variable Units) పై ఆధారపడదు.
- II. ఏ చలరాళి ప్రబాహం గా తీసుకొంటామో (Variable treated as response) మరియు వీదైతే వివరణ చలరాళి (explanatory variable) దానిపై సహా సంబంధ గుణకముతో పడదు.

పైనున్న ప్రపంచాలలో ఏది/ఏవి సరియైనది ?

Options :

3. ✓ | మరియు II, రెండునూ

Question Number : 71 Question Id : 47163917078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. A scatterplot is a graphical display for two quantitative variables.
- II. If the data points on the scatterplot are around a line, then there is always positive correlation between the variables.

Which of the above statements is/are correct?

Options :

1. ✓ Only I

Question Number : 71 Question Id : 47163917078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది ప్రవచనాలను తీసుకొందాం.

- I. విస్తృతి ఖండిక (scatterplot) అనునది రెండు పరిమాణాత్మక (quantitative) చలరాశుల రేఖాచిత్ర ప్రదర్శన (graphical display).
- II. విస్తృతి ఖండిక లోని దత్తాంశ బిందువులు ఒక రేఖ చుట్టూ ఉంటే అప్పుడు ఆ చలరాశుల మధ్య ధనాత్మక సహా సంబంధం (Positive Correlation) ఎల్లప్పుడూ ఉంటుంది.

ప్ర ప్రవచనములలో ఏది/ఏవి సరియైనది ?

Options :

1. ✓ | మాత్రమే

Question Number : 72 Question Id : 47163917079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

An investigator wants to arrange the 10 items on her scale of language impairment on the basis of the order in which language skills appear in development. Not being entirely confident that she has selected the correct ordering of skills, she asks another professional to rank the items from 1 to 10 in terms of the order in which he thinks they should appear. The data are given below:

Items	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Ranks given by the investigator (X)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ranks given by the consultant (Y)	1	3	2	4	7	5	6	8	10	9

The Spearman's rank correlation coefficient between X and Y is

Options :

3. ✓ $\frac{31}{33}$

Question Number : 72 Question Id : 47163917079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

అభివృద్ధి లో కనిపీయ భాషా నిపుణతను ఆధారంగా తన భాషా కోలత (Scale of Language) పై ఆధారపడి 10 విషయాలను ఒక పరిశీలకురాలు అమర్చి తలపట్టినది. తను సరియైన క్రమం ఎన్ను కొన్నదా లేదా అనే అనుమానంతో అమె ఒక అనుబంధు (Professional) ని కూడా అడిగింది. దత్తాంశము క్రింద ఇవ్వబడింది.

విషయములు (ITEMS)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
పరిశీలకుని (x) యొక్క క్రమం	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
అనుబంధుని (y) యొక్క క్రమం	1	3	2	4	7	5	6	8	10	9

x మరియు y ల మధ్య స్పీయర్ ర్మెన్స్ కోర్లెస్చిన్ సహా సంబంధం ((Spearman's rank Correlation)) గుణకము అనుమతింది.

Options :

3. ✓ $\frac{31}{33}$

Question Number : 73 Question Id : 47163917080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following data:

x	1	3	5	7	9
y	17	11	10	-1	-7

If one pair of (x, y) values is removed, the correlation for the remaining four pairs equals -1. Which pair is it?

Options :

3. ✓ (5, 10)

Question Number : 73 Question Id : 47163917080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ క్రింది దత్తాంశాన్ని తీసుకొందాం.

X	1	3	5	7	9
Y	17	11	10	-1	-7

ఒక జత (x,y) విలువలు లేఖిస్తు మిగిలిన నాలుగు జతల సహ సంబంధం (-1) అయినది. అది ఏ జత ?

Options :

3. ✓ $(5, 10)$

Question Number : 74 Question Id : 47163917081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let X and Y be two random variables such that $X + Y = 3$. Consider the following statements:

- I. $\text{Cov}(X, Y) = \text{Var}(X)$.
- II. Correlation coefficient between X and Y is -1 .

Which of the above statements is/are correct?

Options :

2. ✓ Only II

Question Number : 74 Question Id : 47163917081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$X + Y = 3$ అయ్యేటట్లుగా X మరియు Y లు రెండు యాదృచ్ఛిక చలరాశులు.

ఈ క్రింది ప్రవచనాలను తీసుకొందాం.

- I. $\text{Cov}(X, Y) = \text{Var}(X)$
- II. X మరియు Y ల మధ్య సహ సంబంధగుణకము (-1)

ఈ ప్రవచనాలలో ఏది/ఏవి సరియైనవి?

Options :

2. ✓ II మాత్రమే

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

For which of the following data sets, it is appropriate to use the correlation to measure the association between two variables?

D_1 :	<table border="1"><tr><td>x</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>y</td><td>47</td><td>36</td><td>24</td><td>37</td><td>48</td></tr></table>	x	0	1	2	3	4	y	47	36	24	37	48
x	0	1	2	3	4								
y	47	36	24	37	48								

D_2 :	<table border="1"><tr><td>x</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>9</td></tr><tr><td>y</td><td>18</td><td>14</td><td>10</td><td>6</td><td>2</td></tr></table>	x	1	3	5	7	9	y	18	14	10	6	2
x	1	3	5	7	9								
y	18	14	10	6	2								

Options :

2. ✓ Only D_2

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది నివ్వబడిన దత్తాంశ సమితుల (datasets) లలో, ఏ యే దత్తాంశ సమితులకు ఆయా చలరాశుల

మధ్య సంబంధాన్ని కొలుచుటకు సహా సంబంధము తగినది ?

D_1 :

X	0	1	2	3	4
Y	47	36	24	37	48

మరియు

D_2 :

X	1	3	5	7	9
Y	18	14	10	6	2

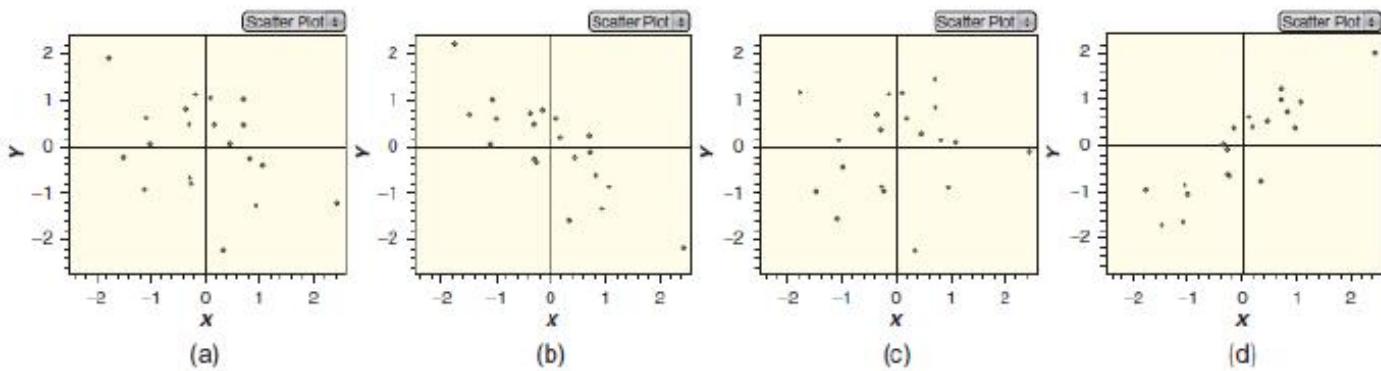
Options :

2. ✓ D_2 మాత్రమే

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let $r_1 = 0.09$, $r_2 = -0.38$, $r_3 = 0.89$ and $r_4 = -0.81$ be correlation values.

The correct matching of these values with the scatterplots given in the following figure is



Options :

3. ✓ $(r_1, c), (r_2, a), (r_3, d)$ and (r_4, b)

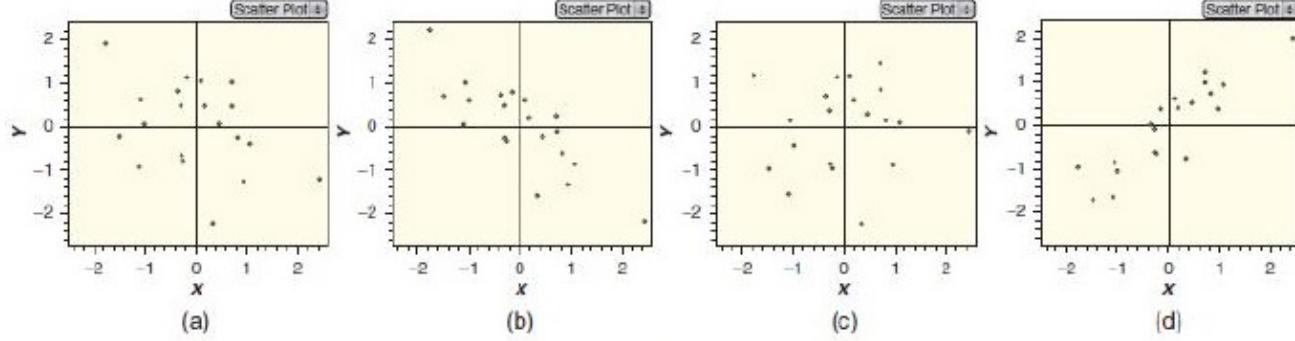
Question Number : 76 Question Id : 47163917083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

2.20 2.30 2.30

$\gamma_1 = -0.59$, $\gamma_2 = -0.58$, $\gamma_3 = -0.89$, and $\gamma_4 = -0.81$, which are the correlation values.

క్రింద నవ్యబడన బోమ్మలల పిస్తుతి ఖండకలు (Scatter Plots) ఇవ్వబడనాప. ఇచ్చన పటువలను పిస్తుతి ఖండకల బోమ్మలతో సరిగా జత కూర్చుండి.



Options :

3. ✓ $(r_1, c), (r_2 a), (r_3, d)$ முடியு (r_4, b)

Question Number : 77 Question Id : 47163917084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Given that the Spearman's rank correlation coefficient between X and Y is 0.9 (when the rank 6.5 is repeated twice in the ranks of Y). If $\sum_{i=1}^n d_i^2 = 5.1$, then the number of observations, n , is

Options :

- 7

Question Number : 77 Question Id : 47163917084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

x మరియు y ల మద్య స్పీయర్ మేన్జు కోటి సహ సంబంధంగుణకము (Spearman's rank Correlation Coefficient) 0.9 (Y లోని కోటీలలో కోటి 6.5 రెండు సార్లు వచ్చినపుడు) అని ఇవ్వబడినది.

$$\sum_{i=1}^n d_i^2 = 5.1, \text{అయితే}$$

పరిశీలనల (Observations) సంఖ్య n = -----

Options :

3. ✓ 7

Question Number : 78 Question Id : 47163917085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider a random variable X with the probability density function

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{1}{4\theta}, & \text{if } -2\theta < x < 2\theta; \theta > 0 \\ 0, & \text{otherwise.} \end{cases}$$

Let Y = X⁴ and Z = X³Y. Now, consider the following statements:

- I. X and Y are uncorrelated.
- II. X and Z have the same mean.
- III. P(0 ≤ Y ≤ 16θ⁴) = 1.

Which of the above statements is/are correct?

Options :

4. ✓ All I, II and III

4. ✓

Question Number : 78 Question Id : 47163917085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

X ఒక యాడ్యచ్చిక చలరాశి మరియు దాని యొక్క సంభావ్యత సాందర్భ ప్రమేయము (Probability density function)

$$f_X(x) = \begin{cases} \frac{1}{4\theta}, & \text{if } -2\theta < x < 2\theta; \theta > 0 \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases} \dots\dots \text{అనుకోదాం.} \quad Y = X^4 \text{మరియు} Z = X^3y \text{ అని తీసుకోదాం.}$$

ఈ కీంది ప్రవచనాలను తీసుకోదాం.

- I. X మరియు Y లు సహ సంబంధ రహితము (Un-correlated).
- II. X మరియు Y లు ఒకే సరాసరి కలిగియున్నవి.
- III. p (0 ≤ y ≤ 16θ⁴) = 1

ఈ ప్రవచనాలలో ఏది/ఏవి సరియైనవి.

Options :

4. ✓ I. ||మరియు III, అన్ని.

Question Number : 79 Question Id : 47163917086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let the equations of the two regression lines be $7X - 4Y = 28$ and $2Y - 7X = 14$.

Then, the correlation coefficient between X and Y is

Options :

1. ✓ $1/\sqrt{2}$

Question Number : 79 Question Id : 47163917086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

రెండు ప్రతిగమన (regression) రేఖలు (line) ల సమీకరణములు $7x - 4y = 28$ మరియు $2y - 7x = 14$

అనుకోందాం. అప్పుడు X మరియు Y ల మధ్య సహా సంబంధగుణకము -----

Options :

1. ✓ $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Question Number : 80 Question Id : 47163917087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let Z_1 and Z_2 be two independent $N(0, 1)$ random variables. Define $X = Z_1$ and $Y = \rho Z_1 + \sqrt{1 - \rho^2} Z_2$, where $\rho \in (-1, 1)$. Then, the correlation coefficient between X and Y is

Options :

1. ✓ ρ

Question Number : 80 Question Id : 47163917087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Z_1 మరియు Z_2 లు రెండు స్వతంత్ర $N(0, 1)$ యాద్యచ్ఛిక చలరాశులు.

$\rho \in (-1, 1)$, $X = Z_1$ మరియు $y = \rho Z_1 + \sqrt{1 - \rho^2} Z_2$ అనినిర్ణయించాం.

అప్పుడు X మరియు Y ల మధ్య సహా సంబంధగుణకము (Correlation Coefficient) ----- అప్పుతుంది

Options :

Question Number : 81 Question Id : 47163917088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. An index number may be defined as a measure of the average change in a group of related variables over two different situations.
- II. All the commodities included in the index number are always of equal importance.

Which of the above statements is/are correct?

Options :

1. ✓ Only I

Question Number : 81 Question Id : 47163917088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಈ ಕ್ರಿಂದಿ ಪ್ರವಚನಾಲನು ತಿಂಡಿಯಾಗಿ.

- I. ಒಂದು ಸೂಚಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ (Index number) ನು “ರೆಂಡುವೇರ್ಯರು ಸಂದರ್ಶಾಲಲ್ಲಿ” ಸಂಬಂಧಿತ ಚಲರಾಶುಲ ಸಮೂಹಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಮಾರ್ಪಾಯಿಕ್ಕು ಕೊಂಡು “ಅನಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ” ಅನಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.
- II. ಸೂಚಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಲುಪ ಬಡಿನ ಅನ್ವಯ ವಸ್ತುವುಲು ಸಮಾನವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತಾ ಕಾರಣದಿಂದ ಅವು ಸಮಾನವಾಗಿ.

ಈ ಪ್ರವಚನಾಲನೆ ಏಡಿ/ವೀವಿ ಸರಿಯೈನವಿ

Options :

1. ✓ |ಮಾತ್ರಾಮೇ

Question Number : 82 Question Id : 47163917089 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
 Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Let p_0 and p_1 denote the prices of a commodity in suitable units in two situations denoted by '0' and '1'. Now, consider the following statements:

- I. The actual change in the price of the commodity from '0' to '1' is given by $p_1 - p_0$.
- II. The relative change in the price of the commodity from '0' to '1' is given by p_0/p_1 .

Which of the above statements is/are correct?

Options :

1. ✓ Only I

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

రెండు వేరు వేరు సందర్భాలలో ఒక వస్తువు విలువ ను p_0 మరియు p_1 గా గుర్తించుదాము. సందర్భాలను '0' మరియు '1' గా గుర్తించ్చాం.

ఈ కీంది ప్రఘచనాలను తీసుకొందాం.

- I. వస్తువు విలువ '0' నుండి '1' కి వెళ్ళినపుడు వాస్తవంగా మార్పు $p_1 - p_0$ అవుతుంది.
- II. '0' నుండి '1' కి వెళ్ళినపుడు వస్తువు విలువలో సంబంధిత మార్పు (relative change) $\frac{p_0}{p_1}$ అవుతుంది.

ప్రఘచనాలలో ఏది/ఏవి సరియైనవి?

Options :

1. ✓ | మాత్రమే

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. In construction of index numbers, the base period should not be too short.
- II. The average price for that period may smooth out some important fluctuations.

Then

Options :

2. ✓ I is true but II is not the correct explanation for I.

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది ప్రఘచనాలను తీసుకొందాం.

- I. సూచిక సంబ్యాలను నిర్మించేటపుడు ఆధార సమయం (base period) అతి చిన్నది కాకూడదు.
- II. ఆ సమయంలో కొన్ని ముఖ్యమైన ఒడిదుడుకులు (fluctuations) ను సరాసరి విలువ సరిచేస్తుంది.

అప్పుడు

Options :

2. ✓ | నిజము, I కి, II సరియైన వివరణ (explanation) కాదు.

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which one of the following is NOT a method of forecasting?

Options :

3. ✓ Interpolation

Question Number : 84 Question Id : 47163917091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಈ ಕೀಂದಿ ವಾಟೀಲ್ ಏಡಿ ಭಾವಿ ಸೂಚನ (forecasting) ಪದ್ಧತಿ ಕಾಡು.

Options :

3. ✓ ಅಂತರ್ಯಂತನಂ (Interpolation)

Question Number : 85 Question Id : 47163917092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. In time series analysis, business cycles always show regular periodicity.
- II. The cyclical variations are of a longer duration than a year.

Which of the above statements is/are correct?

Options :

2. ✓ Only II

Question Number : 85 Question Id : 47163917092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಈ ಕೀಂದಿ ಪ್ರವರ್ತನಾಲನು ತೀಸುಕೊಂಡಾಗ.

I. ಕಾಲ ಶೈಳಿ ವಿಶೇಷಣಲ್ ವ್ಯಾಪಾರ ಚಕ್ರ (Business cycle) ಎಲ್ಲಪ್ರುಡೂ ಕಮ ಆವರ್ತನಾನ್ಯಾ (regular periodicity) ನಿ ಮಾಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

II. ಚಕ್ರೀಯ ವಿವರಣೆಗಳು (Cyclic Variations) ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಉಂಟಾಯಿ.

ಈ ಪ್ರವರ್ತನಾಲಲ್ ಏಡಿ/ಏವಿ ಸರಿಯೈನವಿ

Options :

2. ✓ II ಮಾತ್ರಮೇ

Question Number : 86 Question Id : 47163917093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

You are given the trend equation:

$$Y = 35 - 2X; \text{ origin : 1995; time unit : 1 year.}$$

If we shift the origin to 2008, the trend equation will be

Options :

1. ✓ $Y = 9 - 2X$

Question Number : 86 Question Id : 47163917093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ప్రవృత్తి (trend) సమీకరణము $Y = 35 - 2x$;

మూలం (Origin) : (1995;

కాలప్రమాణం (time unit): 1 సం || ములు ఇవ్వబడినవి.

మూలాన్ని 2008 కి మార్చి ప్రవృత్తి (trend) సమీకరణము..... అవుతుంది.

Options :

1. ✓ $Y = 9 - 2X$

Question Number : 87 Question Id : 47163917094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. Semi-average method, for measuring the trend, assumes parabolic relationship between the plotted points.
- II. Semi-average method, for measuring the trend, is affected by the extremes in either half or both halves of the series.

Which of the above statements is/are correct?

Options :

2. ✓ Only II

Question Number : 87 Question Id : 47163917094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది ప్రవచనాలను తీసుకొండాం.

- I. ప్రవృత్తి (trend) ను కొలుచుటకు అర్గ - సరాసరి (Semi - average) పద్ధతి గుర్తించిన బిందువుల మధ్య పరావలయ (Parabolic) సంబంధం తో ముద్దిపడి ఉంటుంది.
- II. ప్రవృత్తి (trend) ను కొలుచుటకు అర్గ - సరాసరి (Semi - average) పద్ధతి "శ్రేణి (Series) యొక్క ఒక సంగం లేదా రెండు సగాల యొక్క అత్యంత (extreme) ముల వలన మార్పుకు గురి అవుతుంది (affected by). పైనున్న ప్రవచనాలు సరియైనవి ?

Options :

2. ✓ || మాత్రమే

Question Number : 88 Question Id : 47163917095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. If the period of moving average happens to coincide with the period of cyclical fluctuations in the data, such fluctuations are automatically eliminated.
- II. On using the moving average method, the shape of the trend is determined by the statistician's choice of a mathematical function.

Which of the above statements is/are correct?

Options :

1. ✓ Only I

Question Number : 88 Question Id : 47163917095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది ప్రవచనాలను తీసుకొండాం.

- I. ఒక దత్తాంశము (data)లో చలన మాధ్యమాల యొక్క ఆవర్తనం (Period of moving average) అనునది చక్కియ చాంచల్యాలు (Cyclical fluctuations) తో ఏకీభవిస్తే ఆ చాంచల్యాలను స్వతస్సింధ్యంగా (automatically) తోలగింపబడతాయి.
- II. చలన మాధ్యమాల పద్ధతి (moving average method) ను ఉపయోగించి, సాంబుక శాస్త్రజ్ఞుడు తను ఎన్నుకున్న గణిత ప్రమేయము ద్వారా ప్రవృత్తి యొక్క ఆకారము (shape of the trend) ను నిర్ణయిస్తారు.

పై ప్రవచనాలలో ఏది/వివి సరియైనవి

Options :

1. ✓ | మాత్రమే

Question Number : 89 Question Id : 47163917096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Given the trend equation: $Y = 16 + 3X$, where X units are in years and Y is the annual production of television sets. The monthly trend equation is given by

Options :

2. ✓ $Y = \frac{4}{3} + \frac{1}{48}X$

Question Number : 89 Question Id : 47163917096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ప్రవృత్తి (trend) స్వీకరణము : $Y = 16 + 3Y$ (ఇక్కడ X అనునది సంవత్సరములను మరియు Y అనునది

సంవత్సరములో తయారైన దూరదర్గున్ (Television set) ల సంబ్యను తెలుపును) అని ఇవ్వబడినది.

అప్పుడు నెలసరి ప్రవృత్తి స్వీకరణము-----

Options :

2. ✓ $Y = \frac{4}{3} + \frac{1}{48}X$

Question Number : 90 Question Id : 47163917097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The equation of the geometric trend is $Y = 15(0.5)^X$. If the origin is shifted backward by two years, the resulting trend equation is given by

Options :

3. ✓ $Y = 60(0.5)^X$

Question Number : 90 Question Id : 47163917097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

జ్యామితియ ప్రవృత్తి (geometric trend) యొక్క స్వీకరణము $Y = 15 (0.5)^x$. మూలబీందువును రెండు సంవత్సరాలు వెనుకకు జరిపిపోతే, దాని పరితంగా వచ్చు ప్రవృత్తి స్వీకరణము-----

Options :

3. ✓ $Y = 60 (0.5)^x$

Question Number : 91 Question Id : 47163917098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The equation of the exponential trend is $Y = ae^{5X}$. Given that there are 10 data points with $\sum X = 1$ and $\sum \ln Y = 17$. If the trend was fitted by the method of least squares, the value of a is

Options :

2. ✓ $e^{1.2}$

Question Number : 91 Question Id : 47163917098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఘుషాంక ప్రవృత్తి (exponential trend) యొక్క సమీకరణము $Y = ae^{5X}$.

$\sum X = 1$ మరియు $\sum \ln Y = 17$. అయ్యెలా 10 దత్తభిందువు లున్నవి.

కనిష్ట వర్గ (least square)పద్ధతి ద్వారా ప్రవృత్తిని తయారు చేస్తే a యొక్క విలువ.....

Options :

2. ✓ $e^{1.2}$

Question Number : 92 Question Id : 47163917099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. Laspeyre's indices have an upward bias.
- II. Fisher's index formula satisfies the factor reversal test.

Which of the above statement(s) is/are correct?

Options :

3. ✓ Both I and II

Question Number : 92 Question Id : 47163917099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది ప్రవచనాలను తీసుకోండాం.

I. లాస్పైరే సూచికలు (Laspeyre's indices) కు ఉర్ద్ధములు ప్రాక్కిత (Upward bias) ఉంటుంది.

II. ఫిషర్ సూచిక (Fisher's index) సూత్రము అనుసరి. కారక తిరోగువు (factor reversal) పరీక్షను

సంతృప్తి పరుస్తుంది.

ప్రైన తెలుపబడిన ప్రవచనాలలో ఏది/ఏవి సరియైనవి?

Options :

Question Number : 93 Question Id : 47163917100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the Paasche's and Laspeyre's index numbers are 175 and 112, respectively, then, the Fisher's index number is

Options :

2. ✓ 140

Question Number : 93 Question Id : 47163917100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಪಾಸೆಮರಿಯು ಲಾಸ್ಪೈರೆ ಸೂಚಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ (Paasche's and Laspeyre's Index numbers) ಕ್ರಮಂಗ

175 ಮರಿಯು 112 ಅಯಿತೆ ಫಿಷರ್ (Fisher's)ಸೂಚಿಕ ಸಂಖ್ಯ-----

Options :

2. ✓ 140

Question Number : 94 Question Id : 47163917101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The Laspeyre's and Paasche's index numbers are 145 and 125, respectively.

Then, the Dorbish-Bowley's index number is

Options :

3. ✓ 135

Question Number : 94 Question Id : 47163917101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಲಾಸ್ಪೈರೆ ಮರಿಯು ಪಾಸೆ ಸೂಚಿಕಸಂಖ್ಯೆ (the Laspeyre's and Paasche's index numbers) ಕ್ರಮಂಗ 145 ಮರಿಯು 125 ಅಯಿತೆ ಡಾರ್ ಬೊಲೆ (Dorbish – Bowley's) ಸೂಚಿಕ ಸಂಖ್ಯ.....

Options :

3. ✓ 135

Question Number : 95 Question Id : 47163917102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The equation of the exponential trend is $Y = ae^{bX}$. Given that there are 20 data points with $\sum X = 0$, $\sum X^2 = 30$, $\sum \ln Y = 20 \ln 3$ and $\sum X \ln Y = 60$. If the trend was fitted by the method of least squares, the values of a and b are, respectively

Options :

4. ✓ 3, 2

Question Number : 95 Question Id : 47163917102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

మూరాండ ప్రవృత్తి (exponential trend) సమీకరణము $Y = ae^{bX}$.

మరియు $\sum X = 0$, $\sum X^2 = 30$, $\sum \ln Y = 20 \ln 3$ మరియు $\sum X \ln Y = 60$. అయ్యటట్లు 20 దళాంశ బిందువులు ఇవ్వబడినవి. కనిష్ట వర్గ (least square) పద్ధతిద్వారా ప్రవృత్తిని తయారు చేస్త అప్పడ కమంగా a మరియు b యొక్క విలువలు -----

Options :

4. ✓ 3, 2

Question Number : 96 Question Id : 47163917103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements:

- I. Ratio-to-trend method is also known as percentage-to-trend method.
- II. Ratio-to-trend method assumes that seasonal variation for a given month is constant fraction of trend.
- III. In ratio-to-trend method, the trend values are obtained by the semi-average method.

Which of the above statements is/are correct?

Options :

1. ✓ Only I and II

Question Number : 96 Question Id : 47163917103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ క్రింది ప్రవచనాలను తీసుకొండాం.

- I. నిప్పుత్తి - నుండి - ప్రవృత్తి (Ratio-to-trend) పద్ధతిని శాశ్వతము - నుండి- ప్రవృత్తి (percentage-to-trend) పద్ధతి అని అంటారు.
- II. ఒక సెలలో రుతు సంబంధ విచరణ (seasonal variation) అనునది. ప్రవృత్తి (trend) యొక్క స్థిర భిన్నం (constant fraction) - అని నిప్పుత్తి- నుండి- ప్రవృత్తి పద్ధతిలో పరిగణలోనికి తీసుకొంటాము.
- III. నిప్పుత్తి - నుండి - ప్రవృత్తి (Ratio-to-trend) పద్ధతిలో ప్రవృత్తి విలువలను అర్థ - సరాసరి (semi-average) పద్ధతి ద్వారా పొందుతారు.

పైన ఇవ్వబడిన ప్రవచనాలలో ఏది/ఏవి సరియైనవి?

Options :

1. ✓ I మరియు || మాత్రమే

Question Number : 97 Question Id : 47163917104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Given the following information:

Group	Weight	Group index
Food	40	150
Fuel	10	110
Lighting	10	105
Clothing	10	180
Miscellaneous	30	130

The consumer price index is

Options :

2. ✓ 138.5

Question Number : 97 Question Id : 47163917104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది సమాచారం (information) ఇవ్వబడినది.

సమూహము లేదా వర్గము(group)	బరువు (Weight)	సమూహము (లేదా వర్గ) సూచిక (groupIndex)
ఆహారము (Food)	40	150
ఇంధనము(Fuel)	10	110
వెలుతురు(Lighting)	10	105
వస్త్రములు(Clothing)	10	180
ఇతరములు (నానా విధమైన)(Miscellaneous)	30	130

వినియోగ దారుని ధరల సూచిక (Price Index) -----లవుతుంది.

Options :

2. ✓ 138.5

Question Number : 98 Question Id : 47163917105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Given the following information:

Group	Weight	Group index
Food	40	250
Fuel and lighting	30	200
Miscellaneous	30	x

If the consumer price index is 196, the value of x will be

Options :

2. ✓ 120

Question Number : 98 Question Id : 47163917105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది సమాచారం (information) ఇవ్వబడినది.

సమూహము group	బరువు Weight	సమూహసూచిక group Index
ఆహారము (Food)	40	250
ఇంధనముమరియు వెలుతురు(Fuel and Lighting)	30	200
ఇతరములు (నానా విధమైన)(Miscellaneous)	30	x

వినియోగ దారుని ధరల సూచిక (Price Index) అనేది 196 అయితే x యొక్క విలువ -----

Options :

2. ✓ 120

Question Number : 99 Question Id : 47163917106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

For the section of middle class people in Hyderabad and Lucknow, we have the following information:

Group	Group index	Weight	
		Hyderabad	Lucknow
Food	x	70	60
Other items	y	30	40

If the consumer price indices for Hyderabad and Lucknow are 106 and 108, respectively, the values of x and y are, respectively

Options :

2. ✓ 100, 120

Question Number : 99 Question Id : 47163917106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

హైదరాబాదు మరియు లక్నూ (Hyderabad and Lucknow) లో మధ్య తరగతి కుటుంబికుల ఒక బాగానికి, ఈ క్రింది సమాచారం కలదు.

సమూహము group	సమూహసూచిక group Index	బరువు Weight	
		హైదరాబాదు	లక్నూ
ఆహారము (Food)	x	70	60
ఇతరములు (Other Items)	y	30	40

హైదరాబాదు మరియు లక్నూలకు వినియోగ దారుని ధరల సూచిక (Price Index) కుమంగా 106 మరియు 108 అయితే కుమంగా x మరియు y యొక్క విలువలు -----

Options :

2. ✓ 100, 120

Question Number : 100 Question Id : 47163917107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The geometric mean of Laspeyre's and Paasche's index numbers is 132 while their difference is 23. Then, the Dorbish-Bowley's index number is

Options :

3. ✓ 132.5

Question Number : 100 Question Id : 47163917107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

లాస్పైరె మరియు పాసే (Laspeyre's and Paasche's) సూచిక సంబుల గుణ మధ్యమము (geometric mean) 132, మరియు వాటి భేదము 23 అనుకోండాం. అప్పుడు డార్బిష్ బోలీ (Dorbish – Bowley's) సూచిక సంబుల ----- అవుతుంది.

Options :

3. ✓ 132.5

Question Number : 101 Question Id : 47163917108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Who invented the binary number system in 1703?

Options :

1. ✓ Gottfried Wilhelm Leibniz

Question Number : 101 Question Id : 47163917108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

1703లో బైనరీ సంటర్ వ్యవస్థను ఎవరు కనుగొన్నారు?

Options :

1. ✓ గోట్ట్ఫ్రిడ్ విల్ హాల్మ్ లెబ్నిజ్

Question Number : 102 Question Id : 47163917109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Convert the given decimal number to its binary equivalent-

$42_{10} =$

Options :

4. ✓ 101010₂

Question Number : 102 Question Id : 47163917109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన డెసిమల్ సంటరును దాని బైనరీ ఇక్వివలెస్ట్ కు మార్చండి. $42_{10} =$

Options :

4. ✓ 101010₂

Question Number : 103 Question Id : 47163917110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In hexadecimal number system base is

Options :

1. ✓ 16

Question Number : 103 Question Id : 47163917110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಹಾಕ್‌ಡೆಸಿಮಲ್ ನಂಬರ್ ಸಿಸ್ಟಂಲ್ ಬೇನ್ -

Options :

1. ✓ 16

Question Number : 104 Question Id : 47163917111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The largest single digit in octal number system is-

Options :

4. ✓ 7

Question Number : 104 Question Id : 47163917111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಆಕ್ಟಲ್ ನಂಬರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅತಿಪೆದ್ದ ಸಿಂಗಿಲ್ ನಂಬರ್

Options :

4. ✓ 7

Question Number : 105 Question Id : 47163917112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The decimal equivalent of octal number 2057 is-

Options :

1. ✓ 1071_{10}

Question Number : 105 Question Id : 47163917112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಆಕ್ಟಲ್ ನಂಬರ್ 2057 ಡೆಸಿಮಲ್ ಆಕ್ಯುಲೆಂಟ್ -

Options :

1. ✓ 1071₁₀

Question Number : 106 Question Id : 47163917113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The decimal equivalent of hexadecimal number 1AF₁₆ is-

Options :

2. ✓ 431₁₀

Question Number : 106 Question Id : 47163917113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

హాక్క డెసిమల్ నంబర్ 1AF₁₆ డెసిమల్ ఇక్కెన్వలెంట్ -

Options :

2. ✓ 431₁₀

Question Number : 107 Question Id : 47163917114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following statement is not correct about hexadecimal number?

Options :

2 bits are sufficient to represent any hexadecimal number in binary.

4. ✓

Question Number : 107 Question Id : 47163917114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

హాక్క డెసిమల్ నంబర్ కి సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది కాదు?

Options :

4. ✓ బైనరీలో ఎ హాక్క డెసిమల్ నంబరును రిప్రైజెంట్ చేయటానికైనా 2 బిట్సు సరివోతాయి.

4. ✓

Question Number : 108 Question Id : 47163917115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ASCII stands for-

Options :

4. ✓ American Standard Code for Information Interchange.

4. ✓

Question Number : 108 Question Id : 47163917115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఎన్ని కాలం -

Options :

4. ✓ అమెరికన్ స్టాండర్డ్ కోడ్ పర్ ఇన్స్ట్రీషన్ ఇంటర్ చేంజ్

Question Number : 109 Question Id : 47163917116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In EBCDIC code, maximum possible characters set size is-

Options :

4. ✓ 256

Question Number : 109 Question Id : 47163917116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఇబీసిడిఐసి అల్ఫాంగ్ ఎక్యూప్ స్టాయల్ వీల్యు క్యారెక్టర్ సెట్ పైట్ -

Options :

4. ✓ 256

Question Number : 110 Question Id : 47163917117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Match List- I with List- II and select the correct answer codes given below the lists-

- | List- I | List- II |
|--------------------|-----------------|
| a. 8 Bits | 1. 1 Peta Byte |
| b. 1024 Tera Byte | 2. 1 Yotta Byte |
| c. 1024 Brontobyte | 3. 2 Nibble |
| d. 1024 Zetta Byte | 4. 1 Geop Byte |

Options :

1. ✓ a-3 b-1 c-4 d-2

Question Number : 110 Question Id : 47163917117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఇట్ట 1 ని ఇట్ట 2 జత చేయండి. ఆ తరువాత క్రింద ఇవ్వబడిన సరైన కోడ్సును గుర్తించండి.

ఇట్ట - 1

ఇట్ట - 2

- ఎ) 8 బిట్సు
- బి) 1024 బిట్సు
- సి) 1024 బ్లన్ టో బిట్సు
- డి) 1024 పెట్టు బిట్సు

- 1. 1 పెట్టు బిట్సు
- 2. 1 యెట్టు బిట్సు
- 3. 2 నిబ్బల్
- 4. 1 జియోప్ బిట్సు

Options :

ఎ -3 బి -1 సి -4 డి -2

1. ✓

Question Number : 111 Question Id : 47163917118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A set of step by step procedures for accomplishing a task is known as-

Options :

Algorithm

1. ✓

Question Number : 111 Question Id : 47163917118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఒక పనిని అందెలంచెలుగా చేసి సట్ ను ఏమంటారు?

Options :

అల్గోరిధమ్

1. ✓

Question Number : 112 Question Id : 47163917119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A flow chart that outlines the main segments of a program-

Options :

Macro

2. ✓

Question Number : 112 Question Id : 47163917119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఒక ప్రోఫ్సీల్ లోని ప్రధాన భాగాన్ని చూపించే పో చ్యార్ట్ ఏమంటారు?

Options :

2. ✓ మార్కు

Question Number : 113 Question Id : 47163917120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is not a characteristic of algorithm?

Options :

2. ✓ Ambiguous

Question Number : 113 Question Id : 47163917120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది వాటిలో ఏది అగ్గారిధమ్ లక్షణం కాదు?

Options :

2. ✓ సందిగ్గం

Question Number : 114 Question Id : 47163917121 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A computer uses ASCII for its internal representations of characters. In which order will this computer sort the strings 23, A1, 1A, a2, 2a, aA and Aa?

Options :

1. ✓ 1A < 23 < 2a < A1 < Aa < a2 < aA

Question Number : 114 Question Id : 47163917121 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కంప్యూటర్ దాని ఇంటర్ఫ్యూల్ రిప్లికేషన్ ఆఫ్ క్యారెక్టర్స్ కోసం ఎ.ఎస్.సి.ఐ.వి.వి వాడుతుంది. అప్పుడు ఏ కమంలో ఆ కంప్యూటర్ ప్రైంగ్ 23 A 1, 1 A, a2, 2a aA and Aa? సార్ట్ చేస్తుంది?

Options :

1. ✓ 1A < 23 < 2a < A1 < Aa < a2 < aA

Question Number : 115 Question Id : 47163917122 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

To move to the previous worksheet press-

Options :

1. ✓ Ctrl+PgUp

Question Number : 115 Question Id : 47163917122 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ముందు చేసిన వర్గ పీట కి ఎల్చుటానికి ఏవి ప్రైస్ చేయాలి?

Options :

1. ✓ కంట్లోల్ + పీట్ అప్

Question Number : 116 Question Id : 47163917123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which function will you use to enter current date and time in a worksheet cell?

Options :

2. ✓ =now()

Question Number : 116 Question Id : 47163917123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

వర్గ పీట సల్ లో ప్రస్తుత తేది, సమయం ఎంటర్ చేయటానికి వారు ఏ పంక్షన్ వాడతారు?

Options :

2. ✓ = నో ()

Question Number : 117 Question Id : 47163917124 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

At the end of the financial year after sale of goods worth Rs. 2,00,000, there was a closing stock of Rs. 10,000. This is:

Options :

1. ✓ An event

Question Number : 117 Question Id : 47163917124 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఆర్థిక సంవత్సరం చివరిలో రూ.2,00,000 ఖరీదు చేసే సరుకులు అమ్మిన తరువాత రూ.10,000/- విలువ చేసే క్లోబింగ్ స్టోర్ ఉంది. ఇది...

Options :

1. ✓ ఒక సంఘటన

Question Number : 118 Question Id : 47163917125 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

On inter-state sale of goods, which of the following account is credited:

Options :

2. ✓ Output IGST Account

Question Number : 118 Question Id : 47163917125 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

అమృకాలు అంతర్ రాష్ట్రస్తాయిల్ జరిగినప్పుడు, ఈ కీంది వాటిల్ ఏ లకొంట్ కి త్కడిట్ చేస్తారు?

Options :

1. ✓ అవుట్ పుట్ ఐడిఎస్ టి లకొంట్

2. ✓

Question Number : 119 Question Id : 47163917126 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Heavy initial advertising expenses on introducing a new product in the market should be classified as:

Options :

3. ✓ Deferred revenue expenditure

Question Number : 119 Question Id : 47163917126 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

మార్కెట్ లోని ఒక కొత్త వస్తువును ప్రచేషణల్ని భార్టస్తాయిల్ ప్రకటనలకు చేసే

ఖర్చును ఈ కీంది విధంగా వర్గీకరించవచ్చు.

Options :

3. ✓ డిఫర్డ్ రెవెన్యూ ఎక్స్పెండిచర్

4. ✓

Question Number : 120 Question Id : 47163917127 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following should be considered a revenue expenditure?

Options :

3. ✓ Damages paid on account of breach of contract to supply certain goods.

4. ✓

Question Number : 120 Question Id : 47163917127 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీంది వాటిలో దేనిని రపెన్స్యూ ఎక్స్ పెండిచర్ గా గుర్తించవచ్చు?

Options :

3. ✓ కొన్ని వస్తువులు సమై చేయటంలో కాంట్రాక్టుకు వియద్దంగా పోవటం వల్ల చెల్లించిన జమలు

Question Number : 121 Question Id : 47163917128 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The credit balance of a personal account shows:

Options :

2. ✓ The amount payable

Question Number : 121 Question Id : 47163917128 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఒక వ్యక్తిగత లకోంట టెడీట్ బ్యాలెన్స్ ఈ కీంది దాన్ని సూచిస్తుంది.

Options :

2. ✓ చెల్లించాల్సిన మొత్తం

Question Number : 122 Question Id : 47163917129 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A list which contains balances of accounts to know whether the debit and credit balances are matched.

Options :

4. ✓ Trial Balance

Question Number : 122 Question Id : 47163917129 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

డబిట్, టెడీట్ బ్యాలెన్స్ లు మ్యాచ్ అవుతున్నాయా లేదా అనే ఏపుయాన్ని తెలియజేస్

బ్యాలెన్స్ ల అకోంట లిష్టు –

Options :

4. ✓ ట్రైయల్ బ్యాలెన్స్

Question Number : 123 Question Id : 47163917130 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The total of the Purchase Day Book is posted periodically to the:

Options :

1. ✓ Debit of Purchase account

Question Number : 123 Question Id : 47163917130 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

పర్సెషన్ దే బుక్ మొత్తాన్ని నిర్ణయిత కాలాల్లో దెంల్లో పోస్ట్ చేసారు?

Options :

1. ✓ డబిట్ ఆఫ్ పర్సెషన్ అకోంట్

Question Number : 124 Question Id : 47163917131 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Bank balance shown in the Balance Sheet is of:

Options :

3. ✓ Adjusted Cash Book

Question Number : 124 Question Id : 47163917131 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

బ్యాలెన్స్ పీట్ లో చూపించే బ్యాంక్ బ్యాలెన్స్:

Options :

3. ✓ అడ్జెస్టెడ్ క్యాష్ బుక్

Question Number : 125 Question Id : 47163917132 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Cheques received from debtors and deposited with the bank, but not yet realized before year end, should be shown in the Balance Sheet:

Options :

2. ✓ As part of bank balance

Question Number : 125 Question Id : 47163917132 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

అప్పుతీసుకున్న వ్యక్తి చెక్కును బ్యాంకులో జమచేసినప్పటికీ, సంవత్సరం చివర రియలైజ్

కాలేదు వాటిని బ్యాలెన్స్ పీట్ లో ఎలా చూపించాలి?

Options :

2. ✓

Question Number : 126 Question Id : 47163917133 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Stock- in- trade does not include

Options :

3. ✓ Items held as fixed assets

Question Number : 126 Question Id : 47163917133 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ప్రాక్ ఇన్ ట్రేడ్ లో ఈ క్రిందిది ఉండదు?

Options :

3. ✓ స్థిరాస్తులుగా చూపబడినవి

3. ✓

Question Number : 127 Question Id : 47163917134 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Sales on approval becomes sales and accounted when:

Options :

Customer conveys his acceptance or the time allowed to him has expired and he has not returned

4. ✓ the goods, whichever occurs first

Question Number : 127 Question Id : 47163917134 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

సెల్స్ ఆన్ అప్పువల్, సెల్స్ మరియు అకొంట్ ఎప్పుడుతాయి?

Options :

ఖాతాదారుడు తన ఆమోదం తెలిపిన తయాత, లేక అతనికివ్యబడిన కాలం ముగిసిన

4. ✓ తయాత మరియు తన వస్తువుల్ని తీరిగి పంచినప్పుడు, ఏది ముందు జరిగితే అది.

4. ✓

Question Number : 128 Question Id : 47163917135 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The balance in the Petty Cash Book is:

Options :

3. ✓ An asset

Question Number : 128 Question Id : 47163917135 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

పట్టి క్యాప్ బుక్ లో బ్యాలెన్స్ -

Options :

3. ✓ ఆన్

Question Number : 129 Question Id : 47163917136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Ledger is a book in which:

Options :

4. ✓ Assets, Liabilities, Capital, Income and Expenses Accounts are maintained

4.

Question Number : 129 Question Id : 47163917136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

లెడ్జర్ బుక్ లో -

Options :

4. ✓ ఆస్ట్సులు, రుణాలు, క్యాపిటల్, ఆదాయం మరియు ఖర్చులు అకొంట్ నిర్వహించ బడతాయి.

4.

Question Number : 130 Question Id : 47163917137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A final Bank Reconciliation Statement should contain items which are:

Options :

2. ✓ Pending in the bank pass book only

Question Number : 130 Question Id : 47163917137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ప్రస్తర బ్యాంక్ రికవిరియెషన్ స్టేట్ మెంట్ లో ఈ కీంది అంశాలు ఉండాలి.

Options :

2. ✓ బ్యాంక్ పాస్ బుక్ లో మాత్రమే పెండింగ్లో ఉన్న అంశాలు

2.

Question Number : 131 Question Id : 47163917138 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which one of the following is not a clerical error?

Options :

2. ✓ Error of principle

Question Number : 131 Question Id : 47163917138 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది క్రికల్ ఎర్ర కాదు?

Options :

2. ✓ ఎర్ర ఆవ్ ప్రిన్సిపల్

Question Number : 132 Question Id : 47163917139 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which financial statement represents “ASSETS = LIABILITIES + CAPITAL” the accounting equation?

Options :

3. ✓ Balance sheet

Question Number : 132 Question Id : 47163917139 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

అసెట్స్=లైబిలిటీస్+క్యాపిటల్ అనే అకొంటింగ్ ఈక్యూఫన్ ను ఏ ప్రణాన్స్‌ఎస్సెన్ మొంట్ చూపిస్తుంది?

Options :

3. ✓ బ్యాలెన్స్ షెట్

Question Number : 133 Question Id : 47163917140 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following have contra entries?

Options :

4. ✓ Three column cash book

Question Number : 133 Question Id : 47163917140 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ క్రింది వాటిలో దెనిలో కాంట్రా ఎంట్రీన్ ఉంటాయి?

Options :

4. ✓ మూడు కాలముల క్యాప్ బుక్

Question Number : 134 Question Id : 47163917141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Identify the incorrect statement related to debt service ratio?

Options :

4. ✓ A country's international finances are healthier when this ratio is high

Question Number : 134 Question Id : 47163917141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಡೆಟ್ ಸರ್ವೀಸ್ ರೆಷಿಯೋಕೆ ಸಂಬಂಧಿಂಚಿನ ತಪ್ಪುಡು ಪ್ರಕಟನನು ಗುರ್ತಿಂಚಂಡೆ.

Options :

ಈ ರೆಷಿಯೋ ಎಕ್ಸ್‌ವರಗಾ ಉನ್ನಪ್ಪುಡು ಆ ದೇಶವು ಅಂತರ್ರಾಳೀಯ ಪ್ರೊಸ್ಯಾಕ್ಸೆಲ್ ಆರ್ಥಿಕರಂಗ ಉನ್ನಾಯನಿ ಅಗ್ಗಂ.

4. ✓

Question Number : 135 Question Id : 47163917142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

FRBMA 2003 emphasizes on the following except one. Identify that one?

Options :

4. ✓ Capital - Led fiscal consolidation

Question Number : 135 Question Id : 47163917142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ಎಫ್. ಆರ್. ಬಿ. ಎಮ್. ಎ (FRBMA) 2003 ಈ ಕ್ಿಂದಿ ವಾಟೀಲ್ ಒಕ್ಕೂದಾನ್ನಿ ತಪ್ಪ ಮಿಗಣಾವಾಟೀನಿ ನೆಕ್ಕಿ ಚೆಪುತುದಿ. ಆ ಒಕ್ಕೂಟಿ ಏದಿ?

Options :

4. ✓ ಕಾರ್ಪೆಟರ್ ಲಾಂಡ್ ಫಿಸ್ಟ್‌ಲ್ ಕನ್ಸಾಲಿಂಡೆಂಸ್

Question Number : 136 Question Id : 47163917143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the Crowding – in effect of deficit spending by the government?

Options :

Rise in private investment and operation of acceleration principle.

1. ✓

Question Number : 136 Question Id : 47163917143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ప్రశ్నలు దేవిసిట్ స్టోండింగ్ పలితంలో కెడింగ్ అంటే ఏమిటి?

Options :

1. ✓ ప్రైవేట్ ఇన్వెస్ట్మెంట్ లో వ్యక్తి మరియు ఎక్సీలరేషన్ ప్రీన్జెపుల్ ఆపరేషన్

Question Number : 137 Question Id : 47163917144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

According to third working group of RBI in which measure of money supply, the time

Liabilities portion of the savings deposits of the banking system are included?

Options :

3. ✓ M2

Question Number : 137 Question Id : 47163917144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఆర్.బి.బి (RBI) మూడవ వర్గంగా గ్రాహ ప్రకారం ఏ స్టోయల్ డబ్బు పంచిణి, సెవింగ్స్

డిపాజిట్ యొక్క ట్రైమ్ లయబిలిటీన్ పోర్ట్ఫోల్యూ బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థలు కలిగి ఉంటాయి.

Options :

3. ✓ ఎం2

Question Number : 138 Question Id : 47163917145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following currencies is not included in the SDR basket of IMF?

Options :

4. ✓ Swiss Franc

Question Number : 138 Question Id : 47163917145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఐఎఎఫ్ (IMF) యొక్క ఎన్. డి. ఆర్ (SDR) బాస్కెట్ లో ఈ క్రిందివాటిలో ఏ కంటే కలపలేదు.

Options :

4. ✓ స్వన్ ప్రాంక్

Question Number : 139 Question Id : 47163917146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In the year 2011-12, out of 1000 people, in the population 395 persons were in the labour Force according to Usual Status. Persons unemployed are 9. Find out the work force participation rate?

Options :

3. ✓ 97.7

Question Number : 139 Question Id : 47163917146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

2011-12లో 1000 మంది జనాభలో 395 మంది సాధారణ స్థాయి ప్రకారం లేబర్ ఫోర్స్ లో

ఉన్నారు. నిరుద్యోగులు 9 మంది. వర్క్ ఫోర్స్ సరైఫికేషన్ రేటును కనుగొనండి.

Options :

3. ✓ 97.7

Question Number : 140 Question Id : 47163917147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Given the following four possibilities which results in an increase in total consumer expenditure?

Options :

4. ✓ Demand is inelastic and price rises

Question Number : 140 Question Id : 47163917147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది కన్నుయమర్ ఎక్కు పెండిచర్ మొత్తంలో పెరుగుదలకు కారణ మవుతుంది.

Options :

4. ✓ డిమాండ్ ఇన్ ఎలాస్టిక్ గా ఉంటే రేటు పెరుగుతాయి.

Question Number : 141 Question Id : 47163917148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following reasons is responsible for the right word shift of the demand curve?

Options :

3. ✓ Increase in the price of the substitute good

Question Number : 141 Question Id : 47163917148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ క్రింది వాటిలోనే దిమాండ్ కర్చు రైట్ సైడ్ పిష్ట్ కావటానికి కారకమవుతుంది?

Options :

సబ్సిట్యూట్ గూడ్ దరల పెరుగుదల

3. ✓

Question Number : 142 Question Id : 47163917149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The marginal utilities of product 'X' and product 'Y' are 300 and 450 respectively at equilibrium. If the price of product 'Y' is Rs. 60, what is the price of product 'X' at equilibrium?

Options :

1. ✓ Rs. 40

Question Number : 142 Question Id : 47163917149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈక్యులిటీయం దగ్గర 'X' లనే వస్తువు 'Y' వస్తువు మార్జీనల్ యుటీలిటీ వరుసగా 300, 450

ఉంది. 'Y' వస్తువు రేటు రూ.60 అయినట్లయితే ఈక్యులిటీయం దగ్గర 'X' వస్తువు రేటు ఎంత?

Options :

1. ✓ రూ.40

Question Number : 143 Question Id : 47163917150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The Kinked demand curve model of oligopoly assumes –

Options :

Response to price increase is less than the response for a price decrease

4. ✓

Question Number : 143 Question Id : 47163917150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

అలిగోపోలీ యొక్క కింకెడ్ దిమాండ్ కర్చు మొదలు ఈ క్రింది విధంగా -

Options :

4. ✓ రేటు పెరగటానికి ఉండే స్వందన రేటు తగ్గటానికి ఉండే స్వందన కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.

Question Number : 144 Question Id : 47163917151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

“White Plan” prepared by Harry Dexter White represented which country?

Options :

2. ✓ America

Question Number : 144 Question Id : 47163917151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

హ్యారీ డెక్కన్ వైట్ లయారు చేసిన ‘వైట్ ప్లాన్’ ఏ దానికి ప్రాతినిధ్యం వహిస్తుంది.

Options :

2. ✓ అమెరికా

Question Number : 145 Question Id : 47163917152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Kindle Berger’s Formula to measure the optimum tariff?

Options :

1. ✓ $T_t = 1/e - 1$

Question Number : 145 Question Id : 47163917152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఆప్టిమమ్ టూరిష్ ను గణించటానికి ‘కిండిల్ బెర్గర్’ పాయ్లూ -

Options :

1. ✓ $T_t = 1/e - 1$

Question Number : 146 Question Id : 47163917153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Greater cash reserve ratio.

Options :

1. ✓ Lower will be the value of deposit multiplier

Question Number : 146 Question Id : 47163917153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

గ్రేటర్ క్యాప్ రిజర్వ్ రేసింగ్ -

Options :

1. ✓ డిపాజిట్ మర్కెషన్ యొక్క విలువ తక్కువగా ఉంటుంది.

Question Number : 147 Question Id : 47163917154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The term “Inflation policy” implies

Options :

4. ✓

There is no erosion of purchasing power of money and There is no or little social cost of inflation are true

Question Number : 147 Question Id : 47163917154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

‘ఇన్ ప్లాన్ ప్లాన్స్’ అంటే –

Options :

4. ✓ దబ్బ కొనుగోలు శక్తిలో క్లయం కాదు , నోపుల్ కాస్ట్ ఆఫ్ ఇన్ ప్లాన్ ఉండదు నీజం

Question Number : 148 Question Id : 47163917155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following explanations are part of Rosenstein Rodan's Theory of Economic Development?

Options :

2. ✓ Social Overhead Capital is the most important instance of indivisibility

Question Number : 148 Question Id : 47163917155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది రొజన్ సైయన్ రోడాన్స్ ఆర్థిక అబివృద్ధి సిద్ధాంతంలో బాగం?

Options :

2. ✓ నోపుల్ వేవర్ హాం క్యాపిటల్ అనేది అవిభాజ్యతకు లత్యంత కీలకమైన ఉదాహరణ.

Question Number : 149 Question Id : 47163917156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is called Bretton Woods Twins?

Options :

Question Number : 149 Question Id : 47163917156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ఈ కీందివాటిలో దేన్ని లీటన్ పుడ్స్ ట్ర్యూస్ అంటారు?

Options :

3. ✓ పావ్ ఎవ్ మరియు ఐ ఆర్ డై

Question Number : 150 Question Id : 47163917157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Name the Economist who has listed Eight effects of tariffs

Options :

2. ✓ Kindle Berger

Question Number : 150 Question Id : 47163917157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

టార్ఫ్ యొక్క ఎనిమిది ప్రభావాలను గుర్తించిన ఆర్థిక వేత్త ఎవరు?

Options :

2. ✓ కీండిల్ బ్రార్