



# Andhra Pradesh State Council of Higher Education

## Notations :

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

<b>Question Paper Name :</b>	Statistics 9th May 2026 Shift 3
<b>Subject Name :</b>	STATISTICS
<b>Creation Date :</b>	2026-05-09 17:57:27
<b>Duration :</b>	90
<b>Number of Questions :</b>	100
<b>Total Marks :</b>	100
<b>Display Marks:</b>	No
<b>Change Font Color :</b>	No
<b>Change Background Color :</b>	No
<b>Change Theme :</b>	No
<b>Help Button :</b>	No
<b>Show Reports :</b>	No
<b>Show Progress Bar :</b>	No

## Statistics

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	17193675
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	90
<b>Show Attended Group? :</b>	No
<b>Edit Attended Group? :</b>	No
<b>Break time :</b>	0
<b>Group Marks :</b>	100

## Statistics

Section Id :	17193675
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	100
Number of Questions to be attempted :	100
Section Marks :	100
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	17193675
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 1719367401 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which method are the questions sent to respondents to be filled in by them?

ఏ పద్ధతిలో ప్రశ్నలు ప్రతివాదులకు వారిచే పూరించబడటానికి పంపబడతాయి?

Options :

Schedule method

ప్రణాళిక పద్ధతి

1. ✘

Direct interview

ప్రత్యక్ష ఇంటర్వ్యూ

2. ✘

3. ✓ Questionnaire method  
ప్రశ్నావళి పద్ధతి

4. ✘ Observation method  
పరిశీలన పద్ధతి

Question Number : 2 Question Id : 1719367402 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The geometric mean is defined as \_\_\_\_\_  
జ్యామితీయ మాధ్యమం \_\_\_\_\_ విధంగా నిర్వచించబడింది

Options :

1. ✘ The sum of observations divided by number  
పరిశీలనల మొత్తంను సంఖ్యతో భాగించడం

2. ✘ The square root of the average  
సగటు యొక్క వర్గమూలం

3. ✓ The  $n^{\text{th}}$  root of the product of observations  
పరిశీలనల లబ్ధం యొక్క  $n$ వ మూలం

The reciprocal of arithmetic mean

అంకగణిత మాధ్యమం యొక్క వ్యుత్క్రమం

4. ✘

Question Number : 3 Question Id : 1719367403 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the mean is 30 and the mode is 24, then median is \_\_\_\_\_

సగటు 30 మరియు బహుళకం 24 అయితే, మధ్యగతం \_\_\_\_\_

Options :

22

1. ✘

24

2. ✘

26

3. ✘

28

4. ✔

Question Number : 4 Question Id : 1719367404 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which measure is least affected by extreme values?

అత్యధిక మరియు అత్యల్ప విలువలచే ఏ కొలత తక్కువగా ప్రభావితమవుతుంది?

Options :

Range

వ్యాప్తి

1. ✘

Mean Deviation

మధ్యమ విచలనం

2. ✘

Standard Deviation

ప్రామాణిక విచలనం

3. ✘

Quartile Deviation

చతుర్థాంశ విచలనం

4. ✔

Question Number : 5 Question Id : 1719367405 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the first quartile and third quartiles are 12 and 28, then find the quartile deviation?

మొదటి చతుర్థాంశం మరియు మూడవ చతుర్థాంశం వరుసగా 12 మరియు 28 అయితే,

చతుర్థాంశ విచలనాన్ని కనుగొనండి?

Options :

1. ✔ 8

2. ✘ 16

3. ✘ 20

4. ✘ 40

Question Number : 6 Question Id : 1719367406 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When the Sheppard's correction is not necessary?

షెప్పర్డ్ సవరణ ఎప్పుడు అవసరం లేదు?

Options :

Class intervals are equal

తరగతి అంతరాలు సమానంగా ఉన్నప్పుడు

1. ✘

Data are ungrouped

దత్తాంశం వర్గీకరించబడనప్పుడు

2. ✔

Data are continuous

దత్తాంశం అవిచ్ఛిన్నంగా ఉన్నప్పుడు

3. ✘

Frequency is large

పౌనఃపున్యం ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు

4. ✘

Question Number : 7 Question Id : 1719367407 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $\mu'_1, \mu'_2$  are the first and second raw moments about the origin, the variance is \_\_\_\_\_

$\mu'_1, \mu'_2$  అనేవి మూలబిందువుకు సంబంధించి మొదటి మరియు రెండవ ముడి ఘాతకలు అయితే, విస్తృతి \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $\mu'_2 - \mu'_1$

2. ✔  $\mu'_2 - (\mu'_1)^2$

3. ✘  $\mu'_2 + (\mu'_1)^2$

4. ✘  $\mu'_0 + (\mu'_1)^2$

Question Number : 8 Question Id : 1719367408 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $Q_1=10, Q_2=15$  and  $Q_3=20$ , then the Bowley's coefficient of skewness is \_\_\_\_\_

$Q_1=10, Q_2=15$  మరియు  $Q_3=20$  అయితే, భౌలే అసౌష్టవతా గుణకం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ 1

2. ✘ 0.25

3. ✔ 0

4. ✘ -1

Question Number : 9 Question Id : 1719367409 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $\mu_2 = 4$  and  $\mu_4 = 64$ , then the coefficient of Kurtosis  $\beta_2$  is \_\_\_\_\_  
 $\mu_2 = 4$  మరియు  $\mu_4 = 64$  అయితే,  $\beta_2$  యొక్క కకుదత్వ గుణకం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ 2

2. ✘ 3

3. ✔ 4

4. ✘ 5

Question Number : 10 Question Id : 1719367410 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If A and B are two events, defined on the sample space then  $P(\bar{A} \cap B) = \underline{\hspace{2cm}}$   
ప్రతిరూప ఆవరణములో నిర్వచించబడిన A మరియు B అనేవి రెండు ఘటనలు అయితే, అప్పుడు  
 $P(\bar{A} \cap B) = \underline{\hspace{2cm}}$

Options :

1. ✘  $P(\bar{A} \cap B) = P(B) - P(A \cup B)$

2. ✘  $P(\bar{A} \cap B) = P(\bar{A}) - P(A \cap B)$

3. ✘  $P(\bar{A} \cap B) = P(B) + P(A \cap B)$

4. ✔  $P(\bar{A} \cap B) = P(B) - P(A \cap B)$

Question Number : 11 Question Id : 1719367411 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The probability of the impossible event is  $\underline{\hspace{2cm}}$

అసాధ్యమైన ఘటన యొక్క సంభావ్యత  $\underline{\hspace{2cm}}$

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 0

3. ✘ -1

4. ✘  $\infty$

Question Number : 12 Question Id : 1719367412 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $P(A \cap B) = 0.2$  and  $P(B)=0.4$ , by using the conditional probability formula find  $P(A/B)$ ?

$P(A \cap B)=0.2$  మరియు  $P(B)=0.4$  అయితే, నియత సంభావ్యత సూత్రాన్ని ఉపయోగించి  $P(A/B)$ ని కనుగొనండి?

Options :

1. ✘ 0.2

2. ✘ 0.4

3. ✔ 0.5

4. ✘ 0.8

Question Number : 13 Question Id : 1719367413 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bayes probabilities is also called as \_\_\_\_\_

బేయీ సంభావ్యతలను \_\_\_\_\_ అని కూడా పిలుస్తారు

Options :

1. ✘ Prior probability  
పర సంభావ్యత
2. ✔ Posterior probability  
పూర్వపు సంభావ్యత
3. ✘ Joint probability  
ఉమ్మడి సంభావ్యత
4. ✘ Complement probability  
పూరక సంభావ్యత

Question Number : 14 Question Id : 1719367414 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The results of the Boole's inequality can be proved based on \_\_\_\_\_  
బూలె అసమానత యొక్క ఫలితాలను \_\_\_\_\_ ఆధారంగా నిరూపించవచ్చు

Options :

1. ✘ Least Squares Method  
కనిష్ట వర్గాల పద్ధతి
2. ✔ Mathematical Induction Method  
గణితానుగమన పద్ధతి

## Moving Averages Method

చలిత మధ్యమాల పద్ధతి

3. ✖

## Maximum likelihood Method

గరిష్ట సంభవనీయ పద్ధతి

4. ✖

Question Number : 15 Question Id : 1719367415 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If all observations of a dataset are multiplied by 7, the variance becomes \_\_\_\_\_ the original variance

ఒక డేటాసెట్‌లోని అన్ని పరిశీలనలను 7తో గుణిస్తే, విస్తృతి అసలు విస్తృతికి \_\_\_\_\_ అవుతుంది

Options :

7 times

7 రెట్లు

1. ✖

Same as

సమానంగా

2. ✖

3.5 times

3.5 రెట్లు

3. ✖

49 times

49 రెట్లు

4. ✔

Question Number : 16 Question Id : 1719367416 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A random variable X has the following function.

X	0	1	2	
P(x)	k	3k	5k	

Find the value of 'k'?

యాదృచ్ఛిక చలరాశి X క్రింది సంభావ్యతా విభజనాన్ని అనుసరిస్తుంది

X	0	1	2	
P(x)	k	3k	5k	

అయితే 'k' విలువను కనుగొనండి?

Options :

1. ✘  $\frac{2}{9}$

2. ✘ 1

3. ✔  $\frac{1}{9}$

4. ✘ 0

Question Number : 17 Question Id : 1719367417 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If X and Y are two discrete random variables, the joint probability mass function is \_\_\_\_\_

X మరియు Y లు రెండు విచ్చిన్న యాదృచ్ఛిక చలరాశులు అయితే, సంయుక్త

సంభావ్యతా ద్రవ్య ప్రమేయము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $P(X+Y)$

2. ✔  $P(X=x, Y=y)$

3. ✘  $P(X=x)+P(Y=y)$

4. ✘  $P(X=x)P(Y=y)$

Question Number : 18 Question Id : 1719367418 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first central moment is \_\_\_\_\_

మొదటి కేంద్రీయ ఘాతం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ Equal to the mean  
సగటుకు సమానం

2. ✓ Always zero  
ఎల్లప్పుడూ సున్నా

3. ✘ Equal to the variance  
విస్తృతికి సమానం

4. ✘ Equal to the first raw moment  
మొదటి ముడి ఘాతంకు సమానం

Question Number : 19 Question Id : 1719367419 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The joint probability density function of two dimensional random variable (X, Y) is given as

$$f(x, y) = \begin{cases} 2; 0 < x < 1, & 0 < y < x \\ 0; & \text{otherwise} \end{cases}$$

find the conditional density function of Y given X?

ద్విపరిమాణ యాదృచ్ఛిక చలరాశి యొక్క సంయుక్త సంభావ్యతా ప్రమేయము

$$f(x, y) = \begin{cases} 2; 0 < x < 1, & 0 < y < x \\ 0; & \text{otherwise} \end{cases}$$

అయితే X కి Y యొక్క షరతు సాంద్రతా ప్రమేయాన్ని కనుగొనండి?

Options :

1. ✘  $\frac{1}{1-y}$

2. ✘  $\frac{1}{1-x}$

3. ✘ 1

4. ✔  $\frac{1}{x}$

Question Number : 20 Question Id : 1719367420 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $E(X)=8$ , then the value of  $E(X - 4) = ?$   
 $E(X)=8$  అయితే,  $E(X - 4)$  విలువ ఎంత?

Options :

1. ✔ 4

2. ✘ 2

3. ✘ -4

4. ✘ 8

Question Number : 21 Question Id : 1719367421 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For the fourth moment, the relationship between the moments and cumulant is \_\_\_\_\_

నాలుగవ ఘాతకను కనుగొనడంలో, ఘాతకలు మరియు క్యూమలెంట్ మధ్య సంబంధము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $k_1 + k_2$

2. ✘  $k_2 + k_1^2$

3. ✔  $k_4 + 3k_2^2$

4. ✘  $k_1 - k_2$

Question Number : 22 Question Id : 1719367422 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If X and Y are independent variables, then the Moment generating function of  $M_{X+Y}(t) =$  \_\_\_\_\_

X మరియు Y లు స్వతంత్ర చలరాశులు అయితే,  $M_{X+Y}(t)$  యొక్క లాక్షణిక ప్రమేయము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $M_X(t) + M_Y(t)$

2. ✘  $M_X(t) - M_Y(t)$

3. ✓  $M_X(t) \cdot M_Y(t)$

4. ✗  $\frac{M_X(t)}{M_Y(t)}$

Question Number : 23 Question Id : 1719367423 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The PGF is mainly used for which type of random variable?

సంభావ్యతోత్పదక ప్రమేయము ఏ రకమైన యాదృచ్ఛిక చలరాశి కోసం ఉపయోగించబడుతుంది?

Options :

1. ✗ Continuous random variable  
అవిచ్ఛిన్న యాదృచ్ఛిక చలరాశి

2. ✓ Discrete random variable  
విచ్ఛిన్న యాదృచ్ఛిక చలరాశి

3. ✗ Any real valued random variable  
ఏదైనా వాస్తవ విలువైన యాదృచ్ఛిక చలరాశి

4. ✗ Only binomial random variables  
ద్విపద యాదృచ్ఛిక చలరాశి మాత్రమే

Question Number : 24 Question Id : 1719367424 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The formula for Cauchy-Schwartz inequality is \_\_\_\_\_

కోషి -స్వార్జ్ అసమానత యొక్క సూత్రము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $\sum_{i=1}^n a_i^2 \sum_{i=1}^n b_i^2 \neq (\sum_{i=1}^n a_i b_i)^2$

2. ✘  $\sum_{i=1}^n a_i^2 \sum_{i=1}^n b_i^2 = (\sum_{i=1}^n a_i b_i)^2$

3. ✔  $\sum_{i=1}^n a_i^2 \sum_{i=1}^n b_i^2 \geq (\sum_{i=1}^n a_i b_i)^2$

4. ✘  $\sum_{i=1}^n a_i^2 \sum_{i=1}^n b_i^2 \leq (\sum_{i=1}^n a_i b_i)^2$

Question Number : 25 Question Id : 1719367425 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which distribution was limiting case of Negative Binomial distribution?

ఏ విభజనము రుణాత్మక ద్విపద విభజనము యొక్క సీమాంతర రూపం అవుతుంది?

Options :

Binomial distribution

1. ✘ ద్విపద విభజనము

2. ✓ Poisson distribution  
పాయిజాన్ విభజనము

3. ✘ Normal distribution  
సామాన్య విభజనము

4. ✘ Gamma Distribution  
గామా విభజనము

Question Number : 26 Question Id : 1719367426 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arithmetic mean of the Hyper geometric distribution is \_\_\_\_\_

అతిగుణోత్తర విభజనం యొక్క అంకమధ్యమం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $\frac{M}{N}$

2. ✘  $\frac{N}{NM}$

3. ✘  $\frac{MN}{N}$

4. ✓  $\frac{Mn}{N}$

Question Number : 27 Question Id : 1719367427 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Moment Generating function of a Poisson distribution \_\_\_\_\_

పాయిజాన్ విభజనం యొక్క ఘాతికోత్పాదక ప్రమేయము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✓  $e^{\lambda(e^t-1)}$

2. ✘  $e^{\lambda(e^{t+1})}$

3. ✘  $e^\lambda$

4. ✘  $e^{-\lambda}$

Question Number : 28 Question Id : 1719367428 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the Binomial distribution whose mean is 3 and variance is 2?

ద్విపద చలరాశి యొక్క అంకమధ్యమము 3, విస్తృతి 2 అయినపుడు ద్విపద విభజనాన్ని కనుగొనండి?

Options :

1. ✘ 6

2. ✓ 9

3. ✘ 3

4. ✘ 1

Question Number : 29 Question Id : 1719367429 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The geometric distribution has which important property?

జ్యామితీయ విభజనానికి ముఖ్యమైన లక్షణం ఏది?

Options :

Symmetry

సౌష్ఠ్యవమైన

1. ✘

Memoryless property

జ్ఞాపకశక్తి రాహిత్య ధర్మం

2. ✓

Constant mean

స్థిర సగటు

3. ✘

Fixed variance

స్థిర విస్తృతి

4. ✘

Question Number : 30 Question Id : 1719367430 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a normal distribution, the mean, median, and mode are \_\_\_\_\_

సామాన్య విభజనంలో అంకమధ్యమము, మధ్యగతము మరియు బాహుళకము \_\_\_\_\_

Options :

Mean < Median < Mode

అంకమధ్యమము < మధ్యగతము < బాహుళకము

1. ✘

Mean > Median > Mode

అంకమధ్యమము > మధ్యగతము > బాహుళకము

2. ✘

Mean = Median = Mode

అంకమధ్యమము = మధ్యగతము = బాహుళకము

3. ✔

Mean ≠ Median ≠ Mode

అంకమధ్యమము ≠ మధ్యగతము ≠ బాహుళకము

4. ✘

Question Number : 31 Question Id : 1719367431 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $X \sim N(50, 10^2)$ , the standard deviation is \_\_\_\_\_

$X \sim N(50, 10^2)$  అయితే, క్రమవిచలనం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ 50

2. ✔ 10

3. ✘ 100

4. ✘ 5

**Question Number : 32 Question Id : 1719367432 Question Type : MCQ**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Characteristic function of Cauchy distribution is \_\_\_\_\_

కోషి విభాజనం యొక్క లాక్షణిక ప్రమేయము \_\_\_\_\_

**Options :**

1. ✘  $e^t$

2. ✘  $e^{tx}$

3. ✔  $e^{-|t|}$

4. ✘  $e^{xt}$

**Question Number : 33 Question Id : 1719367433 Question Type : MCQ**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Variance of the two parameter Gamma distribution is \_\_\_\_\_

ద్విపారామితి గామా విభజనం యొక్క విస్తృతి \_\_\_\_\_

Options :

1. ✓  $\frac{\lambda}{a^2}$

2. ✗  $\frac{\lambda}{a}$

3. ✗  $\frac{\lambda}{a^3}$

4. ✗  $\frac{\lambda^2}{a}$

Question Number : 34 Question Id : 1719367434 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mean of Beta distribution of second kind \_\_\_\_\_

రెండవ రకం బీటా విభజనం యొక్క అంకమధ్యమము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✗  $\frac{m}{n-2}$

2. ✗  $\frac{m}{n+1}$

3. ✓  $\frac{m}{n-1}$

4. ✘  $\frac{m}{n+2}$

Question Number : 35 Question Id : 1719367435 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following correlation coefficients indicates the strongest linear relationship?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది బలమైన రేఖీయ సహ సంబంధాన్ని సూచిస్తుంది?

Options :

1. ✘ 20

2. ✘ 10

3. ✘ 0.75

4. ✓ -0.92

Question Number : 36 Question Id : 1719367436 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The term 'Regression' was first coined by whom?

ప్రతిగమనము అనే పదాన్ని మొదటగా ప్రవేశపెట్టిన వారు ఎవరు?

Options :

1. ✘ Karl Pearson  
కార్ల్ పియర్సన్

2. ✔ Fransis Galton  
ఫ్రాన్సిస్ గాల్టన్

3. ✘ Neyman  
నేమాన్

4. ✘ C. R. Rao  
సి.ఆర్. రావు

**Question Number : 37 Question Id : 1719367437 Question Type : MCQ**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The main objective of the Principle of Least Squares is to \_\_\_\_\_  
కనిష్ట వర్గాల సూత్రం యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం \_\_\_\_\_

**Options :**

1. ✘ Reducing the correlation  
సహసంబంధాన్ని తగ్గించడం

2. ✘ Increasing the correlation  
సహసంబంధాన్ని పెంచడం

Minimising the sum of the squares of the deviations

విచలనాల వర్గాల మొత్తాన్ని కనిష్టం చేయటం

3. ✓

Minimising the regression

ప్రతిగమనాన్ని తగ్గించడం

4. ✘

Question Number : 38 Question Id : 1719367438 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In fitting of a second degree parabola, the second normal equation is \_\_\_\_\_

రెండవ తరగతి పరావలయాన్నిసంధానించుటలో, రెండవ సాధారణ సమీకరణం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘

$$\sum_{i=1}^n Y = na + b \sum_{i=1}^n X + c \sum_{i=1}^n X^2$$

2. ✘

$$\sum_{i=1}^n XY = na + b \sum_{i=1}^n X + c \sum_{i=1}^n X^2$$

3. ✘

$$\sum_{i=1}^n Y^2 = na + b \sum_{i=1}^n X + c \sum_{i=1}^n X^2$$

4. ✓

$$\sum_{i=1}^n XY = a \sum_{i=1}^n X + b \sum_{i=1}^n X^2 + c \sum_{i=1}^n X^3$$

Question Number : 39 Question Id : 1719367439 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Multiple Correlation coefficient, the result of  $R_{1.23}$  is \_\_\_\_\_

బహుళ సంబంధ గుణకములో  $R_{1.23}$  యొక్క ఫలితము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $R_{1.23} = r_{12}r_{22}r_{32}$

2. ✔  $R_{1.23} \geq r_{12}r_{13}r_{23}$

3. ✘  $R_{1.23} \leq r_{11}r_{12}r_{13}$

4. ✘  $R_{1.23} = 2$

Question Number : 40 Question Id : 1719367440 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If A and B are independent of attributes, for them  $(AB)=100$ ,  $(A)=300$ ,  $(B)=600$  and  $N=1000$  then find the value of  $\beta$ ?

A మరియు B అనే స్వతంత్ర గుణాలకు  $(AB)=100$ ,  $(A)=300$ ,  $(B)=600$  మరియు  $N=1000$  అయితే  $\beta$  విలువను కనుగొనండి?

Options :

1. ✔ 400

2. ✘ 700

3. ✘ 200

4. ✘ 500

**Question Number : 41 Question Id : 1719367441 Question Type : MCQ**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Relationship between Yule's coefficient of association and coefficient of colligation is \_\_\_\_\_

సాహచర్య గుణకము మరియు కొలిగేషన్ గుణకాల మధ్య సంబంధం \_\_\_\_\_

**Options :**

1. ✘  $Q = \frac{2Y}{1+Y}$

2. ✔  $Q = \frac{2Y}{1+Y^2}$

3. ✘  $Q = \frac{Y}{1+Y^2}$

4. ✘  $Q = \frac{Y^2}{1+Y^2}$

**Question Number : 42 Question Id : 1719367442 Question Type : MCQ**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The formula for Tschuprow's coefficient of contingency is \_\_\_\_\_

చుప్రూ ఆధీనతా గుణకము యొక్క సూత్రం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ 
$$\tau^2 = \frac{\phi}{\sqrt{(r-1)(s-1)}}$$

2. ✘ 
$$\tau^2 = \frac{\phi^2}{\sqrt{(r-1)}}$$

3. ✘ 
$$\tau^2 = \frac{\phi^2}{\sqrt{(s-1)}}$$

4. ✔ 
$$\tau^2 = \frac{\phi^2}{\sqrt{(r-1)(s-1)}}$$

Question Number : 43 Question Id : 1719367443 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If A and B are independent attributes, then  $\frac{(AB)}{(A)} =$  \_\_\_\_\_

A మరియు B లు స్వతంత్ర గుణాలు అయితే,  $\frac{(AB)}{(A)} =$  \_\_\_\_\_

Options :

1. ✔ 
$$\frac{(\alpha\beta)}{(\alpha)}$$

2. ✖  $\frac{(\alpha\beta)}{(A)}$

3. ✖  $\frac{(AB)}{(\alpha)}$

4. ✖  $\frac{(\alpha B)}{(A)}$

**Question Number : 44 Question Id : 1719367444 Question Type : MCQ**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The average income calculated from 500 randomly selected households is known as \_\_\_\_\_

యాదృచ్ఛికంగా ఎంపిక చేయబడిన 500 గృహాల నుండి లెక్కించిన

సగటు ఆదాయాన్ని \_\_\_\_\_ అని పిలుస్తారు

**Options :**

1. ✖ Parameter  
పరామితి

2. ✖ Population  
సమిష్టి

Statistic

సాంఖ్యికము

3. ✓

Census

జనాభా గణన

4. ✘

Question Number : 45 Question Id : 1719367445 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the sample size is increases, then the standard error become \_\_\_\_\_

ప్రతిరూప పరిమాణం పెరిగితే, క్రమదోషము \_\_\_\_\_ అవుతుంది

Options :

Increases

పెరుగుతుంది

1. ✘

Decreases

తగ్గుతుంది

2. ✓

Stays the same

అలాగే ఉంటుంది

3. ✘

Becomes zero

సున్నా అవుతుంది

4. ✘

Question Number : 46 Question Id : 1719367446 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Moment generating function of  $\chi^2$  distribution is \_\_\_\_\_

$\chi^2$  విభజనం యొక్క ఘాతికోత్పాదక ప్రమేయము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $(1 - t)^{-n/2}$

2. ✘  $(1 + t)^{-n/2}$

3. ✘  $(1 + 2t)^{-n/2}$

4. ✔  $(1 - 2t)^{-n/2}$

Question Number : 47 Question Id : 1719367447 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mean of the t-distribution is \_\_\_\_\_

t- విభజనము యొక్క అంకమధ్యమము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ 0

3. ✘ -1

4. ✘  $n-1$

Question Number : 48 Question Id : 1719367448 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The limits of the F-distribution are \_\_\_\_\_

F-విభజనం యొక్క అవధులు \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ 0 to 1

2. ✘ -1 to +1

3. ✔ 0 to  $\infty$

4. ✘  $-\infty$  to  $+\infty$

Question Number : 49 Question Id : 1719367449 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT a desirable property of a good estimator?

క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమ అంచనాధార ప్రమాణం కాదు?

Options :

1. ✘ Unbiasedness  
నిష్పక్షికత

2. ✘ Consistency  
స్థిరత్వం

3. ✘ Efficiency  
సామర్థ్యం

4. ✔ Large variance  
బహుళ విస్తృతి

Question Number : 50 Question Id : 1719367450 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The factorization theorem applies to \_\_\_\_\_

కారణాంక విభజన సిద్ధాంతం \_\_\_\_\_ కి వర్తిస్తుంది

Options :

1. ✘ Only discrete distributions  
విచ్ఛిన్న విభజనాలకు మాత్రమే

2. ✘ Only continuous distributions  
అవిచ్ఛిన్న విభజనాలకు మాత్రమే

Both discrete and continuous distributions

విచ్చిన్న మరియు అవిచ్చిన్న విభజనాలకు కూడా

3. ✓

Only normal distributions

కేవలం సామాన్య విభజనాలకు మాత్రమే

4. ✘

Question Number : 51 Question Id : 1719367451 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If X is a Poisson variate with parameter  $\lambda$ . Find the maximum likelihood estimate of  $\lambda$  on the basis of a sample of size n?

$\lambda$  పరామితి గా గల పాయిజన్ చలరాశి X అయితే n పరిమాణం గల యాదృచ్ఛిక ప్రతిరూపం ఆధారంగా  $\lambda$

గరిష్ట సంభవనీయ అంచనాధారాన్ని కనుగొనండి?

Options :

1. ✘ Z

2. ✓  $\bar{x}$

3. ✘ M

4. ✘ R

Question Number : 52 Question Id : 1719367452 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The formula for confidence interval for the population mean ( $\sigma$  known) is \_\_\_\_\_

సమిష్టి సగటు ( $\sigma$  తెలిసినప్పుడు), విశ్వసనీయ అంతరం యొక్క సూత్రం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $\bar{x} \pm t \frac{s}{\sqrt{n}}$

2. ✘  $\mu \pm t \frac{s}{\sqrt{n}}$

3. ✔  $\bar{x} \pm z \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

4. ✘  $\bar{x} \pm z\sigma$

Question Number : 53 Question Id : 1719367453 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first population moment about the origin is equal to \_\_\_\_\_

మొదటి సమిష్టి యొక్క మొదటి ఘాతిక \_\_\_\_\_ కి సమానం

Options :

1. ✔ Mean  
అంకమధ్యమము

Variance

విస్తృతి

2. ✘

Standard deviation

క్రమవిచలనము

3. ✘

Skewness

అసౌష్ఠ్యవత

4. ✘

Question Number : 54 Question Id : 1719367454 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Rejecting  $H_0$  when  $H_0$  is true is known as \_\_\_\_\_

$H_0$  నిజమయి  $H_0$  ను తిరస్కరించడాన్ని \_\_\_\_\_ అని పిలుస్తారు

Options :

Type-III error

IIIవ రకం దోషము

1. ✘

Type-I error

Iవ రకం దోషము

2. ✔

Type-II error

IIవ రకం దోషము

3. ✘

No error

ఎటువంటి దోషము లేదు

4. ✘

Question Number : 55 Question Id : 1719367455 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A two-tailed test is appropriate when the alternative hypothesis is \_\_\_\_\_

ప్రత్యామ్నాయ పరికల్పన ఎలా ఉన్నప్పుడు ద్విపార్శ్వ పరీక్ష సముచితం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $\mu > \mu_0$

2. ✘  $\mu < \mu_0$

3. ✔  $\mu \neq \mu_0$

4. ✘  $\mu \geq \mu_0$

Question Number : 56 Question Id : 1719367456 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Neymaan-Pearson lemma  $L_0(x)$  and  $L_1(x)$  represents \_\_\_\_\_

నీమన్-పియర్సన్ సహాయ సిద్ధాంతంలో  $L_0(x)$  మరియు  $L_1(x)$  లు \_\_\_\_\_ ని సూచిస్తాయి

Options :

1. ✘ Binomial function  
ద్విపద ప్రమేయము

2. ✘ Normal function  
సాధారణ ప్రమేయము

3. ✔ Maximum Likelihood function  
గరిష్ట సంభవనీయ ప్రమేయము

4. ✘ Poisson function  
పాయిజన్ ప్రమేయము

Question Number : 57 Question Id : 1719367457 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The test statistic for the significance test for the difference between two proportions \_\_\_\_\_

రెండు అనుపాతాల మధ్య సార్థకతా భేదానికి పరీక్ష సాంఖ్యికము యొక్క సూత్రము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✔ 
$$Z = \frac{P_1 - P_2}{\sqrt{PQ\left(\frac{1}{n_1 + n_2}\right)}} \sim N(0,1)$$

$$Z = \frac{p_1 + p_2}{\sqrt{PQ\left(\frac{1}{n_1 + n_2}\right)}} \sim N(0,1)$$

2. ✖

$$Z = \frac{p_1 - p_2}{\sqrt{\frac{1}{n_1 + n_2}}} \sim N(0,1)$$

3. ✖

$$Z = \frac{p_1 - p_2}{\sqrt{\frac{1}{n_1 - n_2}}} \sim N(0,1)$$

4. ✖

**Question Number : 58 Question Id : 1719367458 Question Type : MCQ**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The confidence limits for the difference of the two means at  $100(1-\alpha)\%$  are \_\_\_\_\_

రెండు అంకమధ్యమాల భేదానికి  $100(1-\alpha)\%$  విశ్వసనీయతా అవధులు \_\_\_\_\_

**Options :**

$$(\bar{x}_1 - \bar{x}_2) < Z_{\alpha/2} SE(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)$$

1. ✖

$$(\bar{x}_1 - \bar{x}_2) > Z_{\alpha/2} SE(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)$$

2. ✖

$$(\bar{x}_1 - \bar{x}_2) - Z_{\alpha/2} SE(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)$$

3. ✖

$$(\bar{x}_1 - \bar{x}_2) \pm Z_{\alpha/2} SE(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)$$

4. ✓

Question Number : 59 Question Id : 1719367459 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In t-test for significance of an observed sample correlation coefficient formula is \_\_\_\_\_

ప్రతిరూప సహసంబంధ గుణకానికి t -సార్థకతా పరీక్ష యొక్క సూత్రము \_\_\_\_\_

Options :

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1+r^2}} \sim t_{n-1}$$

1. ✘

$$t = \frac{r\sqrt{n+2}}{\sqrt{1-r^2}} \sim t_{n-1}$$

2. ✘

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \sim t_{n-1}$$

3. ✓

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \sim t_n$$

4. ✘

Question Number : 60 Question Id : 1719367460 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

t-test for difference of means formula is \_\_\_\_\_

రెండు అంకమధ్యమాల భేదానికి t - పరీక్ష యొక్క సూత్రము \_\_\_\_\_

Options :

$$|t| = \left| \frac{\bar{x} - \bar{y}}{S^2 \left( \frac{1}{n_1 + n_2} \right)} \right| \sim t_{n_1 + n_2 - 2}$$

1. ✓

$$|t| = \left| \frac{\bar{x} + \bar{y}}{S^2 \left( \frac{1}{n_1 + n_2} \right)} \right| \sim t_{n_1 + n_2 - 2}$$

2. ✘

$$|t| = \left| \frac{\bar{x} - \bar{y}}{S^2 \left( \frac{1}{n_1 - n_2} \right)} \right| \sim t_{n_1 + n_2 - 2}$$

3. ✘

$$|t| = \left| \frac{\bar{x} + \bar{y}}{S^2 \left( \frac{1}{n_1 - n_2} \right)} \right| \sim t_{n_1 + n_2 - 2}$$

4. ✘

Question Number : 61 Question Id : 1719367461 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

F- distribution was introduced by whom?

F- పంపిణీని ప్రవేశ పెట్టిన వారు ఎవరు?

Options :

1. ✘ Karl Pearson  
కార్ల్ పియర్సన్

2. ✘ Fransis Galton  
ఫ్రాన్సిస్ గాల్టన్

3. ✘ Neyman  
నేమాన్

4. ✔ Ronald Fisher  
రోనాల్డ్ ఫిషర్

Question Number : 62 Question Id : 1719367462 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In  $\chi^2$  test for population variance, the test statistic follows \_\_\_\_\_degrees of freedom

సమిష్టి విస్తృతికి  $\chi^2$  పరీక్షలో, పరీక్షా సాంఖ్యకం \_\_\_\_\_ స్వతంత్ర అంకాలను అనుసరిస్తుంది

Options :

1. ✘ n

2. ✘ n+1

3. ✔ n-1

4. ✖  $n+2$

Question Number : 63 Question Id : 1719367463 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For 2x2 contingency table the Yates correction is \_\_\_\_\_

2x2 పట్టికలో అవిచ్ఛిన్నతకు యేట్స్ దిద్దుబాటు \_\_\_\_\_

Options :

$$\chi^2 = \frac{N[|ad+bc| - \frac{N}{2}]^2}{(a+c)(b+d)(a+b)(c+d)}$$

1. ✖

$$\chi^2 = \frac{N[|ad-bc| - \frac{N}{2}]^2}{(a+c)(b+d)(a+b)(c+d)}$$

2. ✔

$$\chi^2 = \frac{N[|ad-b| + \frac{N}{2}]^2}{(a+c)(b+d)(a+b)(c+d)}$$

3. ✖

$$\chi^2 = \frac{N[|ad-b| - \frac{N}{2}]^2}{(a+c)(b+d)}$$

4. ✖

Question Number : 64 Question Id : 1719367464 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is an example of an Interval scale?

క్రింది వాటిలో అంతర మాపనానికి ఉదాహరణ ఏది?

Options :

1. ✘ Distance travelled  
ప్రయాణించిన దూరం

2. ✘ Monthly income  
నెలవారీ ఆదాయం

3. ✔ Temperature  
ఉష్ణోగ్రత

4. ✘ Number of students  
విద్యార్థుల సంఖ్య

Question Number : 65 Question Id : 1719367465 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The null hypothesis of the Wilcoxon Signed Rank Test states that \_\_\_\_\_

విల్ కోక్సన్ గుర్తుల కోటి పరీక్ష యొక్క ప్రాతిపదిక పరికల్పన \_\_\_\_\_ తెలియచేస్తుంది

Options :

1. ✘  $H_0: S_1 = S_2$

2. ✘  $H_0: \mu_x = \mu_y$

3. ✘  $H_0: P_1 = P_2$

4. ✔  $H_0: M = M_0$

Question Number : 66 Question Id : 1719367466 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mean of the Median test is \_\_\_\_\_

మధ్యగత పరీక్ష యొక్క అంకమధ్యమము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✔  $\frac{n_1 t}{n}$

2. ✘  $\frac{n_2 t}{n}$

3. ✘  $\frac{n_1}{n}$

4. ✘  $\frac{n_2}{n}$

Question Number : 67 Question Id : 1719367467 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Mann-Whitney U test is a \_\_\_\_\_

మాన్ విట్నీ U - పరీక్ష అనేది \_\_\_\_\_

Options :

Parametric test

పారామితీయ పరీక్ష

1. ✘

Non-parametric test

అపారామితీయ పరీక్ష

2. ✔

Regression test

ప్రతిగమన పరీక్ష

3. ✘

Correlation test

సహసంబంధ పరీక్ష

4. ✘

Question Number : 68 Question Id : 1719367468 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mean of the Wald-Walfowitz run test is \_\_\_\_\_

వాల్డ్-వోల్ఫోవిట్జ్ రన్ పరీక్ష యొక్క అంకమధ్యమము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $\frac{2mn}{m+n}$

2. ✘  $\frac{2mn}{m+n} - 1$

3. ✔  $\frac{2mn}{m+n} + 1$

4. ✘  $\frac{2mn}{m-n}$

Question Number : 69 Question Id : 1719367469 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A selection procedure of sample having no involvement of probability sampling is known as \_\_\_\_\_

సంభావ్యతా ప్రతిరూప గ్రహణ పద్ధతి అవసరం లేని ప్రతిరూప గ్రహణ పద్ధతిని \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. ✘ Stratified random sampling  
స్తరిత యాదృచ్ఛిక పద్ధతి

2. ✔ Judgement sampling  
నిర్ణయాత్మక ప్రతిరూప గ్రహణ పద్ధతి

Simple random sampling

సరళ యాదృచ్ఛిక ప్రతిరూప గ్రహణ పద్ధతి

3. ✖

Systematic sampling

క్రమానుగత ప్రతిరూప గ్రహణ పద్ధతి

4. ✖

Question Number : 70 Question Id : 1719367470 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sampling frame is a term used for \_\_\_\_\_

ప్రతిరూప చట్రమును \_\_\_\_\_ కోసం వాడుతారు

Options :

A list of random numbers

యాదృచ్ఛిక సంఖ్యల జాబితా

1. ✖

A list of sampling units of a population

సమిష్టి నుంచి గ్రహించిన ప్రతిరూపాల జాబితా

2. ✔

A list of voters

ఓటర్ల జాబితా

3. ✖

A list of population

సమిష్టి యొక్క జాబితా

4. ✘

Question Number : 71 Question Id : 1719367471 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sampling error is also known as \_\_\_\_\_

ప్రతిరూప గ్రహణ దోషాన్ని ఇంకో విధంగా \_\_\_\_\_ అని కూడా పిలుస్తారు

Options :

Random error

యాదృచ్ఛిక దోషం

1. ✔

Systematic error

క్రమబద్ధమైన దోషం

2. ✘

Measurement error

మాపనా దోషం

3. ✘

Processing error

విశ్లేషణ దోషం

4. ✘

Question Number : 72 Question Id : 1719367472 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Expand the term  $[\sum_{i=1}^n y_i]^2 =$  \_\_\_\_\_

$[\sum_{i=1}^n y_i]^2$  టర్మ్ ని విస్తరించుము \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  $[(\sum_{i=1}^n y_i^2 - \sum_{i \neq j=1}^n y_i y_j)]$

2. ✘  $[(\sum_{i=1}^n y_i^2 + \sum_{i=j=1}^n y_i y_j)]$

3. ✔  $[(\sum_{i=1}^n y_i^2 + \sum_{i \neq j=1}^n y_i y_j)]$

4. ✘  $[(\sum_{i=1}^n y_i^2 + \sum_{i \neq j \neq 1}^n y_i y_j)]$

Question Number : 73 Question Id : 1719367473 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Stratified random sampling allocation of  $n_i$ 's to various strata is called as \_\_\_\_\_

స్ట్రాటిఫైడ్ యాదృచ్ఛిక ప్రతిరూప గ్రహణంలో వివిధ స్ట్రాలకు  $n_i$ ' ల కేటాయింపును \_\_\_\_\_ అని అంటారు

Options :

Simple random sampling with replacement

తిరిగి చేర్చే సరళ యాదృచ్ఛిక ప్రతిరూప గ్రహణ పద్ధతి

1. ✘

Sample allocation method

అనుపాత కేటాయింపు

2. ✓

cluster sampling

వాటా ప్రతిరూప గ్రహణ పద్ధతి

3. ✘

Simple random sampling without replacement

తిరిగి చేర్చని సరళ యాదృచ్ఛిక ప్రతిరూప గ్రహణ పద్ధతి

4. ✘

Question Number : 74 Question Id : 1719367474 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Simple random sampling without replacement (SRSWOR), the estimator of the population mean is \_\_\_\_\_

తిరిగి చేర్చని ప్రతిరూప గ్రహణ పద్ధతి లో, సమిష్టి యొక్క అంచనాధార అంకమధ్యమము \_\_\_\_\_ అవుతుంది

Options :

Median of the sample values

ప్రతిరూప విలువల మధ్యగతము

1. ✘

Sample variance

ప్రతిరూప విస్తృతి

2. ✘

Sample mean

3. ✓ ప్రతిరూప అంకమధ్యమము

Population standard deviation

4. ✘ సమిష్టి క్రమవిచలనము

Question Number : 75 Question Id : 1719367475 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In one-way ANOVA, the null hypothesis assumes \_\_\_\_\_

విస్తృతి విశ్లేషణలోని ఏక విధ వర్గీకరణ యొక్క భావించిన ప్రాతిపదిక పరికల్పన \_\_\_\_\_

Options :

All group means are equal

1. ✓ అన్ని సమూహాల అంకమధ్యమాలు సమానము

All Variances are unequal

2. ✘ అన్ని క్రమవిచలనాలు సమానం కాదు

All Samples are dependent

3. ✘ అన్ని ప్రతిరూపాలు అస్వతంత్రాలు

All Means are different

4. ✘ అన్ని అంకమధ్యమాలు సమానము కాదు

Question Number : 76 Question Id : 1719367476 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Under Gauss-Markov theorem, the OLS estimators are \_\_\_\_\_

గాస్-మార్కోవ్ రేఖీయ సమూహాలో, OLS అంచనాధారాలు \_\_\_\_\_

Options :

Maximum likelihood

గరిష్ట సంభవనీయాలు

1. ✘

Best Linear Unbiased Estimators

ఉత్తమ రీఖీయ నిష్పాక్షిక అంచనాధారాలు

2. ✔

Biased but consistent

లోప పూరితమయినది కానీ స్థిరమయినది

3. ✘

Inefficient

స్థిరమయినది కాదు

4. ✘

Question Number : 77 Question Id : 1719367477 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an ANOVA, if number of groups = 4, degrees of freedom between groups is \_\_\_\_\_

విస్తృతి విశ్లేషణలో, తరగతుల సంఖ్య 4 అయితే, తరగతుల మధ్య స్వతంత్రకాల సంఖ్య ఎంత \_\_\_\_\_

Options :

1. ✓ 3

2. ✘ 2

3. ✘ 4

4. ✘ 1

Question Number : 78 Question Id : 1719367478 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Randomization in an experiment helps to eliminate \_\_\_\_\_

ప్రయోగ రచనలో యాదృచ్ఛికీకరణ \_\_\_\_\_ ని నిర్మూలించడానికి సహాయపడుతుంది

Options :

Systematic influences

1. ✘ క్రమానుగత ప్రభావం

Human biases

2. ✓ మానవ పక్షపాతము

Dependency among observations

3. ✘ పరిశీలనల మధ్య ఆధారపడటం

Independency among observations

పరిశీలనల మధ్య స్వతంత్రంగా ఉండటం

4. ✘

Question Number : 79 Question Id : 1719367479 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Error sum of squares in RBD as compared to CRD using the same material is \_\_\_\_\_

ఒకే రకమయిన ఖండ రచనకు సంపూర్ణ యాద్రుచికికరణ రచన మీద యాద్రుచికికృత రచన యొక్క

దోష వర్గాల మొత్తాన్ని పోల్చగా \_\_\_\_\_

Options :

More

ఎక్కువ

1. ✘

Equal

సమానము

2. ✘

Less

తక్కువ

3. ✔

Not comparable

పోల్చలేము

4. ✘

Question Number : 80 Question Id : 1719367480 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The component of a time series which is attached to short-term fluctuation is \_\_\_\_\_

కాలశ్రేణిలోని అంశాలలో \_\_\_\_\_ అంశము స్వల్ప కాలిక హెచ్చుతగ్గులను సూచిస్తుంది

Options :

Seasonal variation

ఋతు చాంచల్యాలు

1. ✓

Cyclic variation

చక్రీయ చాంచల్యాలు

2. ✘

Random effect variation

యాదృచ్ఛిక ప్రభావ చాంచల్యాలు

3. ✘

Trend variation

ప్రవృత్తి చాంచల్యాలు

4. ✘

Question Number : 81 Question Id : 1719367481 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A method full of subjectivity to find out the trend line is \_\_\_\_\_

ప్రవృత్తిని నిర్ధారించటంలో వైయుక్తికమయిన పద్ధతి \_\_\_\_\_

Options :

Semi-average method

అర్ధ సగటుల పద్ధతి

1. ✘

Moving average method

చలిత మధ్యమాల పద్ధతి

2. ✘

Free hand method

స్వేచ్ఛా హస్త పద్ధతి

3. ✔

Method of Least squares

కనిష్ఠ వర్గాల పద్ధతి

4. ✘

Question Number : 82 Question Id : 1719367482 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A group of moving average consists of \_\_\_\_\_

చలిత మధ్యమాల సమూహం \_\_\_\_\_ ని కలిగి ఉంటుంది

Options :

5-years period

5 సంవత్సరాల కాలం

1. ✘

3-years period

3 సంవత్సరాల కాలం

2. ✘

4 years periods

4 సంవత్సరాల కాలం

3. ✘

A period which forms a cycle

ఒక చక్రాన్ని ఏర్పరిచే కాలం

4. ✔

**Question Number : 83 Question Id : 1719367483 Question Type : MCQ**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

For the given five values 15,24,18,33,42, the 3- years moving averages are \_\_\_\_\_

ఇవ్వబడిన ఐదు విలువలు 15,24,18,33,42 లకు, 3 సంవత్సరాల చలిత సగటులు \_\_\_\_\_

**Options :**

19,22,23

1. ✘

19,30,31

2. ✘

19,26,32

3. ✘

19,25,31

4. ✔

**Question Number : 84 Question Id : 1719367484 Question Type : MCQ**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The seasonal indices for each month or quarter of different years are called \_\_\_\_\_

ప్రతి నెల లేదా వివిధ సంవత్సరాల త్రైమాసికానికి రుతు చాంచల్యాలను \_\_\_\_\_ అని పిలుస్తారు

Options :

Chain relative

గొలుసు సాపేక్ష

1. ✘

Link relative

లింక్ సాపేక్ష

2. ✘

Typical seasonal

సాధారణ కాలానుగుణ

3. ✘

Specific seasonal

నిర్దిష్ట కాలానుగుణ

4. ✔

Question Number : 85 Question Id : 1719367485 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which type of average is best to construct an index number?

సూచిసంఖ్యల నిర్మాణంలో ఉపయోగపడే ఉత్తమ సగటు ఏది?

Options :

Arithmetic mean

అంకమధ్యమము

1. ✘

2. ✘ Harmonic mean  
హరమాధ్యమము

3. ✔ Geometric mean  
గుణమాధ్యమము

4. ✘ Median  
మధ్యగతము

Question Number : 86 Question Id : 1719367486 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If index number is 150, then price increased by \_\_\_\_\_  
సూచిసంఖ్య విలువ 150 అయితే ధర \_\_\_\_\_ పెరుగుతుంది

Options :

1. ✔ 50%

2. ✘ 25%

3. ✘ 75%

4. ✘ 100%

Question Number : 87 Question Id : 1719367487 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The weighted system changes with \_\_\_\_\_

భారిత సూచిసంఖ్యలు \_\_\_\_\_ ఆధారంగా మారుతూ ఉంటాయి

Options :

Place

స్థలం

1. ✘

Time

సమయం

2. ✔

Year

సంవత్సరం

3. ✘

Quarter

త్రైమాసికం

4. ✘

Question Number : 88 Question Id : 1719367488 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Factor reversal test is satisfied by which index?

కారణాంక విపర్యాయ పరీక్షను తృప్తి పరిచే సూచి సంఖ్య ఏది?

Options :

1. ✘ Laspeyres price index number  
లాస్పెయిరి ధర సూచి సంఖ్య

2. ✔ Fisher's price index number  
ఫిషర్ ధర సూచి సంఖ్య

3. ✘ Marshall-Edgeworth price index  
మార్షల్-ఎడ్జ్వర్త్ ధర సూచి సంఖ్య

4. ✘ Dorbish-Bowley's Price Index Number  
దోర్బిష్ -బౌలీ ధర సూచిక సంఖ్య

Question Number : 89 Question Id : 1719367489 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consumer's price index is also known as \_\_\_\_\_

వినియోగదారుల ధరల సూచిసంఖ్యను \_\_\_\_\_ అని కూడా పిలుస్తారు

Options :

1. ✘ Whole sale price index number  
టోకు ధరల సూచి సంఖ్య

2. ✘ Fisher price index number  
ఫిషర్ సూచి సంఖ్య

Marshall-Edgeworth price index

మార్షల్-ఎడ్జ్వర్త్ ధర సూచి సంఖ్య

3. ✘

Cost of living index

జీవన వ్యయ సూచి సంఖ్య

4. ✔

Question Number : 90 Question Id : 1719367490 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Central Statistical Office (CSO) in India is primarily responsible for \_\_\_\_\_

భారతదేశంలో కేంద్ర సంఖ్యాక వ్యవస్థ ప్రధానంగా \_\_\_\_\_ కి బాధ్యత వహిస్తుంది

Options :

Conducting population census

జనాభా గణన నిర్వహించడం

1. ✘

Compiling national income statistics

జాతీయ ఆదాయ గణాంకాలను సంకలనం చేయడం

2. ✔

Agricultural crop forecasting

వ్యవసాయ పంటల అంచనా

3. ✘

Election surveys

ఎన్నికల సర్వేలు

4. ✘

Question Number : 91 Question Id : 1719367491 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

NSSO operates under \_\_\_\_\_

NSSO \_\_\_\_\_ విభాగం క్రింద పని చేస్తుంది

Options :

1. ✘ Ministry of Finance  
ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ

2. ✘ Ministry of Agriculture  
వ్యవసాయ మంత్రిత్వ శాఖ

3. ✔ Ministry of Statistics and Programme Implementation  
గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమాల అమలు మంత్రిత్వ శాఖ

4. ✘ Planning Commission  
ప్రణాళికా సంఘం

Question Number : 92 Question Id : 1719367492 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Agricultural statistics mainly help in \_\_\_\_\_  
వ్యవసాయ గణాంకాలు ప్రధానంగా \_\_\_\_\_ కి సహాయపడతాయి

Options :

1. ✘ Industrial planning  
పారిశ్రామిక ప్రణాళిక

2. ✘ Import regulation only  
దిగుమతి నియంత్రణ మాత్రమే

3. ✘ Weather forecasting  
వాతావరణ అంచనా

4. ✔ Crop production estimation  
పంట ఉత్పత్తి అంచనా

Question Number : 93 Question Id : 1719367493 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

National income represents \_\_\_\_\_  
జాతీయ ఆదాయం \_\_\_\_\_ ని సూచిస్తుంది

Options :

1. ✘ Government income only  
ప్రభుత్వ ఆదాయం మాత్రమే

2. ✘ Income of industrial sector only  
పారిశ్రామిక రంగం ఆదాయం మాత్రమే

3. ✔ Total income earned in a country in a year  
ఒక దేశంలో ఒక సంవత్సరంలో సంపాదించిన మొత్తం ఆదాయం

4. ✘ Agricultural income only.  
వ్యవసాయ ఆదాయం మాత్రమే

Question Number : 94 Question Id : 1719367494 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Area statistics relate to \_\_\_\_\_

విస్తీర్ణ సాంఖ్యికాలు \_\_\_\_\_ కి సంబంధించినది

Options :

Cultivated land measurement

సాగు భూమి కొలత

1. ✓

Number of farmers

రైతుల సంఖ్య

2. ✘

Fertilizer usage

ఎరువుల వినియోగం

3. ✘

Rainfall pattern

వర్షపాతం నమూనా

4. ✘

Question Number : 95 Question Id : 1719367495 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary source of vital statistics is \_\_\_\_\_

జీవ సాంఖ్యికాల యొక్క ప్రాథమిక వనరు \_\_\_\_\_

Options :

Agricultural surveys

వ్యవసాయ సర్వేలు

1. ✘

Civil registration system

జీవ సాంఖ్యిక నమోదు వ్యవస్థ

2. ✔

School records

పాఠశాల రిజిస్టర్లు

3. ✘

Tax records

పన్నుల రిజిస్టర్లు

4. ✘

**Question Number : 96 Question Id : 1719367496 Question Type : MCQ**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Crude Death Rate (CDR) is defined as \_\_\_\_\_

ముడి జనన రేటును \_\_\_\_\_ గా నిర్వచించవచ్చు

**Options :**

Deaths per 100 population

100 జనాభాకు మరణాలు

1. ✘

2. ✘ Deaths per 10,000 population  
10,000 జనాభాకు మరణాలు

3. ✘ Infant deaths per 1000 births  
1000 జననాలకు శిశు మరణాలు

4. ✔ Deaths per year for 1000 population  
ఒక సంవత్సరానికి 1000 జనాభాకు సంభవించే మరణాలు

Question Number : 97 Question Id : 1719367497 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Total Fertility Rate represents \_\_\_\_\_

మొత్తం సంతానోత్పత్తి రేటు \_\_\_\_\_ ని సూచిస్తుంది

Options :

1. ✘ Births in one year  
ఒక సంవత్సరంలో జననాలు

2. ✘ Infant mortality rate  
శిశు మరణాల రేటు

3. ✘ Marriage rate  
వివాహ రేటు

Average number of children a woman would bear in her lifetime

ఒక స్త్రీ తన జీవితకాలంలో కనే పిల్లల సగటు సంఖ్య

4. ✓

Question Number : 98 Question Id : 1719367498 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Net reproduction rate considers \_\_\_\_\_

నికర పునరుత్పత్తి రేటు \_\_\_\_\_ ని పరిగణిస్తుంది

Options :

Only births

జననాలు మాత్రమే

1. ✘

Female births only

ఆడ జననాలు మాత్రమే

2. ✘

Mortality of females along with fertility

సంతానోత్పత్తితో పాటు ఆడవారి మరణాలు

3. ✓

Male population

పురుష జనాభా

4. ✘

Question Number : 99 Question Id : 1719367499 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A life table mainly shows \_\_\_\_\_

జీవిత పట్టిక ప్రధానంగా \_\_\_\_\_ ని సూచిస్తుంది

Options :

Income distribution

ఆదాయ పంపిణీ

1. ✘

Migration rate

వలస రేటు

2. ✘

Literacy rate

అక్షరాస్యత రేటు

3. ✘

Survival pattern of population

జనాభా మనుగడ నమూనా

4. ✔

Question Number : 100 Question Id : 1719367500 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the following demand for a commodity generally decreases when?

ఒక వస్తువుకు గిరాకి సాధారణంగా క్రింది ఏ సందర్భాలలో తగ్గుతుంది?

Options :

Price of the commodity increases

వస్తువు ధర పెరిగినపుడు

1. ✔

2. ✖ Income of consumers increases  
వినియోగదారుల ఆదాయం పెరిగినపుడు

3. ✖ Price of substitute goods increases  
ప్రత్యామ్నాయ వస్తువుల ధర పెరిగినపుడు

4. ✖ Population increases  
జనాభా పెరిగినపుడు