

# 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 7th Sep 2022 Shift 3 |
| <b>Duration :</b>                              | 90                              |
| <b>Total Marks :</b>                           | 100                             |
| <b>Display Marks:</b>                          | No                              |
| <b>Share Answer Key With Delivery Engine :</b> | Yes                             |
| <b>Calculator :</b>                            | None                            |
| <b>Magnifying Glass Required? :</b>            | No                              |
| <b>Ruler Required? :</b>                       | No                              |
| <b>Eraser Required? :</b>                      | No                              |
| <b>Scratch Pad Required? :</b>                 | No                              |
| <b>Rough Sketch/Notepad Required? :</b>        | No                              |
| <b>Protractor Required? :</b>                  | No                              |
| <b>Show Watermark on Console? :</b>            | Yes                             |
| <b>Highlighter :</b>                           | No                              |
| <b>Auto Save on Console?</b>                   | Yes                             |
| <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                              |
| <b>Is this Group for Examiner? :</b>           | No                              |
| <b>Examiner permission :</b>                   | Cant View                       |
| <b>Show Progress Bar? :</b>                    | No                              |

## Statistics

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Section Id :</b>                                                 | 52447649  |
| <b>Section Number :</b>                                             | 1         |
| <b>Mandatory or Optional :</b>                                      | Mandatory |
| <b>Number of Questions :</b>                                        | 100       |
| <b>Section Marks :</b>                                              | 100       |
| <b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b> | Yes       |
| <b>Maximum Instruction Time :</b>                                   | 0         |

Question Number : 1 Question Id : 5244764801 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The word 'Statistics' is used as:

'గణాంకాలు' అనే పదం ఇలా ఉపయోగించబడుతుంది:

Options :

1. Singular  
ఏకవచనం  
1. ✖
2. Plural  
బహువచనం  
2. ✖
3. Both  
రెండూ  
3. ✔
4. None of the above  
పైవేవీ కాదు  
4. ✖

Question Number : 2 Question Id : 5244764802 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The variable "Gender" is \_\_\_\_\_ variable.

వైవిధ్య "లింగం" అనేది \_\_\_\_\_ వైవిధ్యం.

Options :

1. Discrete  
వివిక్త  
1. ✖
2. Continuous  
నిరంతర  
2. ✖
3. Ordinal  
ఆర్డినల్  
3. ✖
4. Nominal  
నామమాత్రం  
4. ✔

Question Number : 3 Question Id : 5244764803 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If 'a' is actual value and 'e' its estimated value, the absolute error is

'a' వాస్తవ విలువ మరియు 'e' దాని అంచనా విలువ అయితే, సంపూర్ణ లోపం

Options :

1. ☒ 1.  $a - e$
2. ☒ 2.  $|a - e|$
3. ☒ 3.  $(a - e)/e$
4. ☒ 4.  $|a - e| / e$

Question Number : 4 Question Id : 5244764804 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The Data taken from the respondent directly will be considered as

\_\_\_\_\_ ప్రతివాది నుండి నేరుగా తీసుకున్న డేటాగా పరిగణించబడుతుంది

Options :

1. ☒ 1. Primary data  
ప్రాథమిక డేటా
2. ☒ 2. Secondary data  
సెకండరీ డేటా
3. ☒ 3. Simple data  
సాధారణ డేటా
4. ☒ 4. Derived data  
ఉత్పన్నమైన డేటా

Which of the following represents data?

కింది వాటిలో ఏది డేటాను సూచిస్తుంది?

Options :

1. a single value  
ఒకే విలువ  
1. ✖
2. only two values in a set  
సెట్‌లో రెండు విలువలు మాత్రమే  
2. ✖
3. a group of values in a set  
సమితిలోని విలువల సమూహం  
3. ✔
4. None of the above  
పైవేవీ కాదు  
4. ✖

In usual notations of sampling, the formula for sampling fraction is

నమూనా యొక్క సాధారణ సంకేతాలలో, నమూనా భిన్నం యొక్క సూత్రం \_\_\_\_

Options :

1.  $\frac{N}{n}$   
1. ✖
2.  $\frac{n}{N}$   
2. ✔
3.  $1 - \frac{N}{n}$   
3. ✖
4.  $1 - \frac{n}{N}$   
4. ✖

Question Number : 7 Question Id : 5244764807 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Stratified random sampling comes under the category of

స్ట్రాటిఫైడ్ యాదృచ్ఛిక నమూనా వర్గం \_\_\_\_\_ కిందకు వస్తుంది

Options :

1. unrestricted sampling  
అనియంత్రిత నమూనా  
1. ✖
2. subjective sampling  
ఆత్మాశ్రయ నమూనా  
2. ✖
3. purposive sampling  
ఉద్దేశపూర్వక నమూనా  
3. ✖
4. restricted sampling  
నిరోధిత నమూనా  
4. ✔

Question Number : 8 Question Id : 5244764808 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Simple random sample can be drawn by using

సాధారణ యాదృచ్ఛిక నమూనాను ఉపయోగించడం ద్వారా \_\_\_\_\_ ద్రా  
చేయవచ్చు

Options :

1. Random number tables  
యాదృచ్ఛిక సంఖ్య పట్టికలు  
1. ✖
2. Roulette wheel  
రౌలెట్ చక్రం  
2. ✖
3. Lottery method  
లాటరీ పద్ధతి  
3. ✖

4. All the above

4. ✓ పైవన్నీ

Question Number : 9 Question Id : 5244764809 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The errors in a sampling survey other than the sampling errors are called

నమూనా తప్పులు కాకుండా మిగిలి సర్వేలో ఉన్న తప్పులను \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. Formula errors

1. ✗ ఫార్ములా లోపాలు

2. planning errors

2. ✗ ప్రణాళిక లోపాలు

3. non-sampling errors

3. ✓ నమూనా కాని లోపాలు

4. standard errors

4. ✗ ప్రామాణిక లోపాలు

Question Number : 10 Question Id : 5244764810 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If the number of population units  $N$  is not an integral multiple of sampling size  $n$ , the systematic sampling is called

జనాభా యూనిట్ల సంఖ్య  $N$  నమూనా పరిమాణం  $n$  యొక్క సమగ్ర గుణకారం కాకపోతే, క్రమబద్ధమైన నమూనా \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. linear systematic sampling

1. ✗ సరళ క్రమబద్ధమైన నమూనా



2. circular systematic sampling  
వృత్తాకార క్రమబద్ధమైన నమూనా
3. random systematic sampling  
యాదృచ్ఛిక క్రమబద్ధమైన నమూనా
4. all the above  
పైవన్నీ

Question Number : 11 Question Id : 5244764811 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The range of the probability value is

సంభావ్యత విలువ పరిధి \_\_\_\_\_

Options :

1. 0 to 1
2. 0 to  $\infty$
3. -1 to 1
4.  $-\infty$  to  $\infty$

Question Number : 12 Question Id : 5244764812 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Classical probability is also known as

క్לאసికల్ సంభావ్యతని \_\_\_\_\_ అని కూడా అంటారు

Options :

1. Laplace's probability  
లాప్లేస్ యొక్క సంభావ్యత

2. ☐ ❌ 2. priori probability  
ముందస్తు సంభావ్యత
3. ☐ ❌ 3. mathematical probability  
గణిత సంభావ్యత
4. ☒ ✔️ 4. all the above  
పైవన్నీ

Question Number : 13 Question Id : 5244764813 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If A and B are two mutually exclusive events, the probability of occurrence of two events simultaneously is

మరియు B రెండు పరస్పర విరుద్ధమైన సంఘటనలు అయితే, రెండు సంఘటనలు ఏకకాలంలో సంభవించే సంభావ్యత

Options :

1. ☐ ❌ 1.  $p(A).p(B)$
2. ☐ ❌ 2.  $p(A) + p(B)$
3. ☒ ✔️ 3. 0
4. ☐ ❌ 4.  $p(A) - p(B)$

Question Number : 14 Question Id : 5244764814 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If A and B are independent events, the probability of occurrence of either A or B is

A మరియు B స్వతంత్ర సంఘటనలు అయితే, A లేదా B సంభవించే సంభావ్యత

Options :



1. ✖ 1.  $p(A).p(B)$
2. ✖ 2.  $p(A) + p(B)$
3. ✖ 3. 0
4. ✔ 4.  $p(A) + p(B) - p(A).p(B)$

Question Number : 15 Question Id : 5244764815 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If  $B \subset A$ ,  $p(A/B)$  is equal to

$B \subset A$  అయితే,  $p(A/B)$  \_\_\_\_\_ కు సమానం

Options :

1. ✖ 1.  $p(A)/p(B)$
2. ✖ 2.  $p(B)/p(A)$
3. ✖ 3. Zero
4. ✔ 4. One

Question Number : 16 Question Id : 5244764816 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A time series analysis helps to

సమయ శ్రేణి విశ్లేషణ \_\_\_\_\_ సహాయపడుతుంది

Options :

1. ✖ 1. understand the behaviour of a variable in the past  
గతంలో వేరియబుల్ యొక్క ప్రవర్తనను అర్థం చేసుకోండి

2. predict the future value of a variable

వేరియబుల్ యొక్క భవిష్యత్తు విలువను అంచనా వేయండి

2. ✖

3. plan the future operations

భవిష్యత్తు కార్యకలాపాలను ప్లాన్ చేయండి

3. ✖

4. all the above

పైవన్నీ

4. ✔

Question Number : 17 Question Id : 5244764817 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A component of a time series attached to long term variation is termed as

దీర్ఘకాలిక వైవిధ్యంతో జతచేయబడిన సమయ శ్రేణి యొక్క ఒక భాగం  
\_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. cyclic variation

చక్రీయ వైవిధ్యం

1. ✖

2. Secular trend

సెక్యులర్ ధోరణి

2. ✔

3. Irregular variation

క్రమరహిత వైవిధ్యం

3. ✖

4. random variation

యాదృచ్ఛిక వైవిధ్యం

4. ✖

Question Number : 18 Question Id : 5244764818 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Cyclic variations are caused by

చక్రీయ వైవిధ్యాలు \_\_\_\_\_ ద్వారా కలుగుతాయి

Options :

1. Earthquake in a country  
ఒక దేశంలో భూకంపం  
1. ✖
2. Lockout in a factory  
ఫ్యాక్టరీలో లాకౌట్  
2. ✖
3. Floods in a country  
ఒక దేశంలో వరదలు  
3. ✖
4. None of the above  
పైవేవీ కాదు  
4. ✔

Question Number : 19 Question Id : 5244764819 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If the slope of the trend line is negative, it shows

ట్రెండ్ లైన్ యొక్క వాలు ప్రతికూలంగా ఉంటే, అది \_\_\_\_\_ చూపిస్తుంది

Options :

1. rising trend  
పెరుగుతున్న ధోరణి  
1. ✖
2. declining trend  
క్షీణిస్తున్న ధోరణి  
2. ✔
3. stagnation  
స్తబ్ధత  
3. ✖
4. Any of the above  
పైవేవీ కాదు  
4. ✖

Question Number : 20 Question Id : 5244764820 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

To which component of the time series, the terms prosperity, recession and depression are involved?

సమయ శ్రేణిలోని ఏ భాగానికి, శ్రేయస్సు, మాంద్యం మరియు నిరాశ అనే పదాలు ఉన్నాయి?

Options :

1. Seasonal variation  
కాలానుగుణ వైవిధ్యం  
1. ✖
2. Secular trend  
సెక్యులర్ ధోరణి  
2. ✖
3. cyclic variation  
చక్రీయ వైవిధ్యం  
3. ✔
4. random variation  
యాదృచ్ఛిక వైవిధ్యం  
4. ✖

Question Number : 21 Question Id : 5244764821 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The headings of the rows given in the first column of a table are called:

పట్టికలోని మొదటి నిలువు వరుసలో ఇవ్వబడిన అడ్డు వరుసల శీర్షికలు  
\_\_\_\_\_ అంటారు:

Options :

1. Stubs  
స్టబ్స్  
1. ✔
2. Captions  
క్యాప్షన్లు  
2. ✖

3. reference notes  
సూచన గమనికలు

4. Titles  
టైటిల్స్

Question Number : 22 Question Id : 5244764822 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A frequency distribution can be

ఫ్రీక్వెన్సీ పంపిణీ \_\_\_\_\_ కావచ్చు

Options :

1. discrete  
వివిక్త

2. continuous  
నిరంతర

3. Both  
రెండూ

4. None of the above  
పైవేవీ కాదు

Question Number : 23 Question Id : 5244764823 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Data which is collected from the published source is

ప్రచురించబడిన మూలం నుండి సేకరించిన డేటా \_\_\_\_\_ డేటా.

Options :

1. Primary data  
ప్రాథమిక

2. Secondary data  
సెకండరీ

2. ✓

3. Simple data  
సాధారణ

3. ✗

4. Derived data  
ఉత్పన్నమైన

4. ✗

Question Number : 24 Question Id : 5244764824 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following is a one-dimensional diagram?

కింది వాటిలో ఏది ఒక్క డైమెన్షనల్ రేఖాచిత్రం?

Options :

1. Pie diagram  
పై రేఖాచిత్రం

1. ✗

2. Bar diagram  
బార్ రేఖాచిత్రం

2. ✓

3. A graph  
ఒక గ్రాఫ్

3. ✗

4. Cylinder  
సిలిండర్

4. ✗

Question Number : 25 Question Id : 5244764825 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Histogram is used to find \_\_\_\_\_ graphically.

\_\_\_\_\_ గ్రాఫికల్గా కనుగొనడానికి హిస్టోగ్రాం ఉపయోగించబడుతుంది.

Options :



1. Arithmetic mean  
అంకగణిత సగటు  
1. ✖
2. Median  
మధ్యస్థ  
2. ✖
3. Mode  
మోడ్  
3. ✔
4. Variance  
వైవిధ్యం  
4. ✖

Question Number : 26 Question Id : 5244764826 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Mean is measure of

సగటు అంటే \_\_\_\_\_ కొలత

Options :

1. location  
స్థానం  
1. ✔
2. dispersion  
వ్యాప్తి  
2. ✖
3. Correlation  
సహసంబంధం  
3. ✖
4. association  
సంఘం  
4. ✖

Question Number : 27 Question Id : 5244764827 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following represents median?

కింది వాటిలో ఏది \_\_\_\_\_ మధ్యస్థాన్ని సూచిస్తుంది?

Options :

1. Second quartile  
రెండవ క్వార్టైల్  
1. ✖
2. 50<sup>th</sup> percentile  
50వ శాతం  
2. ✖
3. 5<sup>th</sup> decile  
5వ దశకం  
3. ✖
4. All the above  
పైవన్నీ  
4. ✔

Question Number : 28 Question Id : 5244764828 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If the grouped data has open end classes, one cannot calculate:

సమూహ డేటా ఓపెన్ ఎండ్ క్లాస్‌లను కలిగి ఉంటే, \_\_\_\_\_ లెక్కించలేరు:

Options :

1. Median  
మధ్యస్థ  
1. ✖
2. Mean  
సగటు  
2. ✔
3. Mode  
మోడ్  
3. ✖
4. Quartiles  
క్వార్టైల్స్  
4. ✖

Question Number : 29 Question Id : 5244764829 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If all the values of a data set are same, the variance is

ఢేటా సెట్ యొక్క అన్ని విలువలు ఒకేలా ఉంటే, వైవిధ్యం \_\_\_\_\_

Options :

1. One  
ఒకటి  
1. ✖
2. Positive  
పాజిటివ్  
2. ✖
3. Zero  
సున్నా  
3. ✔
4. Negative  
ప్రతికూల  
4. ✖

Question Number : 30 Question Id : 5244764830 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The First quartile is also known as

మొదటి క్వార్టైల్ ని \_\_\_\_\_ అని కూడా అంటారు

Options :

1. Median  
మధ్యస్థ  
1. ✖
2. upper quartile  
ఎగువ క్వార్టైల్  
2. ✖
3. Mode  
మోడ్  
3. ✖

4. lower quartile  
తక్కువ క్వాటైల్

4. ✓

Question Number : 31 Question Id : 5244764831 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sum of the deviations about mean of the data is

డేటా సగటు గురించి విచలనాల మొత్తం \_\_\_\_\_

Options :

1. One  
ఒకటి

1. ✗

2. Minimum  
కనిష్ఠ

2. ✗

3. Zero  
సున్నా

3. ✓

4. Maximum  
గరిష్ఠం

4. ✗

Question Number : 32 Question Id : 5244764832 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sum of the absolute deviations about median of the data is

డేటా మధ్యస్థం గురించిన సంపూర్ణ విచలనాల మొత్తం \_\_\_\_\_.

Options :

1. One  
ఒకటి

1. ✗

2. Minimum  
కనిష్ఠ

2. ✓

3. Zero

సున్నా

3. ✖

4. Maximum

గరిష్ఠం

4. ✖

Question Number : 33 Question Id : 5244764833 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The formula for Co-efficient of variation is

వైవిధ్యం యొక్క సహ-సమర్థత సూత్రం \_\_\_\_\_.

Options :

1.  $C.V = \frac{\sigma}{\bar{X}} \times 100$

1. ✔

2.  $C.V = \frac{\bar{X}}{\sigma} \times 100$

2. ✖

3.  $C.V = \frac{Median}{S.D} \times 100$

3. ✖

4.  $C.V = \frac{Mode}{S.D} \times 100$

4. ✖

Question Number : 34 Question Id : 5244764834 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The correct relation between variance and S.D of a variable X is

చరరాశి X యొక్క భేదం మరియు S.D మధ్య సరైన సంబంధం

Options :

1.  $S.D = \text{Variance}$

$S.D = \text{వైవిధ్యం}$

1. ✖

2.  $S.D = \sqrt{\text{variance}}$

$S.D = \sqrt{\text{వైవిధ్యం}}$

2. ✔

3. S.D = variance<sup>2</sup>  
S.D = వైవిధ్యం<sup>2</sup>

3. ✖

4.  $variance = \sqrt{S.D}$   
వైవిధ్యం =  $\sqrt{(S.D)}$

4. ✖

Question Number : 35 Question Id : 5244764835 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the measure of dispersion ensures highest degree of reliability?

వ్యాప్తి యొక్క కొలతలలో ఏది అత్యధిక స్థాయి విశ్వసనీయతను నిర్ధారిస్తుంది?

Options :

1. ✓ 1. S.D

2. ✖ 2. Q.D

3. ✖ 3. Range  
పరిధి

4. ✖ 4. M.D

Question Number : 36 Question Id : 5244764836 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In Bernoulli distribution, the relation between mean and variance is

బెర్నౌలీ పంపిణీలో, సగటు మరియు వ్యత్యాసం మధ్య సంబంధం \_\_\_\_.

Options :

1. ✖ 1. Mean = Variance  
మీన్ = వైవిధ్యం

2. ✖ 2. Mean ≠ Variance  
మీన్ ≠ వైవిధ్యం



3. Mean > Variance  
మీన్ > వైవిధ్యం

4. Mean < Variance  
మీన్ < భేదం

Question Number : 37 Question Id : 5244764837 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If Mean = Variance, the distribution is:

మీన్ = వైవిధ్యం అయితే, పంపిణీ \_\_\_\_\_

Options :

1. Bernulli distribution  
బెర్నూల్లి పంపిణీ

2. Binomial distribution  
ద్విపద పంపిణీ

3. Poisson distribution  
పాయిజన్ పంపిణీ

4. Hyper geometric distribution  
హైపర్ రేఖాగణిత పంపిణీ

Question Number : 38 Question Id : 5244764838 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The MGF of Binomial distribution is

ద్విపద పంపిణీ యొక్క MGF

Options :

1.  $(q + pe^{it})^n$

2. ✖  $(q + pe^{it})^{-n}$

3. ✖  $(q + pe^t)^{-n}$

4. ✔  $(q + pe^t)^n$

Question Number : 39 Question Id : 5244764839 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The variance of a Geometric distribution variable is  
రేఖాగణిత పంపిణీ వేరియబుల్ యొక్క వైవిధ్యం

Options :

1. ✖  $np$

2. ✖  $npq$

3. ✖  $q/p$

4. ✔  $q/p^2$

Question Number : 40 Question Id : 5244764840 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The mean of Negative Binomial distribution is  
ప్రతికూల ద్విపద పంపిణీ యొక్క సగటు

Options :

1. ✖  $np$

2. ✖  $npq$

3. ✔  $rq/p$

4. ✖ 4.  $rq/p^2$

Question Number : 41 Question Id : 5244764841 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

F – distribution was invented by

F - పంపిణీని \_\_\_\_\_ కనుగొన్నారు

Options :

1. G.W. Snedecor

జి.డబ్ల్యు. స్నెడెకర్

1. ✔

2. R.A. Fisher

ఆర్.ఎ. ఫిషర్

2. ✖

3. W.S. Gosset

W.S. గోసెట్

3. ✖

4. Laplace

లాప్లేస్

4. ✖

Question Number : 42 Question Id : 5244764842 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In Normal distribution, the value of kurtosis ( $\beta_2$ ) is

సాధారణ పంపిణీలో, కుర్టోసిస్ ( $\beta_2$ ) విలువ

Options :

1. 3

1. ✔

2. 0

2. ✖

3. always positive

ఎల్లప్పుడూ సానుకూలంగా ఉంటుంది

3. ✖

4. always negative

ఎల్లప్పుడూ ప్రతికూలంగా ఉంటుంది

4. ✖

Question Number : 43 Question Id : 5244764843 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If  $\beta_2 = 3$ , the curve is called

$\beta_2 = 3$  అయితే, వక్రరేఖ ని \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. Meso kurtic

మెసో కుర్టిక్

1. ✔

2. Platy kurtic

ప్లాటి కుర్టిక్

2. ✖

3. Symmetric

సిమెట్రిక్

3. ✖

4. leptokurtic

లెప్టో కుర్టిక్

4. ✖

Question Number : 44 Question Id : 5244764844 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The sum of two independent Normal variates follows

రెండు స్వతంత్ర సాధారణ వైవిధ్యాల మొత్తం క్రింది విధంగా ఉంది

Options :

1. Gamma distribution

గామా పంపిణీ

1. ✖

2. Exponential Distribution

ఎక్స్ పోనెన్షియల్ డిస్ట్రిబ్యూషన్

2. ✖

3. Beta distribution  
బీటా పంపిణీ

3. ✖

4. Normal distribution  
సాధారణ పంపిణీ

4. ✔

Question Number : 45 Question Id : 5244764845 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The range of t – variate is  
t - variate యొక్క పరిధి

Options :

1. 0 to 1

1. ✖

2. 0 to  $\infty$

2. ✖

3.  $-\infty$  to  $\infty$

3. ✔

4. -1 to 1

4. ✖

Question Number : 46 Question Id : 5244764846 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the appropriate formula for Z score.

Z స్కోర్ కోసం తగిన ఫార్ములాను ఎంచుకోండి.

Options :

1.  $z = \frac{x-\mu}{\sigma}$

1. ✔

2.  $z = \frac{x-\mu}{\sigma^2}$

2. ✖

3.  $z = \left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2$

3. ✖

$$4. z = \frac{x+\mu}{\sigma}$$

4. ✖

Question Number : 47 Question Id : 5244764847 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The relation between mean and variance of  $\chi^2$ -distribution is  
 $\chi^2$ -పంపిణీ యొక్క సగటు మరియు భేదం మధ్య సంబంధం

Options :

1. Mean= 2 variance  
 మీన్= 2 వ్యత్యాసం

1. ✖

2. Variance = Mean / 2  
 వైవిధ్యం = సగటు / 2

2. ✖

3. Variance = 2 Mean  
 వైవిధ్యం = 2 సగటు

3. ✔

4. Variance = Mean<sup>2</sup>  
 వైవిధ్యం = సగటు<sup>2</sup>

4. ✖

Question Number : 48 Question Id : 5244764848 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Any function is derived from the population is called  
 జనాభా నుండి ఉత్పన్నమైన ఏదైనా ఫంక్షన్ \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. sample  
 నమూనా

1. ✖

2. parameter  
 పరామితి

2. ✔



3. statistic  
గణాంకాలు

3. ✖

4. standard error  
ప్రామాణిక లోపం

4. ✖

Question Number : 49 Question Id : 5244764849 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A part of the population is  
జనాభాలో \_\_\_\_\_ ఒక భాగం

Options :

1. sample  
నమూనా

1. ✔

2. parameter  
పరామితి

2. ✖

3. statistic  
గణాంకాలు

3. ✖

4. standard error  
ప్రామాణిక లోపం

4. ✖

Question Number : 50 Question Id : 5244764850 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Estimator and estimate are  
అంచనావేయువారు మరియు అంచనా రెండు \_\_\_\_\_

Options :

1. same  
అదే

1. ✖

2. parameters  
పారామితులు

2. ✖

3. different  
భిన్నమైనది

3. ✔

4. none of the above  
పైవేవీ కాదు

4. ✖

Question Number : 51 Question Id : 5244764851 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If a statistic is used to estimate a parameter, then it is called

పారామితిని అంచనా వేయడానికి గణాంకం ఉపయోగించినట్లయితే, దానిని  
\_\_\_\_\_ అంటారు.

Options :

1. Estimate  
అంచనా

1. ✖

2. Estimator  
ఎస్టిమేటర్

2. ✔

3. statistic  
గణాంకాలు

3. ✖

4. standard error  
ప్రామాణిక లోపం

4. ✖

Question Number : 52 Question Id : 5244764852 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The standard deviation of the sampling distribution of a statistic is known as

గణాంకం యొక్క నమూనా పంపిణీ యొక్క ప్రామాణిక విచలనం \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. Sampling error  
నమూనా లోపం  
1. ✖
2. parameter  
పరామితి  
2. ✖
3. statistic  
గణాంకాలు  
3. ✖
4. standard error  
ప్రామాణిక లోపం  
4. ✔

Question Number : 53 Question Id : 5244764853 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following distribution will be used in ANOVA?  
ANOVAలో కింది వాటిలో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

Options :

1. Student's t - distribution  
విద్యార్థి యొక్క t - పంపిణీ  
1. ✖
2. F-distribution  
F-పంపిణీ  
2. ✔
3. Chi-square distribution  
చి-స్కేవర్ పంపిణీ  
3. ✖
4. Normal distribution  
సాధారణ పంపిణీ  
4. ✖

Question Number : 54 Question Id : 5244764854 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The distribution  $\chi_1^2$  is equivalent to the distribution  
పంపిణీ  $\chi_1^2$  \_\_\_\_\_ పంపిణీకి సమానం

Options :

1. ✓ 1.  $F_{1,\infty}$
2. ✗ 2.  $F_{1,0}$
3. ✗ 3.  $F_{\infty,1}$
4. ✗ 4.  $F_{1,1}$

Question Number : 55 Question Id : 5244764855 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following empirical relationship is true?

కొంది వాటిలో ఏది నిజమైన అనుభావిక సంబంధం?

Options :

1. ✗ 1. Median = 3Mode – 2 Mean  
మధ్యస్థ = 3మోడ్ - 2 మీన్
2. ✗ 2. Range = 3 Mode- 2 Median  
పరిధి = 3 మోడ్ - 2 మధ్యస్థం
3. ✗ 3. Mean= Mode – 2 Median  
మీన్ = మోడ్ - 2 మధ్యస్థం
4. ✓ 4. Mode = 3 Median – 2 mean  
మోడ్ = 3 మధ్యస్థం - 2 సగటు

Question Number : 56 Question Id : 5244764856 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If X is a random variable having pdf  $f(x)$ , then  $E(1/X)$  is

X అనేది pdf  $f(x)$  కలిగిన యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్ అయితే,  $E(1/X)$   
\_\_\_\_\_ ఉంటుంది

Options :

1. Geometric mean  
రేఖాగణిత సగటు  
1. ✖
2. Median  
మధ్యస్థ  
2. ✖
3. Arithmetic Mean  
అరిథ్మెటిక్ మీన్  
3. ✖
4. Harmonic Mean  
హార్మోనిక్ మీన్  
4. ✔

Question Number : 57 Question Id : 5244764857 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If X and Y are two random variables, then

X మరియు Y రెండు యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్స్ అయితే, అప్పుడు \_\_\_\_

Options :

1.  $E(XY)^2 \leq E(X^2) E(Y^2)$   
1. ✔
2.  $E(XY)^2 = E(X^2) E(Y^2)$   
2. ✖
3.  $E(XY)^2 = E(X^2 Y^2)$   
3. ✖
4.  $E(XY)^2 \geq E(X^2) E(Y^2)$   
4. ✖

Question Number : 58 Question Id : 5244764858 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If X is a random variable, then  $E(e^{itx})$  is

X అనేది యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్ అయితే,  $E(e^{itx})$  అనేది

Options :



1. Moment Generating Function  
మొమెంట్ జనరేటింగ్ ఫంక్షన్  
1. ✖
2. Characteristic Function  
లక్షణం ఫంక్షన్  
2. ✔
3. Cumulant generating function  
సంచిత ఉత్పాదక ఫంక్షన్  
3. ✖
4. Distribution function  
పంపిణీ ఫంక్షన్  
4. ✖

Question Number : 59 Question Id : 5244764859 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If X is a random variable having pdf  $f(x)$ , then  $E(X)$  is  
X అనేది pdf  $f(x)$  కలిగిన యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్ అయితే,  $E(X)$   
\_\_\_\_\_ ఉంటుంది

Options :

1. Geometric mean  
రేఖాగణిత సగటు  
1. ✖
2. Median  
మధ్యస్థ  
2. ✖
3. Arithmetic Mean  
అరిథ్మెటిక్ మీన్  
3. ✔
4. Harmonic Mean  
హార్మోనిక్ మీన్  
4. ✖

Question Number : 60 Question Id : 5244764860 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0



$E(\lambda) = \underline{\hspace{2cm}}$  where ' $\lambda$ ' is constant

$E(\lambda) = \underline{\hspace{2cm}}$  ఇక్కడ ' $\lambda$ ' స్థిరంగా ఉంటుంది

Options :

1. One

1. ✖ ఒకటి

2. Zero

2. ✖ సున్నా

3.  $\lambda$

3. ✔

4.  $\infty$

4. ✖

Question Number : 61 Question Id : 5244764861 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

$V(C) = \underline{\hspace{2cm}}$  where ' $C$ ' is constant

$V(C) = \underline{\hspace{2cm}}$  ఇక్కడ ' $C$ ' స్థిరంగా ఉంటుంది

Options :

1. One

1. ✖ ఒకటి

2. Zero

2. ✔ సున్నా

3.  $\lambda$

3. ✖

4.  $\infty$

4. ✖

Question Number : 62 Question Id : 5244764862 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The  $r^{\text{th}}$  order raw moment is

$r^{\text{th}}$  ఆర్డర్ ముడి క్షణం \_\_\_\_\_

Options :

1.  $E(X - \bar{X})$
2.  $E(X - \bar{X})^r$
3.  $E(X)^r$
4.  $E(X)$

Question Number : 63 Question Id : 5244764863 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If X and Y are two random variables, the covariance between the variables  $aX+b$  and  $cY+d$  in terms of  $\text{Cov}(X, Y)$  is:

X మరియు Y రెండు యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్స్ అయితే,  $\text{Cov}(X, Y)$  పరంగా  $aX+b$  మరియు  $cY+d$  వేరియబుల్స్ మధ్య కోవియరెన్స్:

Options :

1.  $\text{Cov}(aX+b, cY+d) = \text{Cov}(X, Y)$
2.  $\text{Cov}(aX+b, cY+d) = abcd \text{Cov}(X, Y)$
3.  $\text{Cov}(aX+b, cY+d) = ac \text{Cov}(X, Y) + bd$
4.  $\text{Cov}(aX+b, cY+d) = ac \text{Cov}(X, Y)$

Question Number : 64 Question Id : 5244764864 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The 'Age' of employees in a factory is a random variable of the type  
కర్మాగారంలోని ఉద్యోగుల 'వయస్సు' అనేది \_\_\_\_\_ రకానికి చెందిన  
యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్

Options :

1. Continuous random variable  
నిరంతర యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్  
1. ✓
2. discrete random variable  
వివిక్త యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్  
2. ✗
3. discrete as well as continuous  
వివిక్త అలాగే నిరంతర  
3. ✗
4. Neither discrete nor continuous  
వివిక్త లేదా నిరంతరం కాదు  
4. ✗

Question Number : 65 Question Id : 5244764865 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Let X and Y be two independent random variables. Which of the following statement is not correct?

X మరియు Y రెండు స్వతంత్ర యాదృచ్ఛిక చరరాశులు అయితే, కింది వాటిలో ఏది సరైనది కాదు?

Options :

1.  $\text{Cov}(X,Y) > 0$   
1. ✓
2.  $r(X,Y) = 0$   
2. ✗
3.  $E(XY) = E(X) \cdot E(Y)$   
3. ✗
4. All the above  
పైవన్నీ  
4. ✗

Question Number : 66 Question Id : 5244764866 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

$E(Y / X = x)$  is called the  
 $E(Y / X = x)$  \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. regression curve of X on Y  
Y పై X యొక్క రిగ్రెషన్ కర్వ్  
1. ✖
2. regression curve of Y on X  
X పై Y యొక్క రిగ్రెషన్ కర్వ్  
2. ✔
3. Both (1) and (2)  
(1) మరియు (2) రెండూ  
3. ✖
4. Neither (1) nor (2)  
(1) లేదా (2) కాదు  
4. ✖

Question Number : 67 Question Id : 5244764867 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The cumulative distribution function  $F(x,y)$  of two dimensional discrete random variable X and Y in terms of probability is equivalent to

సంభావ్యత పరంగా టూ డైమెన్షనల్ డిస్క్రీట్ యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్ X మరియు Y యొక్క సంచిత పంపిణీ ఫంక్షన్  $F(x,y)$  \_\_\_\_\_ కి సమానం.

Options :

1.  $F(x,y) = P(0 < X \leq x, 0 < Y \leq y)$   
1. ✖
2.  $F(x,y) = P(-\infty < X \leq x, -\infty < Y \leq y)$   
2. ✔
3.  $F(x,y) = P(-\infty < X \leq \infty, -\infty < Y \leq \infty)$   
3. ✖

$$4. F(x, y) = P(0 < X \leq \infty, 0 < Y \leq \infty)$$

4. ✖

Question Number : 68 Question Id : 5244764868 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Let (X, Y) be a two dimensional random variable with joint pdf f(x,y). The marginal density function of X is

ఈమ్మడి pdf f(x,y) తో (X, Y) రెండు డైమెన్షనల్ యాదృచ్ఛిక వేరియబుల్ అయితే, X యొక్క మార్జినల్ డెన్సిటీ ఫంక్షన్ \_\_\_\_\_.

Options :

$$1. F(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x, y) dx$$

1. ✖

$$2. F(x) = \int_0^y f(x, y) dx$$

2. ✖

$$3. F(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x, y) dy$$

3. ✔

$$4. F(x) = \int_0^{\infty} f(x, y) dy$$

4. ✖

Question Number : 69 Question Id : 5244764869 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The value of co-efficient of correlation lies between

సహసంబంధం యొక్క కో-ఎఫీషియంట్ విలువ \_\_\_\_\_ మధ్య ఉంటుంది.

Options :

$$1. 0 \text{ to } 1$$

1. ✖

$$2. -1 \text{ to } 1$$

2. ✔

$$3. 0 \text{ to } \infty$$

3. ✖

$$4. -\infty \text{ to } \infty$$

4. ✖



Question Number : 70 Question Id : 5244764870 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The range of regression co-efficient is  
రిగ్రెషన్ గుణకం యొక్క పరిధి \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✖ 1. 0 to 1
2. ✖ 2. -1 to 1
3. ✖ 3. 0 to  $\infty$
4. ✔ 4. -  $\infty$  to  $\infty$

Question Number : 71 Question Id : 5244764871 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If  $r=0$ , the two regression lines are \_\_\_\_\_ to each other.  
 $r=0$  అయితే, రెండు రిగ్రెషన్ పంక్తులు ఒకదానికొకటి \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✖ 1. parallel  
సమాంతరంగా
2. ✔ 2. perpendicular  
లంబంగా
3. ✖ 3. coincide  
ఏకీభవిస్తాయి
4. ✖ 4. none of the above  
పైవేవీ కాదు

Question Number : 72 Question Id : 5244764872 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No



Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The limits of multiple correlation co-efficient lies between

మల్టీపుల్ కోరిలేషన్ కో-ఎఫీషియంట్ యొక్క పరిమితులు \_\_\_\_\_ మధ్య ఉంటాయి.

Options :

1. ✓ 1. 0 to 1
2. ✗ 2. -1 to 1
3. ✗ 3. 0 to  $\infty$
4. ✗ 4. -  $\infty$  to  $\infty$

Question Number : 73 Question Id : 5244764873 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If for two attributes A and B,  $\frac{(AB)}{(A)} = \frac{(\alpha\beta)}{(\alpha)}$ , then A and B are

A మరియు B అనే రెండు గుణాలు ఉంటే,  $\frac{(AB)}{(A)} = \frac{(\alpha\beta)}{(\alpha)}$ , అప్పుడు A మరియు B అనేవి \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✓ 1. independent  
స్వతంత్ర
2. ✗ 2. positively associated  
సానుకూలంగా సంబంధం కలిగి ఉంటుంది
3. ✗ 3. negatively associated  
ప్రతికూలంగా సంబంధం కలిగి ఉంటుంది
4. ✗ 4. no conclusion  
ముగింపు లేదు

Question Number : 74 Question Id : 5244764874 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If for two attributes A and B,  $(AB) > \frac{(AB)}{N}$ , then the attributes are

A మరియు B,  $(AB) > \frac{(AB)}{N}$ , అనే రెండు గుణాలకు ఉంటే, అప్పుడు లక్షణాలు \_\_\_\_\_.

Options :

1. independent

స్వతంత్ర

1. ✖

2. positively associated

సానుకూలంగా సంబంధం కలిగి ఉంటుంది

2. ✔

3. negatively associated

ప్రతికూలంగా సంబంధం కలిగి ఉంటుంది

3. ✖

4. no conclusion

ముగింపు లేదు

4. ✖

Question Number : 75 Question Id : 5244764875 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The value of correlation coefficient is unaffected by

సహసంబంధ గుణకం యొక్క విలువ \_\_\_\_\_ ద్వారా ప్రభావితం కాదు

Options :

1. change of origin only

మూలం యొక్క మార్పు మాత్రమే

1. ✖

2. change of scale only

స్కేల్ మార్పు మాత్రమే

2. ✖

3. change of origin and scale  
మూలం మరియు స్థాయి మార్పు

3. ✓

4. none of the above  
పైవేవీ కాదు

4. ✗

Question Number : 76 Question Id : 5244764876 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The numerical value of co-efficient of contingency  
ఆకస్మిక గుణకం యొక్క సంఖ్యా విలువ \_\_\_\_\_.

Options :

1. lies between 0 and 1  
0 మరియు 1 మధ్య ఉంటుంది

1. ✗

2. never attains the value 1  
విలువ 1ని ఎప్పటికీ పొందదు

2. ✗

3. can never be negative  
ఎప్పుడూ ప్రతికూలంగా ఉండకూడదు

3. ✗

4. all the above  
పైవన్నీ

4. ✓

Question Number : 77 Question Id : 5244764877 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Kruskall-wallis analysis of data meant for  
డేటా యొక్క క్రస్కాల్-వాలిస్ విశ్లేషణ \_\_\_\_\_ కోసం ఉద్దేశించబడింది

Options :

1. Three-way classification  
మూడు-మార్గం వర్గీకరణ

1. ✗

2. Two-way classification  
రెండు-మార్గం వర్గీకరణ

2. ✖

3. One-way classification  
వన్-వే వర్గీకరణ

3. ✔

4. non classified data  
వర్గీకరించని డేటా

4. ✖

Question Number : 78 Question Id : 5244764878 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The equivalent non-parametric test for independent t- test is  
స్వతంత్ర t- పరీక్షకు సమానమైన నాన్-పారామెట్రిక్ పరీక్ష\_\_\_\_\_.

Options :

1. Mann – Whitney U test  
మన్ - విట్నీ యు పరీక్ష

1. ✔

2. Wilcoxon signed rank test  
విల్కాక్సన్ ర్యాంక్ పరీక్షపై సంతకం చేసింది

2. ✖

3. Kruskal – wallis test  
క్రుస్కల్ - వాలీస్ పరీక్ష

3. ✖

4. Mcnemar test  
మెక్నెమార్ పరీక్ష

4. ✖

Question Number : 79 Question Id : 5244764879 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Most of the non-parametric methods utilise measurements on  
నాన్-పారామెట్రిక్ పద్ధతులు చాలా వరకు \_\_\_\_\_ కొలతలను  
ఉపయోగించుకుంటాయి.

Options :

1. interval scale  
విరామం ప్రమాణం  
1. ✖
2. ratio scale  
నిష్పత్తి ప్రమాణం  
2. ✖
3. ordinal scale  
ఆర్డినల్ ప్రమాణం  
3. ✔
4. nominal scale  
నామమాత్రపు ప్రమాణం  
4. ✖

Question Number : 80 Question Id : 5244764880 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What percentage of values is greater than 3<sup>rd</sup> quartile?  
3వ క్వార్టైల్ కంటే ఎంత శాతం విలువలు ఎక్కువగా ఉన్నాయి?

Options :

1. 75 percent  
75 శాతం  
1. ✖
2. 50 percent  
50 శాతం  
2. ✖
3. 25 percent  
25 శాతం  
3. ✔
4. 5 percent  
5 శాతం  
4. ✖

Question Number : 81 Question Id : 5244764881 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0



Standard Error of the sample s.d is  
నమూనా s.d యొక్క ప్రామాణిక లోపం

Options :

1. ✖ 1.  $\sigma$
2. ✔ 2.  $\sqrt{\sigma^2/2n}$
3. ✖ 3.  $2\sigma^2$
4. ✖ 4.  $\sqrt{\sigma^2/n}$

Question Number : 82 Question Id : 5244764882 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If T is an unbiased estimator of the population parameter  $\Theta$ , then Bias of an estimator must be

T జనాభా పరామితి  $\Theta$  యొక్క నిష్పక్షిక అంచనాదారు అయితే, ఒక అంచనాదారు యొక్క పక్షపాతం తప్పనిసరిగా \_\_\_\_\_ ఉండాలి.

Options :

1. ✖ 1. Positive  
పాజిటివ్
2. ✖ 2. negative  
ప్రతికూల
3. ✖ 3. either positive or negative  
పాజిటివ్ లేదా నెగటివ్
4. ✔ 4. zero  
సున్నా

Question Number : 83 Question Id : 5244764883 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0



Which of the following statement is true?

కింది వాటిలో ఏది నిజం?

Options :

1. When sample size increases, standard error will decrease  
నమూనా పరిమాణం పెరిగినప్పుడు, ప్రామాణిక లోపం తగ్గుతుంది  
1. ✓
2. When sample size decreases, standard error will decrease  
నమూనా పరిమాణం తగ్గినప్పుడు, ప్రామాణిక లోపం తగ్గుతుంది  
2. ✗
3. When sample size increases, standard error will increase  
నమూనా పరిమాణం పెరిగినప్పుడు, ప్రామాణిక లోపం పెరుగుతుంది  
3. ✗
4. sample size and standard error are not related.  
నమూనా పరిమాణం మరియు ప్రామాణిక లోపం సంబంధం లేదు.  
4. ✗

Question Number : 84 Question Id : 5244764884 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The maximum likelihood estimators need not be \_\_\_\_\_.  
గరిష్ట సంభావ్యత అంచనా \_\_\_\_\_ కానవసరం లేదు.

Options :

1. unbiased  
నిష్పక్షపాతం  
1. ✗
2. unique  
ఏకైక  
2. ✗
3. consistent  
స్థిరమైన  
3. ✗

4. all the above

పైవన్నీ

4. ✓

Question Number : 85 Question Id : 5244764885 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Factorization theorem of sufficiency is also known as

సమృద్ధి యొక్క ఫ్యాక్టరైజేషన్ సిద్ధాంతాన్ని \_\_\_\_\_ అనికూడా అంటారు

Options :

1. Cramer – Rao Inequality

క్రామెర్ - రావు అసమానత

1. ✗

2. Rao – Blackwell theorem

రావు - బ్లాక్ వెల్ సిద్ధాంతం

2. ✗

3. Cauchy – Schwartz Inequality

కౌచీ - స్కావర్ట్స్ అసమానత

3. ✗

4. Fisher – Neyman theorem

ఫిషర్ - నేమాన్ సిద్ధాంతం

4. ✓

Question Number : 86 Question Id : 5244764886 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In Neyman – Pearson Fundamental lemma, which of the following term will be involved?

నేమాన్ - పియర్సన్ ఫండమెంటల్ లెమ్మాలో, కింది వాటిలో ఏది ప్రమేయం ఉంటుంది?

Options :

1. UMP test

UMP పరీక్ష

1. ✗

2. F - test  
F - పరీక్ష

2. ✖

3. UMPU test  
UMPU పరీక్ష

3. ✖

4. MP test  
MP పరీక్ష

4. ✔

Question Number : 87 Question Id : 5244764887 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Rejecting  $H_0$  when  $H_0$  is true, is called

$H_0$  నిజం అయినప్పుడు  $H_0$ ని తిరస్కరించడాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు.

Options :

1. Type I Error  
టైప్ I ఎర్రర్

1. ✔

2. Type II Error  
టైప్ II లోపం

2. ✖

3. Sampling Error  
నమూనా లోపం

3. ✖

4. Standard Error  
ప్రామాణిక లోపం

4. ✖

Question Number : 88 Question Id : 5244764888 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Accepting  $H_0$  when  $H_0$  is false, is called

$H_0$  తప్పు అయినప్పుడు  $H_0$ ని అంగీకరించడం \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. Type I Error  
టైప్ I లోపం ✖
2. Type II Error  
టైప్ II లోపం ✔
3. Sampling Error  
నమూనా లోపం ✖
4. Standard Error  
ప్రామాణిక లోపం ✖

Question Number : 89 Question Id : 5244764889 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Size of the critical region is  
క్రిటికల్ రిజన్ యొక్క పరిమాణం \_\_\_\_\_

Options :

1.  $1 - P$  [ Type II error] ✖
2.  $1 - P$  [ Type I error] ✖
3.  $P$  [ Type I error] ✔
4. Power of the test  
పరీక్ష యొక్క శక్తి ✖

Question Number : 90 Question Id : 5244764890 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

H:  $\Theta \geq \Theta_0$  is an example of \_\_\_\_\_.

H:  $\Theta \geq \Theta_0$  అనేది \_\_\_\_\_ కి ఉదాహరణ.

Options :

1. simple hypothesis  
సాధారణ పరికల్పన  
1. ✖
2. composite hypothesis  
మిశ్రమ పరికల్పన  
2. ✔
3. statistic  
గణాంకాలు  
3. ✖
4. sample  
నమూనా  
4. ✖

Question Number : 91 Question Id : 5244764891 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

1- P [ Type II error] is

1- P [ Type II error] అంటే

Options :

1. Level of significance  
ప్రాముఖ్యత స్థాయి  
1. ✖
2. Size of critical region  
క్లిష్టమైన ప్రాంతం పరిమాణం  
2. ✖
3. Most powerful test  
అత్యంత శక్తివంతమైన పరీక్ష  
3. ✖
4. Power of the test  
పరీక్ష యొక్క శక్తి  
4. ✔



Question Number : 92 Question Id : 5244764892 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Index numbers can be expressed

సూచిక సంఖ్యలను \_\_\_\_\_ గా వ్యక్తీకరించవచ్చు

Options :

1. in ratios  
నిష్పత్తులలో  
1. ✖
2. in terms of absolute value  
సంపూర్ణ విలువ పరంగా  
2. ✖
3. in percentages  
శాతాలలో  
3. ✔
4. All the above  
పైవన్నీ  
4. ✖

Question Number : 93 Question Id : 5244764893 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which is one restrictional design?

ఒక పరిమితి డిజైన్ ఏది?

Options :

1. Completely Randomized design  
పూర్తిగా రాండమైజ్డ్ డిజైన్  
1. ✖
2. Randomized Block Design  
రాండమైజ్డ్ బ్లాక్ డిజైన్  
2. ✔
3. Latin Square Design  
లాటిన్ స్క్వేర్ డిజైన్  
3. ✖



4. Split - Plot Design  
స్ప్లిట్ - ప్లాట్ డిజైన్

4. ✖

Question Number : 94 Question Id : 5244764894 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In Design of experiments, the repetition of treatments is known as  
ప్రయోగాల రూపకల్పనలో, చికిత్సల పునరావృతం \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. Local Control  
స్థానిక నియంత్రణ

1. ✖

2. Randomization  
రాండమైజేషన్

2. ✖

3. Replication  
ప్రతిరూపం

3. ✔

4. Experimental Error  
ప్రయోగాత్మక లోపం

4. ✖

Question Number : 95 Question Id : 5244764895 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In Index numbers,  $P_{01} \times P_{10} = 1$  is  
సూచిక సంఖ్యలలో,  $P_{01} \times P_{10} = 1$

Options :

1. Unit test  
యూనిట్ పరీక్ష

1. ✖

2. Time reversal test  
టైమ్ రివర్సల్ టెస్ట్

2. ✔

3. Factor reversal test  
ఫాక్టర్ రివర్సల్ పరీక్ష

3. ✖

4. MP test  
MP పరీక్ష

4. ✖

Question Number : 96 Question Id : 5244764896 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

NSSO means  
NSSO అంటే

Options :

1. National Statistics Survey Office  
నేషనల్ స్టాటిస్టిక్స్ సర్వే ఆఫీస్

1. ✖

2. National Sample Survey Office  
జాతీయ నమూనా సర్వే కార్యాలయం

2. ✔

3. National Statistics Survey Organization  
నేషనల్ స్టాటిస్టిక్స్ సర్వే ఆర్గనైజేషన్

3. ✖

4. National Statistics Office  
జాతీయ గణాంకాల కార్యాలయం

4. ✖

Question Number : 97 Question Id : 5244764897 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The Central Statistics Office was started in India in the year  
భారతదేశంలో సెంట్రల్ స్టాటిస్టిక్స్ ఆఫీస్ \_\_\_\_\_ ప్రారంభించబడింది

Options :

1. 1951

1. ✔

2. 1961

2. ✖

3. ✖ 3. 1972

4. ✖ 4. 1952

Question Number : 98 Question Id : 5244764898 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Vital Statistics mainly deals with \_\_\_\_\_.  
కీలక గణాంకాలు ప్రధానంగా \_\_\_\_\_ తో వ్యవహరిస్తాయి.

Options :

1. ✖ 1. births  
జననాలు

2. ✖ 2. deaths  
మరణాలు

3. ✖ 3. marriages  
వివాహాలు

4. ✔ 4. all the above  
పైవన్నీ

Question Number : 99 Question Id : 5244764899 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The National Statistics day is  
జాతీయ గణాంకాల దినోత్సవం \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✖ 1. 15 August  
15 ఆగస్టు

2. ✔ 2. 29 June  
29 జూన్

3. ✖ 20 October  
20 అక్టోబర్
4. ✖ 14 November  
14 నవంబర్

Question Number : 100 Question Id : 5244764900 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No  
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Chi-square test is used to test

\_\_\_\_\_ పరీక్షించడానికి చి-స్కేవర్ పరీక్ష ఉపయోగించబడుతుంది.

Options :

1. ✖ Goodness of fit  
సరిపోయే మంచితనం
2. ✖ Independence of attributes  
లక్షణాల స్వాతంత్ర్యం
3. ✖ Equality of several population variances  
అనేక జనాభా వ్యత్యాసాల సమానత్వం
4. ✓ All the above  
పైవన్నీ