

Andhra Pradesh State Council of Higher Education

Notations :

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

Question Paper Name :	STATISTICS 8th June 2023 Shift 3
Duration :	90
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

STATISTICS

Section Id :	54711444
Section Number :	1
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	100
Section Marks :	100
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 5471144301 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

What type of diagram is known as non-dimensional diagrams

ఏ రకమైన రేఖా చిత్రం పరిమానకాని రేఖా చిత్రాలుగా పిలుస్తారు.

Options :

histogram

సోపాన చిత్రం

1. ✘

Ogives

ఒగివ్స్

2. ✘

pictograms

చిత్రపటం

3. ✔

frequency polygon

పౌనఃపున్య బహుభుజి

4. ✘

Question Number : 2 Question Id : 5471144302 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

This average can be used to indicate the rate of change

రేటు మార్పు తెలియజేయుటకు ఈ సగటు ఉపయోగిస్తాము

Options :

Arithmetic mean

అంకమధ్యమము

1. ✘

Mode

బహుళకము

2. ✘

Geometric mean

గుణమధ్యమము

3. ✔

Median

మధ్యగతము

4. ✘

Question Number : 3 Question Id : 5471144303 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A measure of dispersion explains

విస్తరణ కొలత దీనిని వివరిస్తుంది

Options :

Symmetry

1. ✘ సౌష్ఠవత

Scatter

2. ✔ వ్యాపన

Mean

3. ✘ సగటు

Skew

4. ✘ అసౌష్ఠవత

Question Number : 4 Question Id : 5471144304 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Kurtosis is adjusted around which measure of central tendency

ఏ కేంద్రీయ ప్రవృత్తిమానం కకుదత్యానికి దగ్గరగా ఉంది.

Options :

median

1. ✘ మధ్యగతము

mean

2. ✘ అంకమధ్యమము

mode

3. ✔ బాహుళకము

zero

సున్నా

4. ✘

Question Number : 5 Question Id : 5471144305 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Relationship between Q.D, M.D and S.D

Q.D, M.D మరియు S.D మధ్య సంబంధం

Options :

2Q.D=3M. D=7S.D

1. ✘

4Q.D=5M.D=6S.D

2. ✘

6Q.D=5M. D=4S.D

3. ✔

Q.D=M. D=S.D

4. ✘

Question Number : 6 Question Id : 5471144306 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Out of all measures of dispersion, the earliest one to calculate is

అన్ని విస్తరణ కొలతలలో, ముందుగా లెక్కించవలసినది

Options :

Standard deviation

ప్రామాణిక విచలనం

1. ✘

Range

వ్యాప్తి

2. ✔

Variance

విస్తృతి

3. ✘

Quartile deviation

చతుర్థాంశక విచలనము

4. ✘

Question Number : 7 Question Id : 5471144307 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Mean deviation is minimum when deviations are taken from _____

_____ నుండి విచలనాలు తీసుకున్నప్పుడు సగటు విచలనం కనిష్టంగా ఉంటుంది.

Options :

Median

1. ✔

మధ్యగతము

Mean

2. ✘

సగటు

Mode

3. ✘

బాహుళకము

Zero

4. ✘

సున్నా

Question Number : 8 Question Id : 5471144308 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A comprehensive definition of tabulation is given by

పట్టికీకరణ యొక్క ఒక సమగ్రమైన నిర్వచనము ఇచ్చినవారు

Options :

Bowley

1. ✘

బౌలి

Secrist

2. ✘

సెక్రిస్టు

H.Ward

హెచ్.వార్డ్

3. ✘

A.M.Tuttle

ఎ.యం.టట్టిల్

4. ✔

Question Number : 9 Question Id : 5471144309 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

For the positive skewed distribution. Which of the following inequality holds

ఋణాత్మక అసౌష్ఠవ విభజనము కోసం, క్రింది వాటిలో ఏది అసమానతను కలిగి ఉంటుంది.

Options :

Arithmetic mean > Mode

1. ✔

అంకమధ్యమము > బాహుళకము

Median > Mode

2. ✘

మధ్యగతము > బాహుళకము

Mode > Median

3. ✘

బాహుళకము > మధ్యగతము

Mode > Arithmetic mean

4. ✘

బాహుళకము > అంకమధ్యమము

Question Number : 10 Question Id : 5471144310 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

$\beta_2 =$

Options :

$\mu_4 | \sigma^2$

1. ✘

$$\frac{\mu_4}{\sigma_4} - 3$$

2. ✘

$$\mu_3^2 | \mu_2^3$$

3. ✘

$$\mu_4 | \mu_2^2$$

4. ✔

Question Number : 11 Question Id : 5471144311 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The sample points in tossing 6 coins simultaneously

ఆరు నాణెములు ఏక కాలికంగా ఎగుర వేసినప్పుడు శాంపిల్ బిందువులు

Options :

1. ✘ 6^2

2. ✔ 2^6

3. ✘ 10

4. ✘ 6^6

Question Number : 12 Question Id : 5471144312 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Empirical definition of probability is due to

సంభావ్యత యొక్క అనుభావిక నిర్వచనము చేసినవారు

Options :

Kolmogorov

కొల్మొగోరోవ్

1. ✘

George Boole

జార్జిబూల్

2. ✘

R.A. Fisher

ఆర్.ఎ.ఫిషర్

3. ✘

Vonmises

వాన్మైసెస్

4. ✔

Question Number : 13 Question Id : 5471144313 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Baye's probability is known as _____ probability

బేయిస్ యొక్క సంభావ్యతను _____ సంభావ్యత అంటారు.

Options :

Additive

సంకలితం

1. ✘

Inverse

విలోమం

2. ✔

Negative

ఋణాత్మకం

3. ✘

Empirical

అనుభావిక

4. ✘

Question Number : 14 Question Id : 5471144314 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

An unbiased coin is tossed four times. the probability that the number of heads exceeds the number of trails is

నిష్పక్షికమైన నాణెం నాలుగు సార్లు ఎగుర వేయబడుతుంది. బొమ్మల సంఖ్య బొరుసుల సంఖ్య కంటే ఎక్కువగా ఉండే సంభావ్యత.

Options :

$$\frac{1}{12}$$

1. ✘

$$\frac{3}{4}$$

2. ✘

$$\frac{3}{8}$$

3. ✘

$$\frac{5}{16}$$

4. ✔

Question Number : 15 Question Id : 5471144315 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Moment Generating Function of F distribution

F విభజనం యొక్క ఘాతికోశ్పాదన ప్రమేయం

Options :

$$0$$

1. ✘

$$1$$

2. ✘

$$2$$

3. ✘

Does not exist

ఇదేదీ కాదు

4. ✓

Question Number : 16 Question Id : 5471144316 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If X_1 and X_2 are independently and identically distributed random variables

X_1 మరియు X_2 లు స్వతంత్రంగా మరియు ఒకేలా పంపిణీ చేయబడిన

యాదృచ్ఛిక చలరాశులు అయితే, $P\{|x_1 - x_2| > t\} =$

Options :

$$p\{|X_1| > \frac{t}{2}\}$$

1. ✘

$$2p\{|X_1| > \frac{t}{2}\}$$

2. ✓

$$2p\{|X_1| > 2t\}$$

3. ✘

$$p\{|X_1| > t\}$$

4. ✘

Question Number : 17 Question Id : 5471144317 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

For a continuous random variable non-zero probabilities are associated only with

ఒక అవిచ్ఛిన్న యాదృచ్ఛిక చలరాశికు సున్నాకాని సంభావ్యతలు వీటితో అసోసియేట్ అగును

Options :

Single value

ఏక విలువ

1. ✘

Interval of values

విలువల అంతరము

2. ✓

Experiment

ప్రయోగము

3. ✘

Impossible event

సాధ్యము కాని ఘటన

4. ✘

Question Number : 18 Question Id : 5471144318 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The joint probability density function of (x, y) is $f(x, y)=2, 0<x<1, 0<y<x$. Then the marginal distribution of y is

(x,y) యొక్క సంయుక్త సంభావ్యతాసాంద్రతా ప్రమేయము $f(x,y)=2, 0<x<1, 0<y<x$ అప్పుడు y యొక్క

ఉపాంత విభజనము

Options :

2y

1. ✘

$\frac{1}{y}$

2. ✘

$\frac{1}{1-y}$

3. ✘

2(1-y)

4. ✔

Question Number : 19 Question Id : 5471144319 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 binomial variate with its mean $\mu=4$ and third moment $\mu_3 = 4.8$, the value of β_1 is

X అనేది ద్విపద విచరణి అయితే దాని సగటు $\mu=4$ మరియు మూడవ ఘాతిక $\mu_3 = 4.8$, β_1 విలువ ఏది

Options :

$$\frac{2}{3}$$

1. ✘

$$\frac{5}{6}$$

2. ✔

$$0$$

3. ✘

$$\frac{1}{2}$$

4. ✘

Question Number : 20 Question Id : 5471144320 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A limiting case of negative binomial is this distribution

ఈ విభజనము ఋణాత్మక ద్విపద యొక్క ఒక సీమతాస్థితి

Options :

Polya's

పోల్యాస్

1. ✘

Poisson

పాయిజాన్

2. ✔

Binomial

ద్విపద

3. ✘

Geometric

జ్యామితీయ

4. ✘

Question Number : 21 Question Id : 5471144321 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Mode of the binomial distribution with mean 5 and variance 5 is

సగటు 5 మరియు విస్తృతి 5 గా ఉన్న ద్విపద విభానము యొక్క బాహుళకము

Options :

1. ✓ 5

2. ✘ 5.2

3. ✘ 6

4. ✘ 20

Question Number : 22 Question Id : 5471144322 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Distribution in which mean is always greater than its variance is

ఏ విభాజములో దాని విస్తృతి కంటే సగటు ఎల్లప్పుడూ ఎక్కువగా ఉంటుంది.

Options :

Binomial Distribution

1. ✓ ద్విపద విభాజనం

Poisson Distribution

2. ✘ పాయిజన్ విభాజనం

Negative Binomial Distribution

3. ✘ ఋణాత్మక ద్విపద విభాజనం

Geometric Distribution

4. ✘ రేఖా గణిత విభాజనం

Question Number : 23 Question Id : 5471144323 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

student's t-distribution was given by

student's t-విభజనమును ఇచ్చినవారు

Options :

G.W. Snedecor

G.W. స్నెడెకర్

1. ✘

R.A.Fisher

R.A.ఫిషర్

2. ✘

W.S.Gosset

W.S. గాసెట్

3. ✔

W.S.Pascal

W.S.పాస్కల్

4. ✘

Question Number : 24 Question Id : 5471144324 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If Z is a standard normal variate $P(-1 < Z < 1) =$

Z ఒక ప్రామాణిక సామాన్య చలరాశి అయితే, $P(-1 < Z < 1) =$

Options :

0.6826

1. ✔

0.6667

2. ✘

0.9826

3. ✘

0.9544

4. ✘

Question Number : 25 Question Id : 5471144325 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Family of parametric distribution for which moment generating function does not exist

ఘాటికోత్పాదన ప్రమేయము ఉనికిలో లేని పరామితీయ విభాజనం కుటుంబం

Options :

t-distribution

1. ✓ t-విభాజనం

Binomial distribution

2. ✘ ద్విపద విభాజనం

Poisson Distribution

3. ✘ పాయిజన్ విభాజనం

Negative Binomial Distribution

4. ✘ ఋణాత్మక ద్విపద విభాజనం

Question Number : 26 Question Id : 5471144326 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The m.g.f. of gamma distribution is

గామా విభాజనము యొక్క ఘా.ఉ.ప్ర

Options :

1. ✘ $(1 - t)^\lambda$

2. ✓ $(1 - t)^{-\lambda}$

3. ✘ $\left(1 - \frac{t}{\lambda}\right)^{-1}$

4. ✘ $\left(1 - \frac{t}{\lambda}\right)^\lambda$

Question Number : 27 Question Id : 5471144327 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Bias of an estimator

అంచనా వేసే వ్యక్తి యొక్క పక్షపాతం

Options :

Positive

1. ✓ ధనాత్మకం

Negative

2. ✘ ఋణాత్మకం

Either Positive or negative

3. ✘ ధనాత్మకం లేక ఋణాత్మకం కాని

Always zero

4. ✘ సున్నా ఎల్లప్పుడూ

Question Number : 28 Question Id : 5471144328 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

M.G.F for rectangular distribution _____

దీర్ఘ చతురస్ర విభాజనం యొక్క ఘ.ఉ.ప్ర. _____

Options :

Does not exist

1. ✘ ఉనికిలో లేదు

Exist

2. ✓ ఉనికిలో ఉంది

1

3. ✘

0

4. ✘

Question Number : 29 Question Id : 5471144329 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 $F(x, y)$ lies between ___ and ___

సంచిత పౌనఃపున్య విభజన ప్రమేయము $F(x, y)$ మరియు _____ మధ్య ఉండును.

Options :

(-1, 1)

1. ✘

(0, 3)

2. ✘

(2, 3)

3. ✘

(0, 1)

4. ✔

Question Number : 30 Question Id : 5471144330 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 విభజనం ని కనుగొన్న వారు.

Options :

G.W.Snedecor

G.W. స్నెడెకర్

1. ✘

R.A.Fisher

R.A. ఫిషర్

2. ✘

W.S.Gosset

W.S. గాసెట్

3. ✔

Helmert

హెల్మర్ట్

4. ✘

Question Number : 31 Question Id : 5471144331 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In the case of repeated ranks, the correction factor used in the spearman's formula is

ర్యాంకులు పునరావృత్తమయితే స్పియర్మన్ సూత్రము లో ఉపయోగించు పరిష్కార కారకము

Options :

$$\frac{m(m^2 - 1)}{12}$$

1. ✔

$$\frac{m(m - 1)}{12}$$

2. ✘

$$\frac{m^2 - 1}{12}$$

3. ✘

$$\frac{m^2(m - 1)}{12}$$

4. ✘

Question Number : 32 Question Id : 5471144332 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The inequality for the lower bound of the variance of an estimator which is not based on stringent regularly conditions was given by

కఠినమైన క్రమబద్ధమైన షరతులపై ఆధారపడని అంచనాదారు యొక్క బేధం యొక్క దిగువ సరిహద్దుకి అసమానత అందించబడిందని తెలిపినవారు.

Options :

Aitken and Silverstone

ఐట్కెన్ మరియు సిల్వర్ స్టోన్

1. ✘

Neymann-Pearson

నేమాన్-పియర్సన్

2. ✘

Chapman- Robins

చాప్మన్-రాబిన్స్

3. ✔

Fisher - Neymeann

ఫిషర్-నేమాన్

4. ✘

Question Number : 33 Question Id : 5471144333 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The two lines of regression are parallel to the axes in this case

ఏ స్థితిలో రెండు ప్రతిగమన రేఖలూ అక్షములకు సమాంతరము.

Options :

$$r = 1$$

1. ✘

$$r = -1$$

2. ✘

$$r = 0$$

3. ✔

$$r = 0.5$$

4. ✘

Question Number : 34 Question Id : 5471144334 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

With three attributes A,B and C, the number of first classes is

A, B మరియు C అను మూడు గుణములలో గల దత్తాంశములో మొదటి పరిమాణపు తరగతుల సంఖ్య

Options :

6

1. ✘

2. ✘ 9

3. ✔ 12

4. ✘ 3

Question Number : 35 Question Id : 5471144335 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Coefficient of contingency is a measure of

అధీనతా గుణకము క్రింది వానిని కొలుచును

Options :

Association of attributes

గుణముల సంబంధము

1. ✔

Independence of attributes

గుణముల స్వతంత్రత

2. ✘

Correlation

సహసంబంధము

3. ✘

Variation

విస్తృతి

4. ✘

Question Number : 36 Question Id : 5471144336 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The term dirty data implies _____

డర్టీడేటా అనే పదం ఇది సూచిస్తుంది.

Options :

Not a contaminated data

కలుషితమైన డేటా కాదు

1. ✘

Accurate data

ఖచ్చితమైన డేటా

2. ✘

Data with outliers

అవుట్‌లయర్లతో కూడిన డేటా

3. ✔

Data with disturbances

అటంకాలు ఉన్న డేటా

4. ✘

Question Number : 37 Question Id : 5471144337 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Coefficient of mean square contingency is

మాధ్య వర్గ అధీనతా గుణకము

Options :

$$\frac{\chi^2}{N}$$

1. ✘

$$\left[\frac{\chi^2}{\chi^2 + N} \right]^{\frac{1}{2}}$$

2. ✔

$$\left[\frac{\chi^2}{\chi^2 + 1} \right]^{\frac{1}{2}}$$

3. ✘

$$\frac{N}{\chi^2}$$

4. ✘

Question Number : 38 Question Id : 5471144338 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The distribution of the sum of squares of independent standard variates is this

స్వతంత్ర ప్రామాణిక సామాన్య చలరాశుల యొక్క వర్గాల మొత్తము ఈ విభాజనము

Options :

Standard normal

ప్రామాణిక నార్మల్

1. ✘

Normal

నార్మల్

2. ✘

t

t

3. ✘

chi-square

కై-స్కేరు

4. ✔

Question Number : 39 Question Id : 5471144339 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The number of independent variates is called

స్వతంత్ర చలరాశుల యొక్క సంఖ్యను ఇది అంటాము.

Options :

Statistic

సంఖ్యాకము

1. ✘

Parameter

పరామితి

2. ✘

Sampling distribution

ప్రతిరూప విభాజనము

3. ✘

Degrees of freedom

స్వతంత్ర్యాంకాలు

4. ✓

Question Number : 40 Question Id : 5471144340 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 F(4,4) is

F(4,4) యొక్క సగటు

Options :

1. ✓ 2

2. ✘ 5

3. ✘ $\frac{3}{7}$

4. ✘ 3

Question Number : 41 Question Id : 5471144341 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Regression coefficient is independent of

ప్రతిగమన గుణకము స్వతంత్ర్యంగా _____ ద్వారా ఉంటుంది.

Options :

Origin

మూలం

1. ✓

Scale

కొలమానం

2. ✘

Both scale and origin

రెండూనూ కొలమానం మరియు మూలం

3. ✘

Neither origin nor scale

మూలము కాదు కొలమానం కాదు

4. ✘

Question Number : 42 Question Id : 5471144342 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The combination AB of attributes is known as the class of _____ order

AB గుణాల కలయిక ని ____ వ క్రమం యొక్క తరగతి అంటారు.

Options :

1. ✓ 0

2. ✘ 1

3. ✘ 2

4. ✘ 3

Question Number : 43 Question Id : 5471144343 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correlation lies between

సహ సంబంధం ఈ రెండింటి మధ్య ఉంటుంది.

Options :

1. ✘ 0 to 1
0 నుండి 1

2. ✓ -1 and + 1
-1 మరియు + 1

3. ✘ -5 to +5
-5 నుండి +5

-1 to 0

-1 నుండి 0 వరకు

4. ✘

Question Number : 44 Question Id : 5471144344 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 variates, there can be at most _____ regression line

X మరియు Y లు రెండు విభరణీలు అయితే, _____ ప్రతిగమన రేఖలు గరిష్టంగా ఉండవచ్చు

Options :

1

1. ✘

2

2. ✔

3

3. ✘

Infinity

అనంతం

4. ✘

Question Number : 45 Question Id : 5471144345 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

if the regression coefficient $\beta_{xy} < 1$ then β_{yx} must be

ప్రతిగమన గుణకము $\beta_{xy} < 1$ అయితే β_{yx} తప్పని సరిగా ఉండాలి

Options :

>

1. ✔

<

2. ✘

\leq

3. ✘

\geq

4. ✘

Question Number : 46 Question Id : 5471144346 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If all A's are B's, then the coefficient of association Q is equal to

అన్ని A లు B లు అయితే, అప్పుడు అనుబంధ గుణకం Q సమానంగా ఉంటుంది.

Options :

1. ✘ 1

2. ✔ -1

3. ✘ 0

4. ✘ ∞

Question Number : 47 Question Id : 5471144347 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If x_1, x_2, \dots, x_n is random sample from $N(\mu, \sigma^2)$ the sufficient statistic for μ is

$N(\mu, \sigma^2)$ నుండి x_1, x_2, \dots, x_n అనే యాదృచ్ఛిక ప్రతి రూపమును తీసుకొనిన μ యొక్క పర్యాప్త సాంఖ్యకము

Options :

1. ✘ $\sum (x - \bar{x})^2$

2. ✘ $\sum x^2$

3. ✘ x^2

4. ✔ $\sum x$

Question Number : 48 Question Id : 5471144348 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The property that the likelihood equation has one and only one consistent solution is due to

సంభావ్యతా సమీకరణలో ఒకటి మరియు ఒక్కటే నిలకడ సాధనము కలిగి ఉండే ధర్మాన్ని ప్రవచించినది.

Options :

Wald

1. ✘ వాల్డ్

Huzurbazar

2. ✔ హుజూర్బజార్

Gauss

3. ✘ గాస్

Fisher

4. ✘ ఫిషర్

Question Number : 49 Question Id : 5471144349 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The m.l. estimate in the case of these variables is the same as the least square estimate

గ.సం. అంచనా ఈ చలరాశుల యొక్క కేసులో అది ఏ కనిష్ట వర్గాల అంచనా అగును.

Options :

Poisson

1. ✘ పాయిజిన్

Exponential

2. ✘ ఘాత

Normal

3. ✔ నార్మల్

Laplace

లాప్లేస్

4. ✘

Question Number : 50 Question Id : 5471144350 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Power of the test is

పరీక్షకు గల శక్తి అనగా

Options :

1 - p(type II error)

1 - p(రెండవ రకం దోషం)

1. ✔

1 - level of significance

1 - సార్థకతా స్థాయి

2. ✘

Level of significance

సార్థకతా స్థాయి

3. ✘

p(type II error)

p(రెండవ రకం దోషం)

4. ✘

Question Number : 51 Question Id : 5471144351 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A coin is tossed 900 times and heads appear 490 times. To test whether the coin is unbiased, H_0 is

ఒక నాణెము 900 సార్లు ఎగురవేయగా 490 సార్లు బొమ్మ పడినది. నాణెము నిష్పాక్షికత పరీక్షించుటకు H_0 ఇది అవుతుంది.

Options :

$$p \neq \frac{1}{2}$$

1. ✘

2. ✘ $p < 0.5$

3. ✘ $p > 0.5$

4. ✔ $p = 0.5$

Question Number : 52 Question Id : 5471144352 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

if n units are selected in sample from N population units, the sampling fraction is given as

N లోకం యునిట్ల నుండి నమూనాలో n యూనిట్లు ఎంపిక చేయబడితే, నమూనా భిన్నం ఇలా ఇవ్వబడుతుంది.

Options :

1. ✘ $\frac{N}{n}$

2. ✘ $\frac{1}{N}$

3. ✘ $\frac{1}{n}$

4. ✔ $\frac{n}{N}$

Question Number : 53 Question Id : 5471144353 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

magnitude of the standard error of an estimate is an index of its

అంచనా యొక్క ప్రామాణిక లోపం యొక్క పరిమాణం దీని సూచిక

Options :

Good

మంచిగా

1. ✘

Precision

ఖచ్చితత్వం

2. ✔

Efficiency

సామర్థ్యం

3. ✘

Sufficiency

పర్యాప్తత

4. ✘

Question Number : 54 Question Id : 5471144354 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The probability of getting at least 1 in a single throw of three dices

ఒకేసారి మూడు పాచికలు ఎగుర వేసినప్పుడు కనీసము 1 వచ్చు సంభావ్యత

Options :

91/216

1. ✔

125/216

2. ✘

15/16

3. ✘

10/216

4. ✘

Question Number : 55 Question Id : 5471144355 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A box contains 3 white and 3 black balls. 2 balls are drawn , the expected number of white balls drawn is

ఒక పెట్టెలో 3 తెలుపు మరియు 3 నలుపు బంతులు ఉన్నవి. రెండు బంతులు తీయబడిన, తెలుపు బంతులు తీయుటకు ఆశంసిత విలువ.

Options :

1. ✘ 3

2. ✔ 1

3. ✘ 1.2

4. ✘ 2

Question Number : 56 Question Id : 5471144356 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The standardised geometric variable, in the usual notation is

మామూలు సంకేతాలలో ప్రామాణిక జ్యామితీయ చలరాశి

Options :

1. ✘ $\frac{(x - \frac{q}{p}) q}{\sqrt{p}}$

2. ✘ $\frac{q(x - \frac{p}{q})}{\sqrt{p}}$

3. ✘ $\frac{p(x - \frac{p}{q})}{\sqrt{q}}$

$$\frac{p\left(x - \frac{q}{p}\right)}{\sqrt{q}}$$

4. ✓

Question Number : 57 Question Id : 5471144357 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Two attributes A and B are positively associated if

ఇది అయినప్పుడు A మరియు B రెండు గుణాలు ధనాత్మక సాహచర్యం కలిగి ఉంటాయి.

Options :

1. ✘ $(AB) (\alpha) > (\alpha B)$

2. ✘ $(AB) (\alpha\beta) = 0$

3. ✓ $(AB) (\alpha) > (\alpha B) (A)$

4. ✘ $(AB) (\alpha\beta) = 1$

Question Number : 58 Question Id : 5471144358 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Students t-test was invented by

స్టూడెంట్ పరీక్ష కనుగొన్న వారు?

Options :

1. ✘ Fisher
ఫిషర్

2. ✓ Gosset
గాసెట్

3. ✘ Snedecor
స్నెడెకర్

Cochran

కొక్రొన్

4. ✘

Question Number : 59 Question Id : 5471144359 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 utilize measurements on

అత్యంత అపరామితీయ పద్ధతులు ఈ కొలతలు ఉపయోగిస్తాయి

Options :

Interval scale

అంతరము స్కేలు

1. ✘

Ratio scale

నిష్పత్తి స్కేలు

2. ✘

Ordinal scale

క్రమానుగత స్కేలు

3. ✔

Nominal scale

నామినల్ స్కేలు

4. ✘

Question Number : 60 Question Id : 5471144360 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

This test is always a one-tailed test for a given level of significance

ఇచ్చిన సార్థకతాస్థాయికు ఈ పరీక్ష ఎప్పుడూ ఏక-కొస పరీక్ష.

Options :

Kolmogorov –Smirnov

కొల్మొగొరోవ్-స్మిర్నావ్

1. ✔

Run

రన్

2. ✘

Sign

సంకేత

3. ✘

Mann-Whitney

మన్-విట్నీ

4. ✘

Question Number : 61 Question Id : 5471144361 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In the usual notation, the standard deviation of sign test statistic

మామూలు సంకేతాలలో సైన్ పరీక్షా సాంఖ్యకము యొక్క క్రమవిచలనము.

Options :

2n

1. ✘

n

2. ✘

$\frac{n}{2}$

3. ✘

$\frac{\sqrt{n}}{2}$

4. ✔

Question Number : 62 Question Id : 5471144362 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The maximum height of the normal curve is

సాధారణ వక్ర రేఖ యొక్క గరిష్ట ఎత్తు

Options :

Mean

సగటు

1. ✔

Standard division

క్రమ విచలనము

2. ✘

Correlation coefficient

సహ సంబంధ గుణకం

3. ✘

Variance

విస్తృతి

4. ✘

Question Number : 63 Question Id : 5471144363 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Binomial distribution has _____ parameters

ద్విపద విభాజనం _____ పారామితులను కలిగి ఉంటుంది.

Options :

0

1. ✘

1

2. ✘

2

3. ✔

3

4. ✘

Question Number : 64 Question Id : 5471144364 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Family of parametric distributions, for which mean and variance does not exist

పారామితీయ విభాజనల కుటుంబం, ఉనికిలో లేని సగటు మరియు విస్తృతి దేనికోసం

Options :

Poly's distribution

Poly's విభాజనము

1. ✘

Cauchy distribution

Cauchy విభాజనం

2. ✔

Negative binomial distribution

ప్రతికూల ద్విపద విభాజనం

3. ✘

Normal distribution

సాధారణ విభాజనం

4. ✘

Question Number : 65 Question Id : 5471144365 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

$P(X>Y)=1$ implies that $E(X)$ _____ $E(Y)$

$P(X>Y)=1$ అని సూచిస్తే $E(X)$ _____ $E(Y)$

Options :

1. ✓ >

2. ✘ <

3. ✘ Not equal to
సమానం కాదు

4. ✘ Equal to
సమానం

Question Number : 66 Question Id : 5471144366 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The concept of asymptotic relative efficiency was given by

అనంత స్పర్శీయ సాపేక్ష సామర్థ్యము అనే భావన అందించినవారు

Options :

1. ✘ Jean Gibbons
జీన్ గిబ్బన్స్

E.J.G. Pitman

E.J.G. పిట్మన్

2. ✓

A.M.Mood

A.M. మూడ్

3. ✘

F. Wilcoxon

F. విల్కాక్సన్

4. ✘

Question Number : 67 Question Id : 5471144367 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The sampling in which values are i.i.d with the same variance is

విలువలు ఒకే విస్తృతితో స్వ.వి.వి ఉండే శాంప్లింగ్

Options :

SRSWOR

స.యా.శాం.తిరిగి చేర్చుని

1. ✘

Conditional sampling

నియత శాంప్లింగ్

2. ✘

SRSWR

స.యా.శాం.తిరిగి చేర్చు

3. ✓

Judgment sampling

తీర్పు శాంప్లింగ్

4. ✘

Question Number : 68 Question Id : 5471144368 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Systematic sampling means

క్రియానుగత ప్రతిరూప గ్రహణ అనగా

Options :

Selection of n units situated at equal distances

1. ✓ సమాన దూరములలో ఉన్న n వస్తువుల సేకరణ

Selection of n contiguous units

2. ✘ n అసన్న వస్తువుల సేకరణ

Selection of n largest units

3. ✘ n గరిష్ట వస్తువుల సేకరణ

Selection of n middle units in a sequence

4. ✘ n మధ్య వస్తువులను ఒక శ్రేణిలో సేకరణ

Question Number : 69 Question Id : 5471144369 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Under proportional allocation, the size of the sample from even stratum depends on
అనుపాత కేటాయింపులో ప్రతిస్తరితము నుండి గ్రహించ దగ్గ ప్రతిరూప పరిమాణం క్రింది వానిపై
ఆధారపడును.

Options :

Total sample size

1. ✘ మొత్తం ప్రతిరూప పరిమాణము

Size of the stratum

2. ✓ స్తరిత పరిమాణము

Population size

3. ✘ సమిష్టి పరిమాణం

All Options

4. ✘ అన్నీ

Question Number : 70 Question Id : 5471144370 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Degree of freedom for Chi square table of order (4X3) are

(4X3) క్రమబద్ధ పట్టికకు Chi square స్వేచ్ఛ యొక్క డిగ్రీలు

Options :

1. ✘ 12

2. ✘ 8

3. ✘ 9

4. ✔ 6

Question Number : 71 Question Id : 5471144371 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

For the given five values 19,24,26,37,63 the 3 yearly moving averages are

ఇచ్చిన ఐదు విలువలు 19, 24, 26, 37, 63 కోసం 3 సంవత్సరాల చలన సగటులు

Options :

1. ✔ 23,29,42

2. ✘ 23,30,41

3. ✘ 22,29,40

4. ✘ 25,28,42

Question Number : 72 Question Id : 5471144372 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Simple average method is used to calculate

సాధారణ సగటు పద్ధతిని లెక్కించడానికి ఉపయోగపడు పద్ధతి.

Options :

Trend values

ప్రవృత్తి విలువలు

1. ✘

Seasonal variations

ఋతు వ్యత్యాసములు

2. ✔

Cyclic Variations

చక్రీయ వ్యత్యాసములు

3. ✘

Irrigular

సక్రమంగా లేని

4. ✘

Question Number : 73 Question Id : 5471144373 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Most preferred type of average for index number is

సూచీ సంఖ్య కొరకు అత్యంత ప్రాధాన్యమైన సగటు రకం

Options :

Arithmetic mean

అంకగణిత సగటు

1. ✘

Geometric mean

రేఖాగణిత సగటు

2. ✔

Harmonic mean

హార్మోనిక సగటు

3. ✘

Variance

విస్తృతి

4. ✘

Question Number : 74 Question Id : 5471144374 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 homogeneity error in reference to index number is

సూచిక సంఖ్యకు సంబంధించి సజాతీయత లోపం యొక్క పరిధి

Options :

1. ✓ 0 to 1
2. ✘ 0 to ∞
3. ✘ -1 to 1
4. ✘ $-\infty$ to $+\infty$

Question Number : 75 Question Id : 5471144375 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The empirical relationship between plot size and plot variance is obtained by

ప్లాటు పరిమాణము మరియు ప్లాటు విస్తృతి మధ్య అనుభావిక సంబంధమును వీరు రాబట్టిరి.

Options :

1. ✘ Fisher
ఫిషర్
2. ✓ fair field smith
ఫైర్ ఫీల్డ్ స్మిత్
3. ✘ Federer
ఫెడెరర్
4. ✘ Bhattacharya
భట్టాచార్య

Question Number : 76 Question Id : 5471144376 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Salient factors responsible for seasonal variation are

ఋతుసంబంధ చాంచల్యమునకు ప్రముఖ కారణమైనవి

Options :

Weather

వాతావరణం

1. ✘

Social customs

సాంఘిక ఆచారములు

2. ✘

Festivals

పండుగలు

3. ✘

All Options

అన్నీ

4. ✔

Question Number : 77 Question Id : 5471144377 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The index numbers calculated after taking the preceding year as base year are called

ముందు జరిగిన సంవత్సరమును ఆధార సంవత్సరముగా తీసుకొని గణన చేసిన సూచిక సంఖ్యలను ఇలా

పిలుస్తాము.

Options :

Value index

విలువ సూచిక

1. ✘

Splicing

స్పైసింగ్

2. ✘

Link relatives

లింక్ సాపేక్షాలు

3. ✔

Quantity

పరిమాణము సూచిక

4. ✖

Question Number : 78 Question Id : 5471144378 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If ω is chosen as smoothing coefficient in exponential smoothing method of forecasting, then the factor is:

ఘాతాంక మృదుత్వ పద్ధతి ద్వారా అంచనా వేయడానికి ω ను మృదువైన గుణకంగా ఎంచుకుంటే, అప్పుడు కారకము

Options :

1. ✖ $\frac{\omega}{1 + \omega}$

2. ✔ $\frac{\omega}{1 - \omega}$

3. ✖ $\frac{1}{\omega}$

4. ✖ $\frac{\omega}{\omega - 1}$

Question Number : 79 Question Id : 5471144379 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In case of multiplicative model, the sum of seasonal indices is

గుణకార నమూనా విషయంలో, కాలానుగుణ సూచికల మొత్తం

Options :

100 times the number of seasons

1. ✔ ఋతువుల సంఖ్యకు 100 రెట్లు

1000 times the number of seasons

ఋతువుల సంఖ్యకు 1000 రెట్లు

2. ✘

10 times the number of seasons

ఋతువుల సంఖ్యకు 10 రెట్లు

3. ✘

10000 times the number of seasons

ఋతువుల సంఖ్యకు 10000 రెట్లు

4. ✘

Question Number : 80 Question Id : 5471144380 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

One of the main aspects of business forecasting is

వ్యాపార అంచనా యొక్క ప్రధాన అంశాలలో ఒకటి

Options :

Government polices

ప్రభుత్వ విధానాలు

1. ✘

Taxation

పన్ను విధించడం

2. ✘

Historical analysis

చారిత్రక విశ్లేషణ

3. ✔

Maximum profit

గరిష్ట లాభం

4. ✘

Question Number : 81 Question Id : 5471144381 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

N.S.S.O means

N.S.S.O అంటే

Options :

National Sample Survey Office

జాతీయ ప్రతిరూప సర్వేల సంస్థ

1. ✓

National Small Savings Office

జాతీయ చిన్న మొత్తాల సంస్థ

2. ✘

National Small survey Office

జాతీయ చిన్న సర్వేల సంస్థ

3. ✘

National Standard Sample Office

జాతీయ ప్రమాణ ప్రతిరూప సర్వేల సంస్థ

4. ✘

Question Number : 82 Question Id : 5471144382 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Missing observation in a completely randomized design is to be

సంపూర్ణ యాధృచ్ఛిక రచనలో లోపించిన విలువ ఉండటాన్ని

Options :

Estimated

అంచనా వేయబడింది

1. ✘

Deleted

తొలగించబడింది

2. ✓

Guessed

ఊహించబడింది

3. ✘

Calculated using formulae

సూత్రాలను ఉపయోగించి లెక్కించబడుతుంది

4. ✘

Question Number : 83 Question Id : 5471144383 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Base period for an index number should be

సూచీ సంఖ్యకు ఆధార కాలంకు ఖచ్చితంగా ఉండాలి

Options :

a year only

ఒక సంవత్సరం మాత్రమే

1. ✘

a normal period

సాధారణ కాలం

2. ✔

a period at distant past

సుదూర కాలం

3. ✘

a 2 year period

2 సంవత్సరాల కాలం

4. ✘

Question Number : 84 Question Id : 5471144384 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In a randomized block design with 4 block and 5 treatments having one missing value, error degrees of freedom will be

ఒక విలువ లోపించిన యాదృచ్ఛిక ఖండన రచనలో 4 ఖండాలు మరియు 5 చికిత్సలు ఉంటే, లోప

స్వాతంత్ర్యాంకాలు ఎంత ఉండవచ్చు.

Options :

12

1. ✘

11

2. ✔

10

3. ✘

4. ✘

Question Number : 85 Question Id : 5471144385 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Formula for coefficient of variation is

విచలనాంకము యొక్క సూత్రము

Options :

$$\frac{S.D.}{mean} \times 100$$

$$(S.D / సగటు) \times 100$$

1. ✔

$$\frac{mean}{S.D.} \times 100$$

$$(సగటు / S.D.) \times 100$$

2. ✘

$$\frac{S.D \times mean}{100}$$

$$(SD \times సగటు)/100$$

3. ✘

$$\frac{100}{S.D \times mean}$$

$$100/ (సగటు \times SD)$$

4. ✘

Question Number : 86 Question Id : 5471144386 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The child bearing age in India is ____years

భారత దేశంలో బిడ్డను కనే వయస్సు ____ సంవత్సరాలు

Options :

20-24

1. ✘

20-29

2. ✘

15-49

3. ✔

13-48

4. ✘

Question Number : 87 Question Id : 5471144387 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The vital index for population growth was propounded by

జనాభా పెరుగుదలకు కీలకమైన సూచిక ప్రతిపాదించ బడింది

Options :

B.Benjmin

1. ✘

బి. బెంజిమిన్

G.barclay

2. ✘

జి.బార్క్లీ

A.Newbolmes

3. ✘

ఎ. న్యూబోల్మెస్

Rayond Pearl

4. ✔

రేయాండ్ పెర్ల్

Question Number : 88 Question Id : 5471144388 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The contrast representing the quadratic effect among four treatment is :

నాలుగు చికిత్సలలో చతుర్భుజ ప్రభావాన్ని సూచించే కాంట్రాస్ట్ :

Options :

T-2T2+T3+T4

1. ✘

$$-T_1+3T_2+3T_3+T_4$$

2. ✘

$$T_1-T_2-T_3+T_4$$

3. ✔

$$2T_1-T_2-T_3+2T_4$$

4. ✘

Question Number : 89 Question Id : 5471144389 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

$$e_x^0 =$$

Options :

$$\frac{T_x}{l_x}$$

1. ✔

$$T_x - L_x$$

2. ✘

$$e_x - \frac{1}{2}$$

3. ✘

$$\frac{l_{x+1}}{l_x}$$

4. ✘

Question Number : 90 Question Id : 5471144390 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A modified form of specific fertility is

నిర్దిష్ట సంతానోత్పత్తి యొక్క సవరించిన రూపం

Options :

G.R.R.

స్థా.పు.రే

1. ✘

T.F.R.

2. ✓ మొ.సా.రే

N.R.R.

3. ✘ ని.పు.రే

G.F.R.

4. ✘ సా.సా.రే

Question Number : 91 Question Id : 5471144391 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

An exceptional demand curve which instead of sloping downwards raise upwards is propounded by

ఒక అసాధారణమైన డిమాండు వక్రము క్రిందికి వాలు బదులుగా పైకి పెరుగునని ప్రవేశపెట్టిన వారు.

Options :

Marshall

1. ✘ మార్షల్

Engel

2. ✘ ఎన్జెల్

Pareto

3. ✘ పారెటో

Giffen

4. ✓ గిఫెన్

Question Number : 92 Question Id : 5471144392 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A systematic sample has the same precision as the corresponding stratified sample with one unit per stratum if

ఇది అయితే ఒక క్రమానుగత ప్రతిరూపము స్థిరానికి ఒక యూనిట్తో అనుగుణముగా ఉండే స్థిర ప్రతిరూప సునిశితత్వమే కలిగి ఉంటుంది.

Options :

1. ✘ $\rho_{wst} > 0$

2. ✘ $\rho_{wst} = 1$

3. ✔ $\rho_{wst} = 0$

4. ✘ $\rho_{wst} < 0$

Question Number : 93 Question Id : 5471144393 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

When the sample observations are not completely independent we use this test

ప్రతిరూప విలువలు పూర్తిగా స్వతంత్రము కానిచో మనము ఈ పరీక్ష ఉపయోగింతుము

Options :

1. ✘ χ^2

2. ✔ t

3. ✘ F

4. ✘ Z

Question Number : 94 Question Id : 5471144394 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The probability of living of a person in the group x to (x + n) can be obtained by the formula:

x నుండి (x + n) వయస్సు గల వ్యక్తి జీవించే సంభావ్యతను ఈ సూత్రం ద్వారా పొందవచ్చు.

Options :

1. ✓ $\frac{l_{x+n}}{l_x}$

2. ✘ $\frac{(l_x - l_{x+n})}{l_x}$

3. ✘ $\frac{(l_x - l_{x+n})}{l_{x+n}}$

4. ✘ $\frac{l_x}{l_{x+nx}}$

Question Number : 95 Question Id : 5471144395 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If the origin in trend equation is shifted forward by three years, X in the equation $Y = a + bX$ will be replaced by

ప్రవృత్తి సమీకరణములోని మూలాన్ని మూడు సంవత్సరాలు ముందుకు మార్చినట్లయితే, $Y = a + bX$ సమీకరణమును ఇలా మార్చవచ్చు.

Options :

1. ✘ X-3

2. ✓ X+3

3. ✘ 3X

$$\frac{X}{3}$$

4. ✘

Question Number : 96 Question Id : 5471144396 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If a constant 50 is subtracted from each of the value of X and Y, regression coefficient is

X మరియు Y యొక్క ప్రతి విలువ నుండి స్థిరముగా 50 తీసివేస్తే, ప్రతిగమన గుణాంకము

Options :

reduced by 50

50 తగ్గింది

1. ✘

1/50th of the original regression coefficient

అసలైన ప్రతిగమన గుణాంకములో 1/50వ వంతు

2. ✘

increased by 50

50 పెరిగింది

3. ✘

Not changed

మారలేదు

4. ✔

Question Number : 97 Question Id : 5471144397 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

There can be only ___ types of errors in taking a decision about H_0 ,

H_0 గురించి నిర్ణయం తీసుకోవడంలో ___ రకాలలో లోపాలు మాత్రమే ఉండవచ్చు.

Options :

0

1. ✘

1

2. ✘

3. ✓ 2

3

4. ✘

Question Number : 98 Question Id : 5471144398 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If x_1 and x_2 are independent random variables, then, in the usual notation, $\phi_{x_1-x_2}(t) = ?$

x_1 మరియు x_2 లు స్వతంత్ర యాదృచ్ఛిక చలరాశులు అయితే, అప్పుడు మామూలు సంకేతాలలో, ,

$\phi_{x_1-x_2}(t) = ?$

Options :

1. ✘ $\phi_{x_1}(t) - \phi_{x_2}(t)$

1. ✘

2. ✓ $\frac{\phi_{x_1}(t)}{\phi_{x_2}(t)}$

2. ✓

3. ✘ $\frac{\phi_{x_1}(t)}{\phi_{x_2}(-t)}$

3. ✘

4. ✘ $\frac{\phi_{x_1}(-t)}{\phi_{x_2}(-t)}$

4. ✘

Question Number : 99 Question Id : 5471144399 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In the usual notation, the standard deviation of sign test statistic

మామూలు సంకేతాలలో సైన్ పరీక్షా సాంఖ్యకము యొక్క క్రమవిచలనము.

Options :

1. ✘ $2n$

1. ✘

2. ✘ n

2. ✘

$$\frac{n}{2}$$

3. ✘

$$\frac{\sqrt{n}}{2}$$

4. ✔

Question Number : 100 Question Id : 5471144400 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

If an event B has occurred and it is known that $P(B)=1$, the conditional Probability $P(A/B)$ is equal to

ఒక ఘటన B సంభవించినట్లయితే మరియు $P(B)=1$ అని తెలిసినప్పుడు, షరతులతో

కూడిన సంభావ్యత $P(A/B)$ సమానమగుటకు

Options :

$$p(A)$$

1. ✔

$$p(B)$$

2. ✘

One

ఒకటి

3. ✘

Zero

సున్నా

4. ✘