

Question Paper Preview

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
Subject Name:	Statistics
Creation Date:	2017-10-13 18:49:22
Duration:	150
Total Marks:	150
Display Marks:	No
Calculator:	Scientific
Magnifying Glass Required?:	No
Ruler Required?:	No
Eraser Required?:	No
Scratch Pad Required?:	No
Rough Sketch/Notepad Required?:	No
Protractor Required?:	No

Statistics

Group Number :	1
Group Id :	798407215
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No
Break time:	0
Group Marks:	150

Statistics Part 1

Section Id :	798407224
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	75
Number of Questions to be attempted:	75
Section Marks:	75
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	798407279
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 79840732156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Let X be a Non – Negative random variable with distribution function F , then $E(X)$ is equal to

Options :

1. ✘ $\int_{-\infty}^{\infty} [1 - f(x)] dx$

2. ✔ $\int_0^{\infty} [1 - F(x)] dx$

3. ✘ $\int_0^{\infty} [1 - f(x)] dx$

4. ✘ $\int_0^{\infty} f(x) dx$

Question Number : 1 Question Id : 79840732156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

X అనేది F అనే విభాజన ప్రమేయము కల ఋణాత్మకము కాని యాదృచ్ఛిక చలరాశి

అయినచో $E(X)$ దీనికి సమానము

Options :

1. ✘ $\int_{-\infty}^{\infty} [1 - f(x)] dx$

2. ✔ $\int_0^{\infty} [1 - F(x)] dx$

3. ✘ $\int_0^{\infty} [1 - f(x)] dx$

4. ✘ $\int_0^{\infty} f(x) dx$

Question Number : 2 Question Id : 79840732157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Discrete Distribution function $F(x)$ is a

Options :

1. ✔ Step function

2. ✘ Point function

3. ✘ Real function

4. ✘ Real valued function

Question Number : 2 Question Id : 79840732157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

విచ్చిన్న విభాజన ప్రమేయము $F(x)$ ఒక

Options :

1. ✔ సోపాన ప్రమేయము

2. ✘ బిందు ప్రమేయము

3. ✘ వాస్తవ ప్రమేయము

4. ✘ వాస్తవ విలువ ప్రమేయము

Question Number : 3 Question Id : 79840732158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Let X be a Cauchy random variable. Then $\frac{1}{X}$ is

Options :

1. ✘ Laplace random variable

2. ✘ Normal random variable

3. ✘ Logistic random variable

4. ✔ Cauchy random variable

Question Number : 3 Question Id : 79840732158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

X అనేది కాపీ యాదృచ్ఛిక చరరాశి అయినచో $\frac{1}{X}$ అనునది

Options :

1. ✘ లాప్లాస్ యాదృచ్ఛిక చరరాశి
2. ✘ సామాన్య యాదృచ్ఛిక చరరాశి
3. ✘ లాజిస్టిక్ యాదృచ్ఛిక చరరాశి
4. ✔ కాపీ యాదృచ్ఛిక చరరాశి

Question Number : 4 Question Id : 79840732159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$E(X - k)^2$ is minimum when

Options :

1. ✔ $k = E(X)$
2. ✘ $k > E(X)$
3. ✘ $k < E(X)$
4. ✘ $k = 0$

Question Number : 4 Question Id : 79840732159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$E(X - k)^2$ అనునది కనిష్టము ఎప్పుడు అవుతుంది

Options :

1. ✔ $k = E(X)$
2. ✘ $k > E(X)$

3. ✘ $k < E(X)$

4. ✘ $k = 0$

Question Number : 5 Question Id : 79840732160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

A box contains 6 red, 4 white and 5 black balls. A person draws 4 balls from the box at random. Find the probability that among the balls drawn there is at least one ball of each colour.

Options :

1. ✘ 0.4692

2. ✔ 0.5275

3. ✘ 0.6582

4. ✘ 0.3524

Question Number : 5 Question Id : 79840732160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

ఒక పెట్టె 6 ఎరుపు , 4 తెలుపు మరియు 5 నలుపు బంతులు కలవు. ఒక వ్యక్తి 4 బంతులను యాదృచ్ఛికముగా పెట్టనుండి సేకరించాడు. సేకరించిన బంతులలో, ప్రతి రంగునుండి కనీసం ఒక బంతి ఉండే సంభావ్యత ఎంత

Options :

1. ✘ 0.4692

2. ✔ 0.5275

3. ✘ 0.6582

4. ✘ 0.3524

Question Number : 6 Question Id : 79840732161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In Normal Distribution, the probability has the maximum value at the

Options :

1. ✘ Median

2. ✘ Geometric Mean

3. ✔ Mean

4. ✘ 3rd quartile

Question Number : 6 Question Id : 79840732161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సామాన్య విభాజనములో, గరిష్ట సంభావ్యతా విలువ ఉండే బిందువు

Options :

1. ✘ గుణ మధ్యమము

2. ✘ హరాత్మక మధ్యమము

3. ✔ మధ్యమము

4. ✘ 3 వ చతుర్దాంశకము

Question Number : 7 Question Id : 79840732162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The probability distribution of the ratio of two independent Standard Normal variates is a

Options :

1. ✘ Standard Poisson distribution

2. ✘ Standard Normal distribution

3. ✘ Standard Binomial distribution

4. ✔ Standard Cauchy distribution

Question Number : 7 Question Id : 79840732162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

రెండు స్వతంత్ర ప్రామాణిక సామాన్య చల రాశుల నిష్పత్తి యొక్క సంభావ్యతా విభాజనం

Options :

1. ✘ ప్రామాణిక పాయిజన్ విభాజనము

2. ✘ ప్రామాణిక సామాన్య విభాజనము

3. ✘ ప్రామాణిక ద్విపద విభాజనము

4. ✔ ప్రామాణిక కాపీ విభాజనము

Question Number : 8 Question Id : 79840732163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A pair of dice are thrown , what is the probability that the sum of the numbers of their two faces is 7 or 11

Options :

1. ✘ $7/9$

2. ✘ $9/11$

3. ✘ $1/2$

4. ✔ $2/9$

Question Number : 8 Question Id : 79840732163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఒక జత పాచికలు దొర్లించబడినవి. వాటి ముఖములపై నుండు సంఖ్యల మొత్తము 7 లోక 11

అగుటకు గల సంభావ్యత ఎంత

Options :

1. ✘ $7/9$

2. ✘ $9/11$

3. ✘ $\frac{1}{2}$

4. ✔ $2/9$

Question Number : 9 Question Id : 79840732164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Characteristic Function of Exponential Distribution with parameter θ is

Options :

1. ✘ $(1 - \frac{t}{\theta})^{-1}$

2. ✔ $(1 - \frac{it}{\theta})^{-1}$

3. ✘ $(1 - \frac{it}{\theta})^{-2}$

4. ✘ $(1 - \frac{it}{\theta})^{-3}$

Question Number : 9 Question Id : 79840732164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

θ పరామితి గల ఘాత విభాజనము యొక్క లాక్షణిక ప్రమేయము

Options :

1. ✘ $(1 - \frac{t}{\theta})^{-1}$

2. ✓ $(1 - \frac{it}{\theta})^{-1}$

3. ✗ $(1 - \frac{it}{\theta})^{-2}$

4. ✗ $(1 - \frac{it}{\theta})^{-3}$

Question Number : 10 Question Id : 79840732165 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If x is a random variable with Rectangular distribution over an interval [a,b], then E(x)?

Options :

1. ✗ $\frac{a+b}{4}$

2. ✓ $\frac{(b-a)^2}{2}$

3. ✗ $\frac{b-a}{2}$

4. ✗ $\frac{a+b}{2}$

Question Number : 10 Question Id : 79840732165 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

X అనే యాదృచ్ఛిక చల రాశి [a,b] అంతరముగల దీర్ఘచతురశ్చ విభాజనము కలిగి ఉంటే దాని

E(x) ఎంత ?

Options :

1. ✗ $\frac{a+b}{4}$

2. ✓ $\frac{(b-a)^2}{2}$

3. ✘ $\frac{b-a}{2}$

4. ✘ $\frac{a+b}{2}$

Question Number : 11 Question Id : 79840732166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If X is a random variable with continuous distribution function F , then distribution of $F(X)$ is

Options :

1. ✘ Cauchy distribution on $[0, 1]$

2. ✔ Uniform distribution on $[0, 1]$

3. ✘ Normal distribution on $[0, 1]$

4. ✘ beta distribution on $[0, 1]$

Question Number : 11 Question Id : 79840732166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

X అనే యాదృచ్ఛిక చల రాశి F అనే అవిచ్ఛిన్న విభాజన ప్రమేయమును కలిగి ఉంటే, $F(X)$

యొక్క విభాజనము

Options :

1. ✘ కాపీ విభాజనము $[0, 1]$

2. ✔ ఏకరూప విభాజనము $[0, 1]$

3. ✘ సామాన్య విభాజనము $[0, 1]$

4. ✘ బీటా విభాజనము $[0, 1]$

Question Number : 12 Question Id : 79840732167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If X is uniformly distributed with mean 1 and variance $\frac{4}{3}$. Find $P(X < 0)$.

Options :

1. $\frac{1}{4}$

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

3. 1

4. $\frac{1}{3}$

Question Number : 12 Question Id : 79840732167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

X అనునది ఏక రూప విభాజనము కలిగి అంకమధ్యమము 1, విస్తృతి $\frac{4}{3}$ కలిగి ఉంటే, $P(X < 0)$ ను కనుగొనుము

Options :

1. $\frac{1}{4}$

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

3. 1

4. $\frac{1}{3}$

Question Number : 13 Question Id : 79840732168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If X and Y are two jointly distributed continuous random variables with joint density function $f(x,y)$, then marginal density function $f(x)$ of X is

Options :

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

2. ✘ $f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f(y) dx$

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

4. ✘ $\int_{-\infty}^{\infty} f(y) dy$

Question Number : 13 Question Id : 79840732168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

x మరియు Y లు సంయుక్త సాంద్రతా ప్రమేయము $f(x, y)$, కల్గిన రెండు సంయుక్త

విభాజనము గల అవిచ్ఛిన్న యాదృచ్ఛిక చలరాశులయినచో, x యొక్క ఉపాంత సాంద్రత

ప్రమేయము

Options :

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

2. ✘ $f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f(y) dx$

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

4. ✘ $\int_{-\infty}^{\infty} f(y) dy$

Question Number : 14 Question Id : 79840732169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The probability distribution which is used to estimate number of fish in a pond is

Options :

1. ✘ Binomial Distribution

2. ✘ Poisson Distribution

3. ✘ Geometric Distribution

4. ✔ Hyper Geometric distribution

Question Number : 14 Question Id : 79840732169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఒక చెరువులోని చేపలను అంచనా వేయుటకు ఉపయోగించే సంభావ్యతా విభాజనము

Options :

1. ✘ ద్విపద విభాజనము

2. ✘ పాయిజన్ విభాజనము

3. ✘ జ్యామితీయ విభాజనము

4. ✔ హైపర్ జ్యామితీయ విభాజనము

Question Number : 15 Question Id : 79840732170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Bayes theorem is used to find the _____ probabilities

Options :

1. ✔ Posterior Probabilities

2. ✘ Likelyhood Probabilities

3. ✘ Prior Probabilities

4. ✘ Addition Probabilities

Question Number : 15 Question Id : 79840732170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

బేయిస్ సిద్ధాంతమును _____ సంభావ్యతలను కనుగొనుటకు ఉపయోగించుదురు

Options :

1. ✓ తరువాత వచ్చునట్టి సంభావ్యతలు
2. ✘ జరుగుతున్నటువంటి సంభావ్యతలు
3. ✘ నమ్మకము మీద ఆధారపడిన సంభావ్యతలు
4. ✘ సంభావ్యతల సంకలనము

Question Number : 16 Question Id : 79840732171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The relation between Mean (M) and Variance (V) in Negative Binomial distribution is?

Options :

1. ✘ $M > V$
2. ✘ $2M = V$
3. ✓ $M < V$
4. ✘ $M = 2V$

Question Number : 16 Question Id : 79840732171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఋణాత్మక ద్విపద విభాజనములో మధ్యమము (M) మరియు విస్తృతి (V) ల మధ్య

సంబంధము

Options :

1. ✘ $M > V$
2. ✘ $2M = V$

3. ✓ $M < V$

4. ✗ $M = 2V$

Question Number : 17 Question Id : 79840732172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Binomial distribution converges to normal distribution if p is nearly

Options :

1. ✓ 0.50

2. ✗ 0.25

3. ✗ 0

4. ✗ 0.75

Question Number : 17 Question Id : 79840732172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

p అనేది దీనికి దగ్గరగా ఉన్నప్పుడు ద్వీపద విభాజనము , సామాన్య విభాజనమునకు

అభిసరణ చెందును

Options :

1. ✓ 0.50

2. ✗ 0.25

3. ✗ 0

4. ✗ 0.75

Question Number : 18 Question Id : 79840732173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Characteristic Function of Standard Cauchy Distribution is

Options :

1. ✘ e^{-t}

2. ✘ $e^{|t|}$

3. ✘ e^t

4. ✔ $e^{-|t|}$

Question Number : 18 Question Id : 79840732173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ప్రామాణిక కాపీ విభాజనము యొక్క లాక్షణిక ప్రమేయము

Options :

1. ✘ e^{-t}

2. ✘ $e^{|t|}$

3. ✘ e^t

4. ✔ $e^{-|t|}$

Question Number : 19 Question Id : 79840732174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If $X_1 \sim G(\alpha_1, \beta)$ and $X_2 \sim G(\alpha_2, \beta)$, X_1 and X_2 are independent random variables then the probability distribution of $X_1 + X_2$ is

Options :

1. ✘ $B_2\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$

2. ✘ $G(\alpha_1 + \alpha_2, \beta)$

3. ✘ $N(0,1)$

4. ✔ $G(\alpha_1\alpha_2, \beta)$

Question Number : 19 Question Id : 79840732174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$X_1 \sim G(\alpha_1, \beta)$ మరియు $X_2 \sim G(\alpha_2, \beta)$ అవుతూ X_1 మరియు X_2 లు స్వతంత్ర

యాదృచ్ఛిక చలరాశులైతే $X_1 + X_2$ యొక్క సంభావ్యతా విభజనము

Options :

1. ✘ $B_2(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$

2. ✘ $G(\alpha_1 + \alpha_2, \beta)$

3. ✘ $N(0,1)$

4. ✔ $G(\alpha_1\alpha_2, \beta)$

Question Number : 20 Question Id : 79840732175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If X is a Standard Normal variate, then $\frac{X^2}{2}$ is

Options :

1. ✘ Normal variate

2. ✘ $(1, k)$

3. ✔ $G(1, \frac{1}{2})$

4. ✘ $B_2(1, 1)$

Question Number : 20 Question Id : 79840732175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

X అనేది ప్రామాణిక సామాన్య చలరాశి అయితే $\frac{X^2}{2}$ అనేది

Options :

1. ✘ సామాన్య చలరాశి

2. ✘ $(1, k)$

3. ✔ $G(1, \frac{1}{2})$

4. ✘ $B_2(1, 1)$

Question Number : 21 Question Id : 79840732176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Let X be a random variable with mean μ_x and variance σ^2 . Using Chebychev's inequality find $P[\mu_x - 2\sigma \leq X \leq \mu_x + 2\sigma]$

Options :

1. ✘ 0.95

2. ✘ 0.5

3. ✘ 0.25

4. ✔ 0.75

Question Number : 21 Question Id : 79840732176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

X ఒక యాదృచ్ఛిక చలరాశి, దీని మధ్యమము μ_x మరియు విస్తృతి σ^2 . చెబిచేవ్ యొక్క

అసమీకరణములను ఉపయోగించి $P[\mu_x - 2\sigma \leq X \leq \mu_x + 2\sigma]$ ను కనుగొనుము

Options :

1. ✘ 0.95

2. ✘ 0.5

3. ✘ 0.25

4. ✔ 0.75

Question Number : 22 Question Id : 79840732177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Sum of independent finite number of Bernoulli random variables with constant 'P' gives the distribution

Options :

1. ✘ Geometric (p) distribution

2. ✔ Binomial Distribution

3. ✘ Negative Binomial distribution

4. ✘ Poisson distribution

Question Number : 22 Question Id : 79840732177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

స్థిరమైన p కలిగి, పరిమిత సంఖ్యగల స్వతంత్ర బెర్నోలీ యాదృచ్ఛిక చలరాశుల మొత్తం

ఇచ్చే విభజనము

Options :

1. ✘ జ్యామితీయ (p) విభజనము

2. ✔ ద్విపద విభజనము

3. ✘ ఋణాత్మక ద్విపద విభజనము

పాయిజన్ విభాజనము

4. ✘

Question Number : 23 Question Id : 79840732178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Mean = Variance in _____ distribution

Options :

1. ✘ Exponential distribution

2. ✘ Normal distribution

3. ✘ Geometric distribution

4. ✔ Poisson distribution

Question Number : 23 Question Id : 79840732178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

_____ విభాజనములో మధ్యమము = విస్తృతి

Options :

1. ✘ ఘాత విభాజనము

2. ✘ సామాన్య విభాజనము

3. ✘ జ్యామితీయ విభాజనము

4. ✔ పాయిజన్ విభాజనము

Question Number : 24 Question Id : 79840732179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Correlation coefficient is the _____ between two regression coefficients

Options :

1. ✔ Geometric Mean

2. ✘ Harmonic mean

3. ✘ Arithmetic mean

4. ✘ Quadratic mean

Question Number : 24 Question Id : 79840732179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సహసంబంధ గుణకము అనేది రెండు ప్రతిగమన గుణకముల _____

Options :

1. ✔ జ్యామితీయ మధ్యమము

2. ✘ హరాత్మక మధ్యమము

3. ✘ అంక మధ్యమము

4. ✘ ద్వీపూత మధ్యమము

Question Number : 25 Question Id : 79840732180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Limits of Correlation coefficient are

Options :

1. ✘ (0, 1)

2. ✘ [-1, 1]

3. ✔ [0, 1]

4. ✘ (-1, 1)

Question Number : 25 Question Id : 79840732180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సహసంబంధ గుణకము యొక్క అవధులు

Options :

1. ✘ $(0, 1)$

2. ✘ $[-1, 1]$

3. ✔ $[0, 1]$

4. ✘ $(-1, 1)$

Question Number : 26 Question Id : 79840732181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

What is the relation between coefficient of Association (Q) and coefficient of Colligation (Y)?

Options :

1. ✘ $Q = \frac{2Y}{Y^2-1}$

2. ✘ $Q = \frac{Y}{1+Y^2}$

3. ✔ $Q = \frac{2Y}{1+Y^2}$

4. ✘ $Q = \frac{2Y}{1-Y^2}$

Question Number : 26 Question Id : 79840732181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సాహచర్య గుణకము (Q) మరియు సమూహముగా కలిసి ఉండే గుణకము (Y) ల మధ్య

సంబంధమేది

Options :

1. ✘ $Q = \frac{2Y}{Y^2-1}$

2. ✘ $Q = \frac{Y}{1+Y^2}$

3. ✔ $Q = \frac{2Y}{1+Y^2}$

4. ✘ $Q = \frac{2Y}{1-Y^2}$

Question Number : 27 Question Id : 79840732182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

What is the total number of class frequencies of all orders, for n attributes?

Options :

1. ✘ 3^{n-1}

2. ✘ 2^n

3. ✘ 2^{n-1}

4. ✔ 3^n

Question Number : 27 Question Id : 79840732182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

n గుణములకు, అన్ని క్రమాల తరగతి పౌనఃపున్యముల మొత్తం సంఖ్య ఏది ?

Options :

1. ✘ 3^{n-1}

2. ✘ 2^n

3. ✘ 2^{n-1}

4. ✓ 3^n

Question Number : 28 Question Id : 79840732183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Coefficient of association (Q) lies between

Options :

1. ✗ (-1, 1)

2. ✗ [0, 1]

3. ✗ [-1, 1]

4. ✓ (0, 1)

Question Number : 28 Question Id : 79840732183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సాహచర్య గుణకము (Q) వీటి మధ్య ఉండును

Options :

1. ✗ (-1, 1)

2. ✗ [0, 1]

3. ✗ [-1, 1]

4. ✓ (0, 1)

Question Number : 29 Question Id : 79840732184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If the angle between two regression lines is $\theta = \frac{\pi}{2}$, then two lines are said be

Options :

1. ✗ coincide

2. ✓ Perpendicular

3. ✘ Ortho normal

4. ✘ Parallel

Question Number : 29 Question Id : 79840732184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

రెండు ప్రతిగమన రేఖల మధ్య కోణము $\theta = \frac{\pi}{2}$ అయినచో ఆ రెండు రేఖలను ఈ విధముగా

ఉంటాయని అంటారు

Options :

1. ✘ ఏకమగును

2. ✓ అభిలంబము

3. ✘ లంభాభిలంబము

4. ✘ సమాంతరము

Question Number : 30 Question Id : 79840732185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The absolute value of the correlation ratio can never be less than the

Options :

1. ✘ Absolute value of Colligation

2. ✘ Absolute value of coefficient of determination

3. ✘ Absolute value of Partial correlation

4. ✓ Absolute value of correlation coefficient

Question Number : 30 Question Id : 79840732185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సహసంబంధ నిష్పత్తి యొక్క పరమ మూల్యము ____కంటే ఎప్పుడూ తక్కువ కాదు

Options :

1. ✘ సమూహము యొక్క పరమ మూల్యము
2. ✘ నిర్ణయాత్మక గుణకము యొక్క పరమ మూల్యము
3. ✘ పాక్షిక సహసంబంధము యొక్క పరమ మూల్యము
4. ✔ సహసంబంధము గుణకము యొక్క పరమమూల్యము

Question Number : 31 Question Id : 79840732186 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The ratio of two independent chi-square variates divided by their respective degrees of freedom gives the distribution

Options :

1. ✔ F-Distribution
2. ✘ t-distribution
3. ✘ χ^2 - distribution
4. ✘ Z-distribution

Question Number : 31 Question Id : 79840732186 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

వరుసగా వాటి స్వాతంత్ర్యాంకాలతో భాగించబడిన రెండు స్వతంత్ర ఖై - వర్గ చలరాశుల

నిష్పత్తి యిచ్చే విభాజనము

Options :

1. ✔ F- విభాజనము
2. ✘ t- విభాజనము

3. ✘ x^2 - విభాజనము

4. ✘ Z- విభాజనము

Question Number : 32 Question Id : 79840732187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which test is to be used for testing the homogeneity of independent estimates of the population correlation coefficient?

Options :

1. ✘ Z –test

2. ✘ t –test

3. ✔ Chi-Square test

4. ✘ F –test

Question Number : 32 Question Id : 79840732187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

లోకపు సహసంబంధ గుణకము యొక్క స్వతంత్ర అంచనాలను సజాతీయతను

పరీక్షించుటకు ఉపయోగించే పరీక్ష ఏది

Options :

1. ✘ Z –పరీక్ష

2. ✘ t – పరీక్ష

3. ✔ ఖై వర్గ పరీక్ష

4. ✘ F – పరీక్ష

Question Number : 33 Question Id : 79840732188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The relation between 't' and 'F' distribution is

Options :

1. ✘ $t = F^2$

2. ✔ $t^2 = F$

3. ✘ $X^2 . t = F$

4. ✘ $\sqrt{t} = F$

Question Number : 33 Question Id : 79840732188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

t మరియు F విభజనముల మధ్య సంబంధము

Options :

1. ✘ $t = F^2$

2. ✔ $t^2 = F$

3. ✘ $X^2 . t = F$

4. ✘ $\sqrt{t} = F$

Question Number : 34 Question Id : 79840732189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If X is a chi-square random variable with 'n' degrees of freedom , then its mean and variance respectively are

Options :

1. ✔ $(n, 2n)$

2. ✘ $(2n, n)$

3. ✘ $(\frac{n}{2}, 2n)$

4. ✘ $((n - 2), \sqrt{\frac{2}{n}})$

Question Number : 34 Question Id : 79840732189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

x అనునది 'n' స్వాతంత్ర్యాంకాలు గల ఒక ఖై - వర్గ యాదృచ్ఛిక చలరాశి అయినచో,

వరుసగా దాని మధ్యమము మరియు విస్తృతులు

Options :

1. ✔ $(n, 2n)$

2. ✘ $(2n, n)$

3. ✘ $(\frac{n}{2}, 2n)$

4. ✘ $((n - 2), \sqrt{\frac{2}{n}})$

Question Number : 35 Question Id : 79840732190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Standard error of sample mean is

Options :

1. ✘ $\frac{\sigma}{n}$

2. ✘ $\frac{\sigma}{2n}$

3. ✔ $\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

4. ✘ $\sqrt{\frac{\sigma^2}{2n^2}}$

Question Number : 35 Question Id : 79840732190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ప్రతి రూప మధ్యమము యొక్క క్రమదోషము

Options :

1. ✘ $\frac{\sigma}{n}$

2. ✘ $\frac{\sigma}{2n}$

3. ✔ $\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$

4. ✘ $\sqrt{\frac{\sigma^2}{2n^2}}$

Question Number : 36 Question Id : 79840732191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A___ estimate is a single number

Options :

1. ✘ Interval

2. ✔ Point

3. ✘ Real

4. ✘ None of the given options is correct

Question Number : 36 Question Id : 79840732191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

_____ అంచనా ఒక ఏక సంఖ్య

Options :

1. ✘ అంతర
2. ✔ బిందు
3. ✘ వాస్తవ
4. ✘ ఇచ్చిన జవాబులు ఏవీ సరైనవి కావు

Question Number : 37 Question Id : 79840732192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The Confidence Limits are the lower and upper limits of the

Options :

1. ✘ Point estimate
2. ✘ Real estimate
3. ✘ Confidence Coefficient
4. ✔ Interval estimate

Question Number : 37 Question Id : 79840732192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

విశ్వసనీయతా అవధులు అనేవి క్రింది దాని యొక్క దిగువ మరియు ఎగువ అవధులు

Options :

1. ✘ బిందు అంచనా
2. ✘ వాస్తవ అంచనా
3. ✘ విశ్వసనీయతా గుణకము

4. ✓ అంతర అంచనా

Question Number : 38 Question Id : 79840732193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Let t is a statistic and θ is the parameter. If $E(t) = \theta$ then t is known as ___ estimator

Options :

1. ✗ Efficient
2. ✓ Unbiased
3. ✗ Sufficient
4. ✗ Consistent

Question Number : 38 Question Id : 79840732193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

t అనేది ఒక సాంఖ్యకము మరియు θ అనేది ఒక పరామితి , $E(t) = \theta$ అయితే, t ని _____

అంచనాధారము అందురు

Options :

1. ✗ సామర్థ్యము
2. ✓ నిష్పాక్షిక
3. ✗ పర్యాప్తము
4. ✗ నిలకడ

Question Number : 39 Question Id : 79840732194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

For a fixed confidence coefficient $(1-\alpha)$, the most preferred confidence interval for the parameter ' θ ' is

Options :

1. ✓ shortest length
2. ✗ Average Length
3. ✗ Largest Length
4. ✗ None of the given options is correct

Question Number : 39 Question Id : 79840732194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$(1-\alpha)$ విశ్వసనీయతా గుణకము గా నిర్ణయించినపుడు, పరామితి ' θ ' కు అత్యంత ఎక్కువగా ఎన్నుకొనబడు విశ్వసనీయతా అంతరము దీనిని కలిగి ఉంటుంది

Options :

1. ✓ కనిష్ఠ పొడవు
2. ✗ సరాసరి పొడవు
3. ✗ గరిష్ఠ పొడవు
4. ✗ ఇచ్చిన జవాబులు ఏవీ సరైనవి కావు

Question Number : 40 Question Id : 79840732195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If T_1 and T_2 are two estimators and $V(T_1) < V(T_2)$ then T_1 is known as ___ estimator than T_2

Options :

1. ✗ Unbiased

2. ✘ Sufficient

3. ✔ Efficient

4. ✘ Consistent

Question Number : 40 Question Id : 79840732195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

T_1 మరియు T_2 లు రెండు అంచనాధారములు మరియు $V(T_1) < V(T_2)$ అయినప్పుడు

T_1 ను T_2 కంటే _____ అంచనాధారము అందురు

Options :

1. ✘ నిష్పాక్షిక

2. ✘ పర్యాప్తము

3. ✔ సామర్థ్యము

4. ✘ నిలకడ

Question Number : 41 Question Id : 79840732196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

If sample mean and sample median are estimates of the mean of normal population, then the efficiency of sample mean as compared to median is (in percentage)

Options :

1. ✘ 78.5

2. ✘ 84.6

3. ✘ 65.2

4. ✓ 63.7

Question Number : 41 Question Id : 79840732196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ప్రతిరూప మధ్యమము మరియు ప్రతిరూప మధ్యగతములు సామాన్య లోకపు(జనాభా)
మధ్యమమునకు అంచనా లైనచో , ప్రతిరూప మధ్యమము యొక్క సామర్థ్యము, ప్రతిరూప
మధ్యగతముతో పోల్చినపుడు(శాతములలో)

Options :

1. ✗ 78.5

2. ✗ 84.6

3. ✗ 65.2

4. ✓ 63.7

Question Number : 42 Question Id : 79840732197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which inequality is to be used for the equality sign in Cramer-Rao inequality?

Options :

1. ✗ Cramer-Schwartz

2. ✓ Cauchy-Schwartz

3. ✗ Jensen

4. ✗ Chebychey

Question Number : 42 Question Id : 79840732197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

క్రామర్-రావు అసమీకరణంలో, సమానత గుర్తు కొరకు ఉపయోగించే అసమీకరణము

Options :

1. ✘ క్రామర్ - స్వార్జ్

2. ✔ కాపి - స్వార్జ్

3. ✘ జెన్స్

4. ✘ చెబిచేప్

Question Number : 43 Question Id : 79840732198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The reciprocal of the variance is called

Options :

1. ✔ Fisher's information

2. ✘ Rao's information

3. ✘ Neyman's information

4. ✘ Kendal's information

Question Number : 43 Question Id : 79840732198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

విస్తృతి యొక్క వ్యుత్తరమును ఇలా అంటారు

Options :

1. ✔ ఫిషర్ సమాచారము

2. ✘ రావు యొక్క సమాచారము

3. ✘ నేమాన్ సమాచారము

4. ✘ కేండాల్ సమాచారము

Question Number : 44 Question Id : 79840732199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Factorization theorem was due to

Options :

1. ✘ Neyman-Pearson
2. ✘ Neyman-Kendal
3. ✘ Neyman-Cramer
4. ✔ Fisher-Neyman

Question Number : 44 Question Id : 79840732199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

కారణాంక విభజన సిద్ధాంతము ఇచ్చినవారు

Options :

1. ✘ నేమాన్ - పియర్సన్
2. ✘ నేమన్ - కేండాల్
3. ✘ నేమాన్ - క్రామర్
4. ✔ ఫిషర్ - నేమాన్

Question Number : 45 Question Id : 79840732200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Maximum Likelihood Estimates are generally

Options :

1. ✘ Unbiased and Inconsistent
2. ✘ Unbiased and consistent

3. ✓ Consistent and Invariant

4. ✘ Unbiased and Invariant

Question Number : 45 Question Id : 79840732200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

గరిష్ఠ సంభవనీయతా అంచనాలు సాధారణంగా

Options :

1. ✘ నిష్పాక్షికము మరియు నిలకడలేని

2. ✘ నిష్పాక్షికము మరియు నిలకడ కల

3. ✓ నిలకడ మరియు అచలము

4. ✘ నిష్పాక్షికము మరియు అచలము

Question Number : 46 Question Id : 79840732201 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Sequential probability Ratio Test (SPRT) procedure was given by

Options :

1. ✘ Spiegel

2. ✓ Abraham Wald

3. ✘ Gibbons

4. ✘ Ney man

Question Number : 46 Question Id : 79840732201 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

క్రమానుగత సంభావ్యతా నిష్పత్తి పరీక్షా పద్ధతిని (SPRT) ఇచ్చినవారు

Options :

1. ✘ స్పీగల్

2. ✔ అబ్సాం వాల్డ్

3. ✘ గిబ్బన్స్

4. ✘ నేమన్

Question Number : 47 Question Id : 79840732202 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

In SPRT with strength (α, β) , the stopping bounds A and B ($A > B$) in terms of (α, β)

Options :

1. ✔ $A \leq \frac{1-\beta}{\alpha}, B \geq \frac{\beta}{1-\alpha}$

2. ✘ $A \geq \frac{1-\beta}{\alpha}, B \leq \frac{\beta}{1-\alpha}$

3. ✘ $A \leq \frac{\beta}{1-\alpha}, B \geq \frac{\alpha}{1-\beta}$

4. ✘ $A \geq \frac{\beta}{\alpha}, B \leq \frac{\alpha}{1-\beta}$

Question Number : 47 Question Id : 79840732202 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

(α, β) శక్తి గల క్రమానుగత సంభావ్యతా నిష్పత్తి పరీక్ష (SPRT) లో నిలుపుదల హద్దులు A మరియు B , ($A > B$) లు (α, β) లలో

Options :

1. ✔ $A \leq \frac{1-\beta}{\alpha}, B \geq \frac{\beta}{1-\alpha}$

2. ✘ $A \geq \frac{1-\beta}{\alpha}, B \leq \frac{\beta}{1-\alpha}$

3. ✘ $A \leq \frac{\beta}{1-\alpha}, B \geq \frac{\alpha}{1-\beta}$

4. ✘ $A \geq \frac{\beta}{\alpha}, B \leq \frac{\alpha}{1-\beta}$

Question Number : 48 Question Id : 79840732203 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Type-I error is defined as

Options :

1. ✘ Accepting H_0 when it is true

2. ✔ Rejecting H_0 when it is true

3. ✘ Rejecting H_0 when it is false

4. ✘ Rejecting H_1 when it is true

Question Number : 48 Question Id : 79840732203 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

మొదటి రకపు దోషము ను ఈ విధముగా నిర్వచిస్తారు

Options :

1. ✘ H_0 నిజమైనప్పుడు దానిని అంగీకరించుట

2. ✔ H_0 నిజమైనప్పుడు దానిని తిరస్కరించుట

3. ✘ H_0 అసత్యమైనప్పుడు దానిని తిరస్కరించుట

4. ✘ H_1 నిజమైనప్పుడు దానిని తిరస్కరించుట

Question Number : 49 Question Id : 79840732204 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Size of the test is usually denoted by

Options :

1. ✘ $1 - \alpha$

2. ✘ $1 - \beta$

3. ✔ α

4. ✘ β

Question Number : 49 Question Id : 79840732204 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సాధారణముగా పరీక్ష యొక్క పరిమాణమును ఇలా సూచిస్తారు

Options :

1. ✘ $1 - \alpha$

2. ✘ $1 - \beta$

3. ✔ α

4. ✘ β

Question Number : 50 Question Id : 79840732205 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In testing of hypothesis $1 - \beta$ is known as

Options :

1. ✘ UMP Critical region

2. ✘ Critical region

3. ✘ MP Critical region

4. ✔ Power of the test

Question Number : 50 Question Id : 79840732205 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

పరికల్పన పరీక్షలలో $1 - \beta$ ను ఇలా అంటారు

Options :

1. ✘ UMP సందిగ్ధ ప్రాంతము

2. ✘ సందిగ్ధ ప్రాంతము

3. ✘ MP సందిగ్ధ ప్రాంతము

4. ✔ పరీక్ష యొక్క శక్తి

Question Number : 51 Question Id : 79840732206 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

SPRT terminates with probability

Options :

1. ✘ 0

2. ✘ 0.5

3. ✔ 1

4. ✘ 0.75

Question Number : 51 Question Id : 79840732206 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

క్రమానుగత సంభావ్యతా నిష్పత్తి పరీక్ష (SPRT) ఈ సంభావ్యత తో నిలిపివేయబడును

Options :

1. ✘ 0
2. ✘ 0.5
3. ✔ 1
4. ✘ 0.75

Question Number : 52 Question Id : 79840732207 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Likelihood Ratio criterion was introduced by

Options :

1. ✔ Neyman and Pearson
2. ✘ Neyman and Fisher
3. ✘ Wald
4. ✘ Neyman and Kendal

Question Number : 52 Question Id : 79840732207 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సంభవనీయతా నిష్పత్తి (LR) ప్రమాణమును ప్రవేశ పెట్టినవారు ఎవరు

Options :

1. ✔ నేమన్ - పీయర్ సన్
2. ✘ నేమన్ మరియు ఫిషర్
3. ✘ వాల్డ్
4. ✘ నేమన్ మరియు కేండాల్

Question Number : 53 Question Id : 79840732208 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Likelihood ratio (LR) test for testing equality of means of two normal population (when their variances are equal and unknown) is

Options :

1. ✘ F-test

2. ✔ t-test

3. ✘ $\chi^2 - test$

4. ✘ Z-test

Question Number : 53 Question Id : 79840732208 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

రెండు సామాన్య లోకముల మధ్యమముల సమానతను (వాటి నిష్పత్తులు సమానమై తెలియనప్పుడు) పరీక్షించే సంభావ్యతా నిష్పత్తి పరీక్ష (L R test)

Options :

1. ✘ F- పరీక్ష

2. ✔ t- పరీక్ష

3. ✘ $\chi^2 - పరీక్ష$

4. ✘ Z- పరీక్ష

Question Number : 54 Question Id : 79840732209 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Run test is used to test the following

Options :

1. ✘ Symmetry

2. ✘ Correlation

3. ✔ Randomness

4. ✘ Location

Question Number : 54 Question Id : 79840732209 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

రన్ పరీక్షను ఈ క్రింది దానిని పరీక్షించుటకు ఉపయోగింతురు

Options :

1. ✘ సౌష్ఠ్యత

2. ✘ సహసంబధము

3. ✔ యాదృచ్ఛికత

4. ✘ స్థానము

Question Number : 55 Question Id : 79840732210 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The best Non-Parametric test for testing location measure is

Options :

1. ✔ Mann-Whitney's U-test

2. ✘ Median test

3. ✘ Run test

4. ✘ Sign test

Question Number : 55 Question Id : 79840732210 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

స్థానిక కొలతను పరీక్షించుటకు అత్యుత్తమమైన అపరామితీయ పరీక్ష

Options :

1. ✓ మాన్ - విట్నీ U - పరీక్ష

2. ✗ మధ్యగత పరీక్ష

3. ✗ రాస్ పరీక్ష

4. ✗ సంజ్ఞా పరీక్ష

Question Number : 56 Question Id : 79840732211 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

In sequential analysis sample size is

Options :

1. ✗ Fixed Constant

2. ✗ Unknown Constant

3. ✗ Large Value

4. ✓ Random Variable

Question Number : 56 Question Id : 79840732211 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

క్రమానుగత విశ్లేషణములో ప్రతిరూప పరిమాణము

Options :

1. ✗ నిర్ణయించిన స్థిరాంకము

2. ✗ తెలియని స్థిరాంకము

పెద్ద విలువ

3. ✘

యాదృచ్ఛిక చలరాశి

4. ✔

Question Number : 57 Question Id : 79840732212 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Simple Random Sampling is a

Options :

1. ✘ Mixed sampling

2. ✔ Probabilistic sampling

3. ✘ Proportional sampling

4. ✘ Non-Probabilistic sampling

Question Number : 57 Question Id : 79840732212 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సరళ యాదృచ్ఛిక ప్రతిరూప గ్రహణము

Options :

1. ✘ మిశ్రమ ప్రతిరూప గ్రహణము

2. ✔ సంభావ్యతతో కూడిన ప్రతిరూప గ్రహణము

3. ✘ అనుపాత ప్రతిరూప గ్రహణము

4. ✘ సంభావ్యత లేని ప్రతిరూప గ్రహణము

Question Number : 58 Question Id : 79840732213 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In simple random sampling without replacement (SRSWOR) the sample mean is _____ of population mean

Options :

1. ✘ Biased estimate
2. ✘ Consistent estimate
3. ✔ Unbiased estimate
4. ✘ None of the given options is correct

Question Number : 58 Question Id : 79840732213 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

తిరిగి చేర్చని సరళ యాదృచ్ఛిక ప్రతిరూప గ్రహణములో (SRSWOR) ప్రతిరూప మధ్యమము, లోకపు మధ్యమమునకు _____

Options :

1. ✘ పాక్షిక అంచనా
2. ✘ నిలకడ అంచనా
3. ✔ నిష్పాక్షిక అంచనా
4. ✘ ఇచ్చిన జవాబులు ఏవీ సరైనవి కావు

Question Number : 59 Question Id : 79840732214 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Let n_i is the sample size from i^{th} stratum, N_i is the i^{th} stratum population size and S_i is the i^{th} stratum standard deviation. According to Neyman's allocation, in stratified random sampling

Options :

1. ✘ $n_i \propto N_i$

2. ✔ $n_i \propto n_i S_i$

3. ✘ $n_i \propto \frac{N_i}{S_i}$

4. ✘ $n_i \propto S_i$

Question Number : 59 Question Id : 79840732214 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

n_i అనునది i వ స్తరితము నుండి వచ్చిన ప్రతిరూప పరిమాణము, N_i అనునది i వ స్తరిత లోక పరిమాణము మరియు S_i , i వ స్తరిత లోకపు క్రమ విచలనము. స్తరిత యాదృచ్ఛిక ప్రతిరూప గ్రహణములో, నేమాన్ యొక్క కేటాయింపు ప్రకారము

Options :

1. ✘ $n_i \propto N_i$

2. ✔ $n_i \propto n_i S_i$

3. ✘ $n_i \propto \frac{N_i}{S_i}$

4. ✘ $n_i \propto S_i$

Question Number : 60 Question Id : 79840732215 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Non-Probability sampling is also known as

Options :

1. ✘ Stratified sampling

2. ✘ Systematic sampling

3. ✓ Purposive sampling

4. ✘ cluster sampling

Question Number : 60 Question Id : 79840732215 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

సంభావ్యత లేని ప్రతిరూప గ్రహణము ను ఇలా అంటారు

Options :

1. ✘ స్థిర ప్రతిరూప గ్రహణము

2. ✘ క్రమానుగత ప్రతిరూప గ్రహణము

3. ✓ ఉద్దేశ్య పూర్వక ప్రతిరూప గ్రహణము

4. ✘ గుత్తులుగా ఉండే ప్రతిరూప గ్రహణము

Question Number : 61 Question Id : 79840732216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Analysis of variance was introduced by

Options :

1. ✘ Gauss in 1809

2. ✘ Markov in 1900

3. ✘ Yates in 1932

4. ✓ R.A.Fisher in 1920

Question Number : 61 Question Id : 79840732216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

విస్తృతి విశ్లేషణమును ప్రవేశ పెట్టినవారు

Options :

1. ✘ గాస్ 1809 లో

2. ✘ మార్కోవ్ 1900 లో

3. ✘ ఏట్స్ 1932 లో

4. ✔ R.A. ఫిషర్ 1920 లో

Question Number : 62 Question Id : 79840732217 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In CRD with t treatments and n experimental units, error degrees of freedom is equal to

Options :

1. ✘ $n + t + 1$

2. ✘ $n - t - 1$

3. ✘ $n - t + 1$

4. ✔ $n - t$

Question Number : 62 Question Id : 79840732217 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

n ప్రయోగ యూనిట్లు మరియు ' t ' ఉపదాతాలు గల సంపూర్ణ యాదృచ్ఛికీకృత రచన (CRD) లో దోష స్వాతంత్ర్యంకములు దీనికి సమానము

Options :

1. ✘ $n + t + 1$

2. ✘ $n - t - 1$

3. ✘ $n - t + 1$

4. ✓ $n - t$

Question Number : 63 Question Id : 79840732218 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A Randomized Block Design has

Options :

1. ✗ No classification
2. ✗ One-way Classification
3. ✓ Two –way classification
4. ✗ Three-way classification

Question Number : 63 Question Id : 79840732218 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ಯಾದ್ಯುಚ್ಛಿಕ್ತಕೃತ ಖಂಡ ರಚನ ಲ್ ದಿನಿನಿ ಕಲಿಗಿ ವುಂದಿ

Options :

1. ✗ ವರ್ಗೀಕರಣ ಲೆದು
2. ✗ ಏಕ ವಿಧ ವರ್ಗೀಕರಣ
3. ✓ ದ್ವಿವಿಧ ವರ್ಗೀಕರಣ
4. ✗ ತ್ರಿವಿಧ ವರ್ಗೀಕರಣ

Question Number : 64 Question Id : 79840732219 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Who introduced the concept of Relative Efficiency in Design of Experiments?

Options :

1. ✓ Yates

2. ✘ Fisher

3. ✘ Tippet

4. ✘ Cochran

Question Number : 64 Question Id : 79840732219 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ప్రయోగ రచన లో సాపేక్ష సామర్థ్యం భావనను ప్రవేశ పెట్టినవారు _____

Options :

1. ✔ యేట్స్

2. ✘ ఫిషర్

3. ✘ టిప్పెట్

4. ✘ ఖోక్రాన్

Question Number : 65 Question Id : 79840732220 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The experimental design that does not satisfy all the three principles of experimentation is

Options :

1. ✘ Latin square design

2. ✔ Completely randomized design

3. ✘ Randomized Block design

4. ✘ None of the given options is correct

Question Number : 65 Question Id : 79840732220 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

మూడు ప్రయోగ రచనా సూత్రాలను సంతృప్తి పరచలేని ప్రయోగ రచన

Options :

1. ✘ లాటిన్ చతురశ్ర రచన
2. ✔ సంపూర్ణ యాదృచ్ఛికీకృత రచన
3. ✘ యాదృచ్ఛికీకృత ఖండ రచన
4. ✘ ఇచ్చిన జవాబులు ఏవీ సరైనవి కావు

Question Number : 66 Question Id : 79840732221 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Average Per Capita income of a person is defined as

Options :

1. ✘ $\frac{\text{Net National Product}}{\text{Total Population}}$
2. ✔ $\frac{\text{National Income}}{\text{Total Population}}$
3. ✘ $\frac{\text{Net Domestic Product}}{\text{Total Population}}$
4. ✘ $\frac{\text{Total Population}}{\text{National Income}}$

Question Number : 66 Question Id : 79840732221 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఒక వ్యక్తి యొక్క తలసరి అదాయమును ఈ విధముగా నిర్వచించెదరు

Options :

1. ✘ $\frac{\text{నికర జాతీయోత్పత్తి}}{\text{మొత్తము జనాభా}}$

జాతీయాదాయము

2. ✓ మొత్తము జనాభా

నికర స్వదేశీ ఉత్పత్తి

3. ✗ మొత్తము జనాభా

మొత్తము జనాభా

4. ✗ జాతీయాదాయము

Question Number : 67 Question Id : 79840732222 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The year of establishing NSSO in India is

Options :

1. ✗ 1948

2. ✗ 1951

3. ✗ 1960

4. ✓ 1950

Question Number : 67 Question Id : 79840732222 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

భారతదేశములో NSSO ను స్థాపించిన సంవత్సరము

Options :

1. ✗ 1948

2. ✗ 1951

3. ✗ 1960

4. ✓ 1950

Question Number : 68 Question Id : 79840732223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

What is the Pivotal column of life table?

Options :

1. ✘ L_x

2. ✘ m_x

3. ✔ q_x

4. ✘ T_x

Question Number : 68 Question Id : 79840732223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

జీవిత పట్టిక లో కీలక దొంతి ఏది

Options :

1. ✘ L_x

2. ✘ m_x

3. ✔ q_x

4. ✘ T_x

Question Number : 69 Question Id : 79840732224 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Crude Death Rate usually lies between

Options :

1. ✘ 10 and 30 per thousand

2. ✔ 8 and 30 per thousand

3. ✘ 6 and 30 per thousand

4. ✘ 15 and 30 per thousand

Question Number : 69 Question Id : 79840732224 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

సాధారణము గా ముడి మరణ రేటు వీటి మధ్యలో ఉంటుంది

Options :

1. ✘ ప్రతివెయ్యికి 10 మరియు 30 మధ్యలో

2. ✔ ప్రతివెయ్యికి 8 మరియు 30 మధ్యలో

3. ✘ వెయ్యికి 6 మరియు 30 మధ్యలో

4. ✘ ప్రతివెయ్యికి 15 మరియు 30 మధ్యలో

Question Number : 70 Question Id : 79840732225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The death rate obtained for a segment of a population is called as

Options :

1. ✔ Specific death rate

2. ✘ Crude death rate

3. ✘ Standardized rate

4. ✘ Vital index

Question Number : 70 Question Id : 79840732225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

జనాభాలో ఒక ఖండానికి లెక్కించే మరణరేటును ఇలా అంటారు

Options :

1. ✔ నిర్దిష్ట మరణ రేటు

2. ✘ ముడి మరణ రేటు

3. ✘ ప్రామాణిక మరణ రేటు

4. ✘ జీవసూచిక

Question Number : 71 Question Id : 79840732226 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Central Mortality Rate m_x in terms of q_x is given by the formula

Options :

1. ✘ $\frac{q_x}{2+q_x}$

2. ✘ $\frac{q_x}{2-q_x}$

3. ✘ $\frac{2q_x}{2+q_x}$

4. ✔ $\frac{2q_x}{2-q_x}$

Question Number : 71 Question Id : 79840732226 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

కేంద్రీయ మర్త్యతా రేటు m_x , q_x పదములలో ఈ విధముగా ఇవ్వవచ్చును

Options :

1. ✘ $\frac{q_x}{2+q_x}$

2. ✘ $\frac{q_x}{2-q_x}$

3. ✘ $\frac{2q_x}{2+q_x}$

4. ✓ $\frac{2q_x}{2-q_x}$

Question Number : 72 Question Id : 79840732227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Control Limits for C- chart are defined based on this distribution

Options :

1. ✓ Poisson

2. ✘ Normal

3. ✘ Binomial

4. ✘ Weibull

Question Number : 72 Question Id : 79840732227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

C - పటము కొరకు నియంత్రణ అవధులు ఈ విభజనము ఆధారముగా నిర్వచించబడినవి

Options :

1. ✓ పాయిజన్

2. ✘ సామాన్య

3. ✘ ద్విపద

4. ✘ వీబుల్

Question Number : 73 Question Id : 79840732228 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The concept of Control Chart was introduced by

Options :

1. ✘ A. Wald

2. ✘ Dennis Poisson

3. ✔ W.A. Shewart

4. ✘ Dodge and Roming

Question Number : 73 Question Id : 79840732228 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

నియంత్రణ పటముల భావనను ప్రవేశ పెట్టిన వారు

Options :

1. ✘ A. వాల్డ్

2. ✘ డెనిస్ పాయిజన్

3. ✔ W.A. షివార్ట్

4. ✘ డాడ్జ్ మరియు రోమింగ్

Question Number : 74 Question Id : 79840732229 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Control limits for \bar{X} -chart when standards are not given

Options :

1. ✘ $UCL = \mu' + A\sigma'$ $LCL = \mu' - A\sigma'$

2. ✔ $UCL = \bar{X} + A_2\bar{R}$ $LCL = \bar{X} - A_2\bar{R}$

3. ✘ $UCL = \mu' + A\sigma'$ $LCL = \bar{X} - A_2\bar{R}$

4. ✘ $UCL = \mu' + A_2\bar{R}$ $LCL = \mu' - A_2\bar{R}$

Question Number : 74 Question Id : 79840732229 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

ప్రామాణికాలు ఇవ్వనప్పుడు \bar{X} పటము యొక్క నియంత్రణ అవధులు

Options :

1. ✘ $UCL = \mu' + A\sigma'$ $LCL = \mu' - A\sigma'$

2. ✔ $UCL = \bar{X} + A_2\bar{R}$ $LCL = \bar{X} - A_2\bar{R}$

3. ✘ $UCL = \mu' + A\sigma'$ $LCL = \bar{X} - A_2\bar{R}$

4. ✘ $UCL = \mu' + A_2\bar{R}$ $LCL = \mu' - A_2\bar{R}$

Question Number : 75 Question Id : 79840732230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Control chart for fraction defective is

Options :

1. ✘ R-Chart

2. ✘ $\bar{X} - chart$

3. ✘ C-chart

4. ✔ p-chart

Question Number : 75 Question Id : 79840732230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

దోష వస్త భిన్నము నకు నియంత్రణా పటము

Options :

1. ✘ R - పటము

2. ✘ $\bar{X} - పటము$

3. ✘ C - పటము

4. ✓ p-పటము

Statistics Part 2

Section Id :	798407225
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional:	Mandatory
Number of Questions:	75
Number of Questions to be attempted:	75
Section Marks:	75
Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	798407280
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 76 Question Id : 79840732231 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The stable average of Central Tendency Measure is

Options :

1. ✘ Median
2. ✓ Mean
3. ✘ Mode
4. ✘ Geometric Mean

Question Number : 76 Question Id : 79840732231 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

కేంద్రీయ కొలతల వైఖరి లో స్థిరమైన సగటు

Options :

1. ✘ మధ్యగతము
2. ✓ అంక మధ్యమము
3. ✘ బాహుళకము

4. ✘ గుణాత్మక మధ్యమము

Question Number : 77 Question Id : 79840732232 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

What is the suitable average to be used if the data is Qualitative?

Options :

1. ✘ Mean

2. ✘ Mode

3. ✔ Median

4. ✘ Harmonic Mean

Question Number : 77 Question Id : 79840732232 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

దత్తాంశము గుణాత్మకముగా ఉన్నప్పుడు, ఉపయోగించే సరియైన సగటు ఏమిటి

Options :

1. ✘ అంక మధ్యమము

2. ✘ బాహుళకము

3. ✔ మధ్యగతము

4. ✘ హరాత్మక మధ్యమము

Question Number : 78 Question Id : 79840732233 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If Arithmetic Mean is 18 and Harmonic Mean is 8 then Geometric Mean is

Options :

1. ✔ 12

2. ✘ 121

3. ✘ 11

4. ✘ 144

Question Number : 78 Question Id : 79840732233 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

అంక మధ్యమము 18 , మరియు హారాత్మక మధ్యమము 8 అయిన, గుణాత్మక
మధ్యమము ఎంత

Options :

1. ✔ 12

2. ✘ 121

3. ✘ 11

4. ✘ 144

Question Number : 79 Question Id : 79840732234 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Arithmetic Mean and Geometric Mean for two observations are 5 and 4
respectively. Find the two observations?

Options :

1. ✘ (4, 4)

2. ✘ (3, 8)

3. ✘ (4, 8)

4. ✔ (8, 2)

Question Number : 79 Question Id : 79840732234 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

రెండు పరిశీలనల యొక్క అంక మధ్యమము మరియు గుణ మధ్యమము వరుసగా 5
మరియు 4. ఆ రెండు పరిశీలనలను కనుగొనుము

Options :

1. ✘ (4, 4)

2. ✘ (3, 8)

3. ✘ (4, 8)

4. ✔ (8, 2)

Question Number : 80 Question Id : 79840732235 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Mean and Variance of 5 observations is 4.4 and 8.24 respectively. Three of the five observations are 1, 6 and 2. Find the other two?

Options :

1. ✘ (8, 5)

2. ✔ (9, 4)

3. ✘ (10, 3)

4. ✘ (6, 7)

Question Number : 80 Question Id : 79840732235 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

5 పరిశీలనల యొక్క మధ్యమము మరియు విస్తృతి వరుసగా 4.4 మరియు 8.24. ఆ ఐదు

పరిశీలనలలో, మూడు పరిశీలనలు 1, 6 మరియు 2. మిగిలిన రెండు పరిశీలనలు

కనుగొనుము

Options :

1. ✘ (8, 5)

2. ✔ (9, 4)

3. ✘ (10, 3)

4. ✘ (6, 7)

Question Number : 81 Question Id : 79840732236 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Mean of 100 observations is 50. What will be the new Mean if 5 is added and each observation is multiplied by 3?

Options :

1. ✘ 160

2. ✔ 165

3. ✘ 120

4. ✘ 170

Question Number : 81 Question Id : 79840732236 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

100 పరిశీలనల అంక మధ్యమము 50. ప్రతి పరిశీలనకు 5 కలిపి 3 చే గుణించినప్పుడు కొత్త అంక మధ్యమము ఎంత

Options :

1. ✘ 160

2. ✔ 165

3. ✘ 120

4. ✘ 170

Question Number : 82 Question Id : 79840732237 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The average mark of boys in particular subject was 80 and that of girls was 65.

The average mark of all the students was 74. The ratio of boy to girl is

Options :

1. ✘ 2:3

2. ✘ 1:3

3. ✘ 3:1

4. ✓ 3:2

Question Number : 82 Question Id : 79840732237 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఒక విషయములో బాలుర సగటు మార్కులు 80, మరియు బాలికల సగటు మార్కులు 65.

మొత్తము విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 74. బాలుర మరియు బాలికల నిష్పత్తి

Options :

1. ✗ 2:3

2. ✗ 1:3

3. ✗ 3:1

4. ✓ 3:2

Question Number : 83 Question Id : 79840732238 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The point of intersection of the less than and the more than Ogive corresponds to the

Options :

1. ✓ Median

2. ✗ Decile

3. ✗ Quartile

4. ✗ mode

Question Number : 83 Question Id : 79840732238 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఆరోహణ మరియు అవరోహణ ఓజివ్ లు ఖండించుకునే బిందువునకు సంబంధించినది

Options :

1. ✓ మధ్యగతం

2. ✗ దశాంశము

3. ✘ చతుర్థాంశము

4. ✘ బాహుళకము

Question Number : 84 Question Id : 79840732239 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The breadth of the rectangle is equal to the length of the class interval in

Options :

1. ✘ Freaquency polygon

2. ✔ Area Diagram

3. ✘ Ogive

4. ✘ Pictogram

Question Number : 84 Question Id : 79840732239 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

దీనిలో దీర్ఘ చతురశ్రము యొక్క వెడల్పు తరగతి అంతరము యొక్క పొడవుతో సమానము

Options :

1. ✘ పౌనః పుణ్య క్రమ భుజి

2. ✔ వైశాల్య పటము

3. ✘ ఓజివ్

4. ✘ చిత్రపటం

Question Number : 85 Question Id : 79840732240 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Frequency density is used in the construction of

Options :

1. ✘ Bar diagram

2. ✘ Freaquency Polygon

3. ✔ Histogram

4. ✘ Ogive

Question Number : 85 Question Id : 79840732240 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

దీని నిర్మాణములో పౌనః పున్య సాంద్రత ను ఉపయోగిస్తారు

Options :

1. ✘ బార్ పటము

2. ✘ పౌనః పున్య బహుభుజి

3. ✔ నోపాన చిత్రము

4. ✘ ఓజివ్

Question Number : 86 Question Id : 79840732241 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

H.A Struges formula for determining class-intervals, the number of classes is

Options :

1. ✘ $K = 3.332 \log_{10} N$

2. ✘ $K = 3.323 \log_{10} N$

3. ✘ $K = 3.222 \log_{10} N$

4. ✔ $K = 3.322 \log_{10} N$

Question Number : 86 Question Id : 79840732241 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

తరగతి అంతరమును మరియు తరగతుల సంఖ్యను నిర్ణయించుటకు H.A. స్ట్రుజాస్ యొక్క

సూత్రము

Options :

1. ✘ $K = 3.332 \log_{10} N$
2. ✘ $K = 3.323 \log_{10} N$
3. ✘ $K = 3.222 \log_{10} N$
4. ✔ $K = 3.322 \log_{10} N$

Question Number : 87 Question Id : 79840732242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Probability is a measure, it measures

Options :

1. ✔ Uncertainty
2. ✘ Chaos
3. ✘ Length
4. ✘ Liquids

Question Number : 87 Question Id : 79840732242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సంభావ్యత అనునది ఒక కోలమానము, ఇది కోలుచునది

Options :

1. ✔ అనిశ్చితను
2. ✘ పూర్తి అస్థవ్యస్థ పరిస్థితులను
3. ✘ పొడవును

4. ✖ ద్రవములను

Question Number : 88 Question Id : 79840732243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Relative Frequency always lies between

Options :

1. ✖ $[-1, 1]$

2. ✔ $[0, 1]$

3. ✖ $(0, 1)$

4. ✖ $[-3, 3]$

Question Number : 88 Question Id : 79840732243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

సాపేక్ష పౌనఃపున్యము ఎల్లప్పుడు వీటి మధ్యలో ఉండును

Options :

1. ✖ $[-1, 1]$

2. ✔ $[0, 1]$

3. ✖ $(0, 1)$

4. ✖ $[-3, 3]$

Question Number : 89 Question Id : 79840732244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The definition of Emperical Probability was given by

Options :

1. ✖ James Bernoulli

2. ✖ A.N. Kolmogorou

3. ✔ Von Mises

4. ✘ Jacob Bernoulli

Question Number : 89 Question Id : 79840732244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

అనుభవ సహిత సంభావ్యత నిర్వచనమును ఇచ్చిన వారు

Options :

1. ✘ జేమ్స్ బెర్నౌలి

2. ✘ A.N. కోల్మోగోరో

3. ✔ వాన్ మైసన్

4. ✘ జాకబ్ బెర్నౌలి

Question Number : 90 Question Id : 79840732245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The first person to obtain a Quantitative measure of uncertainty is?

Options :

1. ✔ James Bernoulli

2. ✘ Jacob Bernoulli

3. ✘ Pascal

4. ✘ James Boole

Question Number : 90 Question Id : 79840732245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

అనిశ్చిత స్థితికి పరిమాణాత్మక కొలతను రాబట్టిన మొదటి వ్యక్తి

Options :

1. ✔ జేమ్స్ బెర్నౌలి

2. ✘ జాకబ్ బెర్నోలి

3. ✘ పాస్కల్

4. ✘ జేమ్స్ బూలె

Question Number : 91 Question Id : 79840732246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

A is an event. If $P(A) = 1$, then A is called

Options :

1. ✘ Null Event

2. ✘ Compound Event

3. ✔ Sure Event

4. ✘ Independent Event

Question Number : 91 Question Id : 79840732246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

A అనునది ఒక ఘటన . $P(A) = 1$ అయినచో A ను ఇలా అంటారు

Options :

1. ✘ శూన్య ఘటన

2. ✘ సంయుక్త ఘటన

3. ✔ నిశ్చిత ఘటన

4. ✘ స్వతంత్ర ఘటన

Question Number : 92 Question Id : 79840732247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Find the missing frequency from the following data, given that the Median mark is 23.

Mark:	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
No. of students:	5	8	?	6	3

Options :

1. ✘ 10.5
2. ✔ 10
3. ✘ 20
4. ✘ 24

Question Number : 92 Question Id : 79840732247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

మధ్యగతము మార్కు 23 గా ఇవ్వబడినపుడు, ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి లోపించిన పానః

పున్యమును కనుగొనుము

మార్కులు :	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
విద్యార్థుల సంఖ్య :	5	8	?	6	3

Options :

1. ✘ 10.5
2. ✔ 10
3. ✘ 20
4. ✘ 24

Question Number : 93 Question Id : 79840732248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If σ is the standard deviation of $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$, then the standard deviation of $k - x_1, k - x_2, k - x_3, \dots, k - x_n$, is

Options :

1. ✔ σ

2. ✘ $k\sigma$

3. ✘ $k - \sigma$

4. ✘ $\sigma + k$

Question Number : 93 Question Id : 79840732248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ ల క్రమవిచలనము σ అయినచో $k - x_1, k - x_2, k - x_3, \dots, k - x_n$
ల క్రమ విచలనము

Options :

1. ✔ σ

2. ✘ $k\sigma$

3. ✘ $k - \sigma$

4. ✘ $\sigma + k$

Question Number : 94 Question Id : 79840732249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If m is the Arithmetic Mean of x_1, x_2, \dots, x_n then the Arithmetic Mean of
 $5x_1, 5x_2, \dots, 5x_n$

Options :

1. ✘ m

2. ✘ $5 + m$

3. ✘ $5 - m$

4. ✔ $5m$

Question Number : 94 Question Id : 79840732249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

m అనేది x_1, x_2, \dots, x_n ల అంక మధ్యమము అయినచో $5x_1, 5x_2, \dots, 5x_n$ ల అంక
మధ్యమము

Options :

1. ✘ m
2. ✘ $5 + m$
3. ✘ $5 - m$
4. ✔ $5m$

Question Number : 95 Question Id : 79840732250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

The main drawback of arithmetic mean is

Options :

1. ✘ It is affected by small values
2. ✘ It is not useful for further mathematical analysis
3. ✔ It is very much affected by extreme values
4. ✘ It is not based on all observations

Question Number : 95 Question Id : 79840732250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

అంక మధ్యమము యొక్క ముఖ్యమైన లోపము

Options :

1. ✘ ఇది చిన్న విలువల వల్ల ప్రభావితం అవుతుంది
2. ✘ ఇతరత్రా గణిత విశ్లేషణకు ఇది ఉపయోగపడదు
3. ✔ ఇది మిక్కిలి చివరి విలువలతో చాలా ప్రభావితం అవుతుంది
4. ✘ ఇది అన్ని పరిశీలన మీద ఆధారపడి ఉండదు

Question Number : 96 Question Id : 79840732251 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Standard deviation is not independent of change of the

Options :

1. ✘ Origin
2. ✔ Scale
3. ✘ Mean
4. ✘ None of the given options is correct

Question Number : 96 Question Id : 79840732251 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

దేనిని మార్చినపుడు క్రమ విచలనము స్వతంత్రము కాదు

Options :

1. ✘ మూలబిందువు
2. ✔ స్కేల్
3. ✘ మధ్యమము
4. ✘ ఇచ్చిన సమాధానాలలో ఏదీ సరైనది కాదు

Question Number : 97 Question Id : 79840732252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The width of each of nine classes in a frequency distribution is 3.5 and the lower class boundary of the lowest class is 12. Which one of the following is the upper class boundary of the 9th class?

Options :

1. ✔ 43.5
2. ✘ 40.5
3. ✘ 47.5
4. ✘ 37.5

Question Number : 97 Question Id : 79840732252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

9 తరగతులు గల పౌనః పున్య విభాజనములో ప్రతి తరగతి యొక్క వెడల్పు 3.5 మరియు కనిష్ట తరగతియొక్క దిగువ హద్దు 12. ఈ క్రింది వానిలో 9 వ తరగతి యొక్క ఎగువ హద్దు

ఏది

Options :

1. ✓ 43.5
2. ✗ 40.5
3. ✗ 47.5
4. ✗ 37.5

Question Number : 98 Question Id : 79840732253 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The data collected in population census are termed as

Options :

1. ✗ Secondary data
2. ✗ Tertiary data
3. ✓ Primary Data
4. ✗ Qualitative data

Question Number : 98 Question Id : 79840732253 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

జనాభా లెక్కల లో సేకరించిన దత్తాంశాన్ని ఈ పదముతో పిలుస్తారు

Options :

1. ✗ ద్వితీయ దత్తాంశము
2. ✗ తృతీయ దత్తాంశము

3. ✓ ప్రాథమిక దత్తాంశము

4. ✘ గుణాత్మక దత్తాంశము

Question Number : 99 Question Id : 79840732254 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The following is used in collection of population census data

Options :

1. ✘ Questionnaire

2. ✓ Schedules

3. ✘ Data from journals

4. ✘ None of the given options is correct

Question Number : 99 Question Id : 79840732254 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

జనాభా లెక్కల దత్తాంశ సేకరణలో ఈ క్రింది దానిని ఉపయోగిస్తారు

Options :

1. ✘ ప్రశ్నావళి

2. ✓ షెడ్యూల్

3. ✘ పత్రికల నుండి దత్తాంశము

4. ✘ ఇచ్చిన సమాధానాలలో ఏదీ సరైనది కాదు

Question Number : 100 Question Id : 79840732255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

For comparison of magnitudes of three variables we use

Options :

1. ✘ Simple bar diagram
2. ✘ frequency curves
3. ✘ Histogram
4. ✔ Multiple bar diagram

Question Number : 100 Question Id : 79840732255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

మూడు చల రాశుల యొక్క పరిమాణములను సరిపోల్చుటకు మనము దీనిని

ఉపయోగిస్తాము

Options :

1. ✘ సామాన్య బార్ పటము
2. ✘ పౌనః పున్య వక్రము
3. ✘ నోపాన పటము
4. ✔ బహుళ బార్ పటము

Question Number : 101 Question Id : 79840732256 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Sum of the deviations of a set of values from their arithmetic mean is equal to

Options :

1. ✔ zero
2. ✘ Minimum
3. ✘ Maximum
4. ✘ Mean

Question Number : 101 Question Id : 79840732256 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఒక సమితి లోని విలువలకు వాటి అంకమధ్యమమునుండి విచలనాలను తీసుకొనిన ఆ విచలనాల మొత్తము దీనికి సమానము

Options :

1. ✓ సున్న
2. ✗ కనిష్ఠము
3. ✗ గరిష్ఠము
4. ✗ అంక మధ్యమము

Question Number : 102 Question Id : 79840732257 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In a sample survey, _____ errors may also arise due to defective frame and faulty selection of sampling units.

Options :

1. ✗ Sampling
2. ✓ Non-sampling
3. ✗ Response
4. ✗ Non-response

Question Number : 102 Question Id : 79840732257 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఒక ప్రతిరూప సర్వే లో దోషపూరితమైన చట్టం మరియు ప్రతిరూప గ్రహణ యూనిట్లను తప్పుగా ఎన్నుకోవటం ద్వారా వచ్చే దోషాలను _____ అంటారు

Options :

1. ✗ ప్రతిరూప గ్రహణ
2. ✓ ప్రతిరూప గ్రహణము కానటువంటి

3. ✘ ప్రతిస్పందన

4. ✘ ప్రతిస్పందన లోకపోవుట

Question Number : 103 Question Id : 79840732258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The complete list of sampling units which covers the population is known as

Options :

1. ✘ Sampling fraction

2. ✘ Census survey

3. ✘ Sample survey

4. ✔ Sampling frame

Question Number : 103 Question Id : 79840732258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

లోకము మొత్తాన్ని ఆవరించే టట్లుగా తీసుకున్న ప్రతిరూప గ్రహణ పూర్తి జాబితాని ఇలా అంటారు

Options :

1. ✘ ప్రతి రూప గ్రహణ భిన్నము

2. ✘ జనాభా లొక్కల సర్వే

3. ✘ ప్రతిరూప సర్వే

4. ✔ ప్రతిరూప గ్రహణ చట్టం

Question Number : 104 Question Id : 79840732259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A measure of central value which depends on first 50% of observations is

Options :

1. ✘ Mean

2. ✘ Geometric Mean

3. ✔ Median

4. ✘ Mode

Question Number : 104 Question Id : 79840732259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

మొదటి 50% పరిశీలన పై ఆధారపడి ఉండే ఒక కేంద్ర స్థాన కొలత

Options :

1. ✘ అంక మధ్యమము

2. ✘ గుణ మధ్యమము

3. ✔ మధ్యగతము

4. ✘ బాహుళకము

Question Number : 105 Question Id : 79840732260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Consider the following statements:

1. Quadratic Mean is always greater than the Arithmetic Mean.
2. Quartiles are not equidistant from Median in Symmetrical distributions.
3. Mode is the average to be used to find the ideal size foot wear

Which of the above statements is/are correct?

Options :

1. ✘ 2 and 3 only

2. ✔ 2 only

3. ✘ 3 only

4. ✘ 1 and 3 only

Question Number : 105 Question Id : 79840732260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఈ క్రింది ప్రవచనములను పరిశీలించుము

1. పరిశీలనల వర్గముల మధ్యమము ఎల్లప్పుడూ అంక మధ్యమము కంటే ఎక్కువ
2. సౌష్ఠవ విభాజనములలో చతుర్థాంశకములు, మధ్య గతము నుండి సమాన దూరములో ఉండవు
3. పాదరక్షల కోలతకు ఉపయోగించే సగటు బాహుళకము

పైన ఇచ్చిన ఏ ప్రవచనము / ప్రవచనములు సరియైనవి

Options :

1. ✘ 2 మరియు 3 మాత్రమే

2. ✔ 2 మాత్రమే

3. ✘ 3 మాత్రమే

4. ✘ 1 మరియు 3 మాత్రమే

Question Number : 106 Question Id : 79840732261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

What are the measures which express the spread of observations in terms of distance between the values of selected observations?

Options :

1. ✘ Quartile Deviation and Standard Deviation

2. ✔ Range and Quartile deviation

3. ✘ Mean Deviation and Standard Deviation

4. ✘ Range and Mean deviation

Question Number : 106 Question Id : 79840732261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఎంచుకొన్న పరిశీలనల మధ్య దూరము ఆధారముగా పరిశీలనల విస్తరణ తెలియచేసే
కొలబద్ధలు ఏవి?

Options :

1. ✘ చతుర్థాంశ విచలనము మరియు క్రమ విచలనము
2. ✔ వ్యాప్తి మరియు చతుర్థాంశ విచలనము
3. ✘ అంక మధ్యమ విచలనం మరియు క్రమ విచలనము
4. ✘ వ్యాప్తి మరియు అంక మధ్యమ విచలనము

Question Number : 107 Question Id : 79840732262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

For any two numbers a and b, Standard Deviation is

Options :

1. ✘ $\frac{|a+b|}{2}$
2. ✘ $\frac{a-b}{2}$
3. ✔ $\frac{a+b}{2}$
4. ✘ $\frac{|a-b|}{2}$

Question Number : 107 Question Id : 79840732262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఏవేని రెండు a మరియు b , సంఖ్యలకు క్రమవిచలనము

Options :

1. ✘ $\frac{|a+b|}{2}$

2. ✘ $\frac{a-b}{2}$

3. ✔ $\frac{a+b}{2}$

4. ✘ $\frac{|a-b|}{2}$

Question Number : 108 Question Id : 79840732263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If Mean < Median or Mean < Mode then the distribution is

Options :

1. ✘ Positively Skewed

2. ✔ Negatively Skewed

3. ✘ Symmetric

4. ✘ None of the given options is correct

Question Number : 108 Question Id : 79840732263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

మధ్యమము < మధ్యగతము లేదా మధ్యమము < బాహుళకము అయినప్పుడు

విభాజనము

Options :

1. ✘ దనాత్మక అసౌష్ఠత

2. ✔ ఋణాత్మక అసౌష్ఠత

3. ✘ సౌష్ఠవము

4. ✘ ఇచ్చిన జవాబులు ఏవీ సరైనవి కావు

Question Number : 109 Question Id : 79840732264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Limits of Karl Pearson's Coefficient of skewness s_k are

Options :

1. ✓ $|s_k| \leq 3$

2. ✗ $|s_k| \leq 2$

3. ✗ $|s_k| \leq 1$

4. ✗ $|s_k| \geq 1$

Question Number : 109 Question Id : 79840732264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

కార్ల పీయర్ సన్ యొక్క అసౌష్ఠతా గుణకము s_k యొక్క అవధులు

Options :

1. ✓ $|s_k| \leq 3$

2. ✗ $|s_k| \leq 2$

3. ✗ $|s_k| \leq 1$

4. ✗ $|s_k| \geq 1$

Question Number : 110 Question Id : 79840732265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Given $Q_1 = 18$, $Q_3 = 25$, Mode=21 and Mean=18. Find the coefficient of Skewness.

Options :

1. ✗ 0.812

2. ✗ -0.714

3. ✗ -0.812

4. ✓ 0.714

Question Number : 110 Question Id : 79840732265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

$Q_1 = 18, Q_3 = 25$ బాహుళకము 21 మరియు మధ్యమము 18 ఇచ్చినపుడు అసౌష్ఠత
గుణకమును కనుగొనుము

Options :

1. ✘ 0.812

2. ✘ -0.714

3. ✘ -0.812

4. ✔ 0.714

Question Number : 111 Question Id : 79840732266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If mean and Geometric mean of 10 observations are 12 and 9 respectively, then
variance is

Options :

1. ✘ 8

2. ✔ 63

3. ✘ 64

4. ✘ 72

Question Number : 111 Question Id : 79840732266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

10 పరిశీలన యొక్క మధ్యమము మరియు గుణ మధ్యమము వరుసగా 12 మరియు 9

అయినచో , విస్తృతి

Options :

1. ✘ 8

2. ✔ 63

3. ✘ 64

4. ✘ 72

Question Number : 112 Question Id : 79840732267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Pearson Coefficient of Skewness for a distribution is 0.4 and Coefficient of Variation is 30%. Its Mode is 88. Find the Mean and Median.

Options :

1. ✘ 10 and 96

2. ✘ 96 and 100

3. ✘ 96 and 86

4. ✔ 86 and 96

Question Number : 112 Question Id : 79840732267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఒక విభాజనకు పీయర్ సన్ అసౌష్ఠతా గుణకము 0.4 మరియు విచలనాంకము 30%. దీని బాహుళకము 88. విభాజనము యొక్క మధ్యమము మరియు మధ్యగతమును కనుగొనుము

Options :

1. ✘ 10 మరియు 96

2. ✘ 96 మరియు 100

3. ✘ 96 మరియు 86

4. ✔ 86 మరియు 96

Question Number : 113 Question Id : 79840732268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The empirical relation between Mean deviation (MD) and Standard Deviation (SD) is

Options :

1. ✓ $5MD = 4SD$

2. ✗ $4MD = 5SD$

3. ✗ $6MD = 5SD$

4. ✗ $3MD = 2SD$

Question Number : 113 Question Id : 79840732268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ಮಧ್ಯಮ ವಿಚಲನಮು(MD) మరియు క్రమ విచలనము (SD) ల మಧ್ಯ ಅನುಭಾವಿಕ

సంబంధము

Options :

1. ✓ $5MD = 4SD$

2. ✗ $4MD = 5SD$

3. ✗ $6MD = 5SD$

4. ✗ $3MD = 2SD$

Question Number : 114 Question Id : 79840732269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A Measure of dispersion which does not depend on the unit of measurement of
data

Options :

1. ✗ Mean Deviation

2. ✗ Standard Deviation

3. ✓ Coefficient of variation

4. ✗ Range

Question Number : 114 Question Id : 79840732269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

దత్తాంశము యొక్క కొలతల యూనిట్ల పై ఆధార పడని విచరణ కొలత

Options :

1. ✘ మధ్యమ విచలనము
2. ✘ క్రమ విచలనము
3. ✔ విచలనాంకము
4. ✘ వ్యాప్తి

Question Number : 115 Question Id : 79840732270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Kurtosis of Normal distribution in terms of β_2 coefficient is

Options :

1. ✘ $\beta_2 > 3$
2. ✔ $\beta_2 < 3$
3. ✘ $\beta_2 = 0$
4. ✘ $\beta_2 = 3$

Question Number : 115 Question Id : 79840732270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సామాన్య విభాజన యొక్క కకుదత్వము , β_2 గుణకము పదములలో

Options :

1. ✘ $\beta_2 > 3$
2. ✔ $\beta_2 < 3$
3. ✘ $\beta_2 = 0$
4. ✘ $\beta_2 = 3$

Question Number : 116 Question Id : 79840732271 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Coefficient of determination lies between the limits

Options :

1. ✓ $[0,1]$

2. ✗ $(0,1)$

3. ✗ $(-1,1)$

4. ✗ $[-1,1]$

Question Number : 116 Question Id : 79840732271 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ದೃಢ ನಿರ್ಧಾರಣ ಗುಣಕಂ ಈ ಅವಧುಲ ಮಧ್ಯ ಂಡುನು

Options :

1. ✓ $[0,1]$

2. ✗ $(0,1)$

3. ✗ $(-1,1)$

4. ✗ $[-1,1]$

Question Number : 117 Question Id : 79840732272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The correlation between Intelligence and Demand is

Options :

1. ✗ Negative

2. ✗ Positive

3. ✓ Non-Sense

4. ✖ Either positive or negative

Question Number : 117 Question Id : 79840732272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

తెలివి తేటలు మరియు గిరాకీ మధ్య సహసంబంధము

Options :

1. ✖ ఋణాత్మకము

2. ✖ ధనాత్మకము

3. ✔ అర్థ రాహిత్యము

4. ✖ ధనాత్మకము లేదా ఋణాత్మకము

Question Number : 118 Question Id : 79840732273 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The limits of Rank correlation coefficient are

Options :

1. ✖ $[0,1]$

2. ✖ $[-1,0]$

3. ✔ $[-1,1]$

4. ✖ $[0.5,0]$

Question Number : 118 Question Id : 79840732273 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

కోటి సహ సంబంధ గుణకమునకు అవధులు

Options :

1. ✖ $[0,1]$

2. ✖ $[-1,0]$

3. ✓ $[-1,1]$

4. ✗ $[0.5,0]$

Question Number : 119 Question Id : 79840732274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

For a group of 8 students, the sum of squares of differences in ranks for Telugu and English marks was found to be 50. What is the value of rank correlation coefficient?

Options :

1. ✗ 0.37

2. ✗ -0.40

3. ✗ -0.37

4. ✓ 0.40

Question Number : 119 Question Id : 79840732274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఒక సమూహము లోని 8 మంది విద్యార్థుల తెలుగు మరియు ఆంగ్లము మార్కుల కోటీల మధ్య విచరణ వర్గాల మొత్తము 50 గా కనుగొనబడినది. కోటీ సహసంబంధ గుణకము యొక్క విలువ ఎంత

Options :

1. ✗ 0.37

2. ✗ -0.40

3. ✗ -0.37

4. ✓ 0.40

Question Number : 120 Question Id : 79840732275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

For 20 pairs (x_i, y_i) of observations the correlation coefficient $\gamma(x, y) = 0.4$ and $\bar{X} = 12, \bar{Y} = 15, \sigma_x^2 = 9, \sigma_y^2 = 16$. Later it was found that the pair $(x=20, y=15)$ was wrongly taken as $(x=15, y=20)$. Find the correct value of the correlation coefficient ?

Options :

1. ✘ -0.31
2. ✘ 0.61
3. ✔ 0.31
4. ✘ -0.61

Question Number : 120 Question Id : 79840732275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

20 జతల (x_i, y_i) పరిశీలనల సహ సంబంధ గుణకము $\gamma(x, y) = 0.4$ మరియు $\bar{X} = 12, \bar{Y} = 15, \sigma_x^2 = 9, \sigma_y^2 = 16$. తదుపరి ఒక జత $(x=20, y=15)$ బదులు తప్పుగా $(x=15, y=20)$ తీసుకొనబడినది అని తెలియవచ్చినది. సరియైన సహసంబంధ గుణకము కనుగొనుము

Options :

1. ✘ -0.31
2. ✘ 0.61
3. ✔ 0.31
4. ✘ -0.61

Question Number : 121 Question Id : 79840732276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If the correlation Coefficient r is more than 6 times the probable error, then correlation is

Options :

1. ✔ Significant
2. ✘ Positive

3. ✘ Negative

4. ✘ Not significant

Question Number : 121 Question Id : 79840732276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సహసంబంధ గుణకము , సంభావ్యతా దోషము కన్న 6 రెట్లు ఎక్కువ ఉన్నచో

సహసంబంధము

Options :

1. ✔ సార్థకమైనది

2. ✘ ధనాత్మకము

3. ✘ ఋణాత్మకము

4. ✘ సార్థకము కాలేదు

Question Number : 122 Question Id : 79840732277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

If the correlation coefficient r is 0.917 and its Probable Error is 0.034. What would be the value of n ?

Options :

1. ✘ 10

2. ✔ 8

3. ✘ 12

4. ✘ 9

Question Number : 122 Question Id : 79840732277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సహ సంబంధ గుణకము r 0.917 మరియు దాని సంభావ్యతా దోషము 0.034 అయినచో

n విలువ ఎంత

Options :

1. ✘ 10
2. ✔ 8
3. ✘ 12
4. ✘ 9

Question Number : 123 Question Id : 79840732278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The coefficient of rank correlation of the marks obtained by 10 students in statistics and accountancy was found to be 0.2. It was later discovered that the difference in ranks in the two subjects obtained by one of the students was wrongly taken as 9 instead of 7. Find the correction coefficient of rank correlation?

Options :

1. ✘ 0.394
2. ✘ 0.390
3. ✘ 0.392
4. ✔ 0.391

Question Number : 123 Question Id : 79840732278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

10 మంది విద్యార్థులకు సాంఖ్యిక శాస్త్రము మరియు గణన శాస్త్రంలో వచ్చిన మార్కుల మధ్య కోట సహ సంబంధము గుణకము 0.2 గా కనుగొనబడినది. తరువాత ఒక విద్యార్థికి రెండు విషయములలో వచ్చిన మార్కుల యొక్క కోటీలలోని భేదము 7 బదులు తప్పగా 9 అని తీసుకొనబడినది. సరియైన కోటీ సహసంబంధ గుణకమును కనుగొనుము .

Options :

1. ✘ 0.394
2. ✘ 0.390

3. ✘ 0.392

4. ✔ 0.391

Question Number : 124 Question Id : 79840732279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Logarithmic Straight Line is used as an expression for

Options :

1. ✘ Absolute movement

2. ✘ Random movement

3. ✔ Secular movement

4. ✘ Irregular movement

Question Number : 124 Question Id : 79840732279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సంవర్గమాన సరళ రేఖను దేనిని వివరించడానికి ఉపయోగింతురు

Options :

1. ✘ పరమ చలనము

2. ✘ యాదృచ్ఛిక చలనము

3. ✔ దీర్ఘకాలిక చలనము

4. ✘ క్రమరహిత చలనము

Question Number : 125 Question Id : 79840732280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Which average is used for Smoothing a Time Series?

Options :

1. ✘ Pooled average

2. ✔ Moving average

3. ✘ Weighted average

4. ✘ Simple average

Question Number : 125 Question Id : 79840732280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

కాల శ్రేణిని మృదువు చేయుటకు ఏ మధ్యమమును ఉపయోగింతురు

Options :

1. ✘ సంయుక్త మధ్యమము

2. ✔ చల మధ్యమము

3. ✘ భార మధ్యమములు

4. ✘ సరళ మధ్యమము

Question Number : 126 Question Id : 79840732281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

In time series , deseasonalisation is needed for the study of

Options :

1. ✔ Cyclic Component

2. ✘ Trend Component

3. ✘ Random Component

4. ✘ None of the given options is correct

Question Number : 126 Question Id : 79840732281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

కాలశ్రేణి ని ఋతు దాంచల్య రహితము చేయుట _____ అధ్యయనము చేయుటకు

అవసరము

Options :

1. ✓ చక్రీయ అంశము

2. ✘ ప్రవృత్తి అంశము

3. ✘ యాదృచ్ఛిక అంశము

4. ✘ ఇచ్చిన జవాబులలో ఏదీ సరైనది కాదు

Question Number : 127 Question Id : 79840732282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The Oscillation movements in a time series with period of Oscillation more than one year are termed on

Options :

1. ✘ Trend

2. ✘ Seasonal Variation

3. ✓ Cyclic Variation

4. ✘ Irregular variations

Question Number : 127 Question Id : 79840732282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

కాలశ్రేణిలో డోలాయమాన ఆవర్తనము ఒక సంవత్సరము కంటే ఎక్కువ ఉన్నప్పుడు,

డోలాయమాన చలనములను ఈ పదముతో అంటారు

Options :

1. ✘ ప్రవృత్తి

2. ✘ ఋతు చాంచల్యాలు

3. ✓ చక్రీయ చాంచల్యాలు

4. ✘ క్రమరహిత దాంఛ ల్యాలు

Question Number : 128 Question Id : 79840732283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Number of equations required to fit Second Degree Parabola Curve?

Options :

1. ✘ 4

2. ✔ 3

3. ✘ 2

4. ✘ 1

Question Number : 128 Question Id : 79840732283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

రెండో తరగతి పరావలయమును సంధించుటకు కావలసిన సమీకరణముల సంఖ్య

Options :

1. ✘ 4

2. ✔ 3

3. ✘ 2

4. ✘ 1

Question Number : 129 Question Id : 79840732284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Paasche's price index is based on

Options :

1. ✘ Base year quantities

2. ✘ Average of base and current year quantities

3. ✘ Geometric mean of base and current year quantities

4. ✓ Current year quantities

Question Number : 129 Question Id : 79840732284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సాపేక్ష ధరల సూచిక దీనిపై ఆధారపడి ఉన్నది

Options :

1. ✘ ఆధార సంవత్సర పరిమాణములు
2. ✘ ఆధార మరియు వర్తమాన సంవత్సర పరిమాణముల అంక మధ్యమము
3. ✘ ఆధార మరియు వర్తమాన సంవత్సర పరిమాణముల గుణ మధ్యమము
4. ✓ వర్తమాన సంవత్సర పరిమాణములు

Question Number : 130 Question Id : 79840732285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The prices of a commodity in the year 1985 and 1990 were 25 and 30 respectively taking 1985 as base year the average relative price is:

Options :

1. ✘ 113.25
2. ✘ 110.25
3. ✘ 108.79
4. ✓ 109.54

Question Number : 130 Question Id : 79840732285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

1985 మరియు 1990 సంవత్సరములలో ఒక వస్తువు యొక్క ధరలు వరుసగా 25

మరియు 30. 1985 ను ఆధార సంవత్సరముగా తీసుకొనిన సాపేక్ష ధరల మధ్యమము

Options :

1. ✘ 113.25

2. ✘ 110.25

3. ✘ 108.79

4. ✔ 109.54

Question Number : 131 Question Id : 79840732286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Real wages are defined as

Options :

1. ✘ $\frac{\text{Cost of living index}}{\text{Money wages}} \times 100$

2. ✘ $\frac{\text{Money wage}}{\text{Purchasing power}}$

3. ✔ $\frac{\text{Money wages}}{\text{Cost of living index}} \times 100$

4. ✘ $\text{Money wages} \times \text{Price index}$

Question Number : 131 Question Id : 79840732286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

వాస్తవ వేతనము ఇలా నిర్వచించబడినది

Options :

1. ✘ $\frac{\text{జీవన ప్రమాణ సూచిక}}{\text{ద్రవ్య వేతనము}} \times 100$

2. ✘ $\frac{\text{ద్రవ్య వేతనము}}{\text{కొనుగోలు శక్తి}}$

3. ✔ $\frac{\text{ద్రవ్య వేతనము}}{\text{జీవన ప్రమాణ సూచిక}} \times 100$

4. ✘ $\text{ద్రవ్య వేతనము} \times \text{ధరల సూచిక}$

Question Number : 132 Question Id : 79840732287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The most appropriate average used in the construction of Index numbers is

Options :

1. ✘ Arithmetic mean
2. ✔ Geometric Mean
3. ✘ Medium
4. ✘ Harmonic mean

Question Number : 132 Question Id : 79840732287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

సూచి సంఖ్యల నిర్మాణములో ఉపయోగించు అత్యంత సముచితమైన మధ్యమము

Options :

1. ✘ అంక మధ్యమము
2. ✔ గుణమధ్యమము
3. ✘ మధ్యగతము
4. ✘ హారమధ్యమము

Question Number : 133 Question Id : 79840732288 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Laspeyre's Quantity Index Formula with usual notation is

Options :

1. ✔ $\frac{\sum q_{ij}p_{oj}}{\sum q_{oj}p_{oj}} \times 100$
2. ✘ $\frac{\sum q_{ij}p_{oj}}{\sum q_{ij}p_{ij}} \times 100$

3. ✘ $\frac{\sum q_{ij}p_{ij}}{\sum q_{0j}p_{ij}} \times 100$

4. ✘ $\frac{\sum q_{ij}p_{0j}}{\sum q_{0j}p_{ij}} \times 100$

Question Number : 133 Question Id : 79840732288 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

సాధారణ సంకేతాలలో లాస్పియర్ యొక్క పరిమాణ సూచిక సూత్రము

Options :

1. ✔ $\frac{\sum q_{ij}p_{0j}}{\sum q_{0j}p_{0j}} \times 100$

2. ✘ $\frac{\sum q_{ij}p_{0j}}{\sum q_{ij}p_{ij}} \times 100$

3. ✘ $\frac{\sum q_{ij}p_{ij}}{\sum q_{0j}p_{ij}} \times 100$

4. ✘ $\frac{\sum q_{ij}p_{0j}}{\sum q_{0j}p_{ij}} \times 100$

Question Number : 134 Question Id : 79840732289 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Marshall-Edge worth Price Index does not obey

Options :

1. ✘ Time reversal test

2. ✘ Unit test

3. ✔ Factor reversal test

4. ✘ None of the given options is correct

Question Number : 134 Question Id : 79840732289 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

మార్షల్ ఎడ్జ్ వర్త్ ధరల సూచిక ఈ పరీక్షను పాటించదు

Options :

1. ✘ కాలతిరోగమన పరీక్ష
2. ✘ యూనిట్ పరీక్ష
3. ✔ కారణాంత తిరోవర్తన పరీక్ష
4. ✘ ఇచ్చిన జవాబులలో ఏదీ సరైనది కాదు

Question Number : 135 Question Id : 79840732290 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Consumer Price index is same as

Options :

1. ✘ Marshal – Edg worth index
2. ✔ Laspeyre's Index
3. ✘ Paasche index
4. ✘ Fisher Index

Question Number : 135 Question Id : 79840732290 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

వినియోగదారుల ధరల సూచి దీనితో సమానము

Options :

1. ✘ మార్షల్ ఎడ్జ్ వర్త్ సూచిక
2. ✔ లాస్పియర్ సూచిక
3. ✘ పాపి సూచిక
4. ✘ ఫిషర్ సూచిక

Question Number : 136 Question Id : 79840732291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Fisher's Index Number is the only formula among all other formula which satisfies

Options :

1. ✘ Time Reversal Test
2. ✔ Factor Reversal Test
3. ✘ Circular Test
4. ✘ Unit Test

Question Number : 136 Question Id : 79840732291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

అన్ని సూచి సంఖ్యలలో ఫిషర్ సూచి సంఖ్య మాత్రమే ఈ పరీక్షను సంతృప్తి పరచును

Options :

1. ✘ కాలతిరోగమన పరీక్ష
2. ✔ కారణాంత తిరోవర్తన పరీక్ష
3. ✘ చక్రీయ పరీక్ష
4. ✘ యూనిట్ పరీక్ష

Question Number : 137 Question Id : 79840732292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The most suitable average to determine the Cost of Living Index for family budget method is

Options :

1. ✘ Arithmetic Mean
2. ✘ Geometric Mean
3. ✔ Weighted Arithmetic Mean

4. ✘ Median

Question Number : 137 Question Id : 79840732292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

కుటుంబ ఆదాయ వ్యయ పద్ధతిలో, జీవన ప్రమాణ సూచి సంఖ్యల నిర్మాణానికి ఉపయోగించే
అత్యంత సమంజసమైన మధ్యమము

Options :

1. ✘ అంక మధ్యమము
2. ✘ గుణ మధ్యమము
3. ✔ భారిత అంక మధ్యమము
4. ✘ మధ్యగతము

Question Number : 138 Question Id : 79840732293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

Fisher's index number is the _____ between laspeyres' and paasche's index numbers

Options :

1. ✔ Geometric mean
2. ✘ Harmonic Mean
3. ✘ Arithmetic Mean
4. ✘ Median

Question Number : 138 Question Id : 79840732293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

ఫిషర్ సూచి సంఖ్య అనేది లాస్పియర్ మరియు పాపీ సూచి సంఖ్యల

Options :

1. ✔ గుణ మధ్యమము

2. ✘ హారమధ్యమము

3. ✘ అంక మధ్యమము

4. ✘ మధ్యగతము

Question Number : 139 Question Id : 79840732294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Marshal Edgworth index number lies between

Options :

1. ✘ Fisher index and laspeyre's index numbers

2. ✘ Fisher index and paasche's index numbers

3. ✘ Laspeyres and Drobish-Bouley index numbers

4. ✔ Laspeyres and paasche's index numbers

Question Number : 139 Question Id : 79840732294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

మార్షల్ ఎడ్జ్ వర్త్ సూచి సంఖ్య వీటి మధ్యలో ఉండును

Options :

1. ✘ ఫిషర్ సూచి మరియు లాస్పియర్ సూచి సంఖ్య

2. ✘ ఫిషర్ సూచి మరియు పాషీ సూచి సంఖ్య

3. ✘ లాస్పియర్ సూచి మరియు డ్రోబిష్-బౌలీ సూచి సంఖ్య

4. ✔ లాస్పియర్ సూచి మరియు పాషీ సూచి సంఖ్య

Question Number : 140 Question Id : 79840732295 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

A bag contains 6 white and 3 black balls which are identical in shape. One ball is drawn at random, what is the probability it is white?

Options :

1. ✘ $\frac{1}{2}$

2. ✔ $\frac{2}{3}$

3. ✘ $\frac{1}{3}$

4. ✘ 1

Question Number : 140 Question Id : 79840732295 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఒక సంచితలో ఒకే ఆకారముగల 6 తెల్లని మరియు 3 నల్లని బంతులు కలవు. ఒక బంతి

యాదృచ్ఛికముగా తీసుకోనబడినది. ఈ బంతి తెల్లని బంతి అగుటకు సంభావ్యత ఎంత

Options :

1. ✘ $\frac{1}{2}$

2. ✔ $\frac{2}{3}$

3. ✘ $\frac{1}{3}$

4. ✘ 1

Question Number : 141 Question Id : 79840732296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

_____ index number satisfies circular test

Options :

1. ✘ Laspeyre's

2. ✘ Paasche's

3. ✘ Fisher's

4. ✔ Kelly's

Question Number : 141 Question Id : 79840732296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

_____ సూచి సంఖ్య చక్రీయ పరీక్షను తృప్తి పరచును

Options :

1. ✘ లాస్పీయర్స్

2. ✘ పాపీ

3. ✘ ఫిషర్

4. ✔ కెల్లీ

Question Number : 142 Question Id : 79840732297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The following data relate to the price of rice per kilogram in different years

year	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Price(Rs):	6	7	7	8	10	14	12

Find the link relative value for the year 2002

Options :

1. ✘ 100

2. ✘ 114.29

3. ✔ 125

4. ✘ 140

Question Number : 142 Question Id : 79840732297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఈ క్రింది దత్తాంశమునకు వివిధ సంవత్సరములో ఒక కిలో బియ్యము ధరకు సంబంధించినది

సంవత్సరము	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
ధర :	6	7	7	8	10	14	12

2002 సంవత్సరమునకు లింక్ సాపేక్ష విలువను కనుగొనుము

Options :

1. ✘ 100

2. ✘ 114.29

3. ✔ 125

4. ✘ 140

Question Number : 143 Question Id : 79840732298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Chain index is defined as

Options :

$$\frac{\text{current year link relative} \times \text{preceding year chain index}}{100}$$

1. ✔

$$\frac{\text{preceding year link relative}}{100}$$

2. ✘

$$\frac{\text{previous year fixed base index}}{\text{current year link relative}} \times 100$$

3. ✘

4. ✘ None of the given options is correct

Question Number : 143 Question Id : 79840732298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

గొలుసు సూచిక ఈ విధముగా నిర్వచించబడినది

Options :

$$\frac{\text{ప్రస్తుత సంవత్సరపు లింక్ సాపేక్షము} \times \text{క్రితం సంవత్సరపు గొలుసు సూచిక}}{100}$$

1. ✔

క్రీతం సంవత్సరపు లింక్ సాపేక్షము

100

2. ✘

క్రీతం సంవత్సరపు స్థిర ఆధార సూచిక
ప్రస్తుత సంవత్సరపు లింక్ సాపేక్షము X100

3. ✘

4. ✘ ఇచ్చిన జవాబులలో ఏదీ సరైనది కాదు

Question Number : 144 Question Id : 79840732299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Real income is also known as

Options :

1. ✔ Deflated income

2. ✘ Increased income

3. ✘ Decreased income

4. ✘ Price index

Question Number : 144 Question Id : 79840732299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

వాస్తవ ఆదాయమును ఇలా కూడా అనుకోవచ్చు

Options :

1. ✔ ప్రత్యక్ష ఆదాయం

2. ✘ పెరిగిన ఆదాయము

3. ✘ తగ్గిన ఆదాయము

4. ✘ ధరల సూచిక

Question Number : 145 Question Id : 79840732300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Most widely used model in time series analysis is

Options :

1. ✘ Additive model
2. ✔ Multiplicative Model
3. ✘ Linear Model
4. ✘ Mixed Model

Question Number : 145 Question Id : 79840732300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

కాలశ్రేణి విశ్లేషణలో చాలా ఎక్కువగా ఉపయోగించే నమూనా

Options :

1. ✘ సంకలన నమూనా
2. ✔ గుణకార నమూనా
3. ✘ ఏకఘాత నమూనా
4. ✘ మిశ్రమ నమూనా

Question Number : 146 Question Id : 79840732301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The graph of the time series is also called

Options :

1. ✘ Histogram
2. ✘ Frequency curve
3. ✔ Historigram
4. ✘ None of the given options is correct

Question Number : 146 Question Id : 79840732301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

కాలశ్రేణి యొక్క రేఖా చిత్రమును ఇలా కూడా అంటారు

Options :

1. ✘ నోపాన చిత్రము

2. ✘ పానః పుణ్య వక్రము

3. ✔ కాలిక చిత్రము

4. ✘ ఇచ్చిన జవాబులలో ఏదీ సరైనది కాదు

Question Number : 147 Question Id : 79840732302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

The correction factor used in the computation of rank correlation when tied observations are present in the data is?

('m' is the number of times an observation is repeated)

Options :

1. ✔ $\frac{m(m^2-1)}{12}$

2. ✘ $\frac{m^2(m-1)}{12}$

3. ✘ $\frac{m(m-1)}{12}$

4. ✘ $\frac{m^2-1}{2m}$

Question Number : 147 Question Id : 79840732302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

దత్తాంశములో సమాన (tied) పరిశీలనలు ఉన్నప్పుడు, కోటి సహ సంబంధమును

గణన చేయుటలో ఉపయోగించే పరిష్కార కారకము ఏది?

('m' అనేది ఒక పరిశీలన ఎన్నిసార్లు పునరావృత్తి అవుతుందనే సంఖ్య)

Options :

1. ✓ $\frac{m(m^2-1)}{12}$

2. ✗ $\frac{m^2(m-1)}{12}$

3. ✗ $\frac{m(m-1)}{12}$

4. ✗ $\frac{m^2-1}{2m}$

Question Number : 148 Question Id : 79840732303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

In a scatter diagram if all points appear to form a straight line going down ward from left to right, then the correlation is know as

Options :

1. ✗ perfect positive correlation

2. ✓ simple positive correlation

3. ✗ No Correction

4. ✗ Perfect negative correlation

Question Number : 148 Question Id : 79840732303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0.33

వ్యాపక పటములో అన్ని బిందువులు సరళ రేఖా రూపం లో ఎడమ వైపు నుండి క్రిందికి

కుడివైపుకు పడుతున్నట్లయినపుడు సహసంబంధమును ఇలా అనుకుంటారు

Options :

1. ✗ సంపూర్ణ ధనాత్మక సహ సంబంధము

2. ✓ సామాన్య ధనాత్మక సహసంబంధము

3. ✗ సహ సంబంధము లేదు

4. ✘ సంపూర్ణ ఋణాత్మక సహ సంబంధము

Question Number : 149 Question Id : 79840732304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

To compare the variability in two series we use

Options :

1. ✘ Standard deviation

2. ✔ Coefficient of variation

3. ✘ Mean Deviation

4. ✘ Scatter diagram

Question Number : 149 Question Id : 79840732304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

రెండు శ్రేణుల లోని విస్తరణను సరిపోల్చుటకు దీనిని ఉపయోగిస్తాయి

Options :

1. ✘ క్రమవిచలనము

2. ✔ విచలనాంకము

3. ✘ మధ్యమ విచలనము

4. ✘ వ్యాపక పటము

Question Number : 150 Question Id : 79840732305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

Geometric mean of five observations 2,5,8,0,12 is

Options :

1. ✔ 0

2. ✘ 3.9487

3. ✘ 5.5663

4. ✘ 9.8648

Question Number : 150 Question Id : 79840732305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0.33

ఐదు పరిశీలనలు 2,5,8,0, 12 ల యొక్క గుణమధ్యమము

Options :

1. ✔ 0

2. ✘ 3.9487

3. ✘ 5.5663

4. ✘ 9.8648