



STAFF SELECTION COMMISSION
(Government of India)

Combined Graduate Level Examination 2024 Tier II

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	Tech Testing Solution
Exam Date	19/01/2025
Exam Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	CGLE 2024 Tier II Paper II Statistics

Section : **Statistics**

Q.1 Data sets with high kurtosis:

- Ans**
- 1. tend to have light outliers
 - 2. tend to have heavy outliers
 - 3. have no outliers
 - 4. will have their distributions symmetric

Question ID : 6306801352837
Option 1 ID : 6306805325511
Option 2 ID : 6306805325510
Option 3 ID : 6306805325512
Option 4 ID : 6306805325513

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 If the angle between two lines of regression is 90° , then correlation coefficient is:

- Ans**
- 1. 0
 - 2. 1
 - 3. $\frac{1}{2}$
 - 4. -1

Question ID : 6306801352944
Option 1 ID : 6306805325940
Option 2 ID : 6306805325941
Option 3 ID : 6306805325938
Option 4 ID : 6306805325939

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3 मासिक बिक्री डेटा (इकाइयों में) तीन महीनों के लिए निम्नलिखित प्रवृत्ति-समायोजित अनुपातों को दर्शाता है: जनवरी (1.1), फरवरी (0.9), और मार्च (1.0)। इस तिमाही के लिए औसत ऋतुनिष्ठ सूचकांक (seasonal index) क्या है?

- Ans
- 1. 0.9
 - 2. 1.1
 - 3. 0.95
 - 4. 1.0

Question ID : 6306801302623
 Option 1 ID : 6306805125408
 Option 2 ID : 6306805125407
 Option 3 ID : 6306805125406
 Option 4 ID : 6306805125405
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.4 माना कि एक सतत यादृच्छिक चर X का pdf, $f(x) = \begin{cases} -0.75x^2 + 1.5x & \text{for } 0 < x < 2 \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$ है।

X का बहुलक _____ होगा।

- Ans
- 1. 2
 - 2. 2.6
 - 3. 1.8
 - 4. 1

Question ID : 6306801352895
 Option 1 ID : 6306805325744
 Option 2 ID : 6306805325745
 Option 3 ID : 6306805325743
 Option 4 ID : 6306805325742
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.5 For a two-way classification with p treatments, q blocks and r observations per cell, the degrees of freedom for error and total, respectively, are:

- Ans
- 1. p-1 and pq (r-1)
 - 2. pq (r-1) and pqr-1
 - 3. (p-1)(q-1) and pqr-1
 - 4. pq-1 and pq (r-1)

Question ID : 6306801352937
 Option 1 ID : 6306805325913
 Option 2 ID : 6306805325910
 Option 3 ID : 6306805325911
 Option 4 ID : 6306805325912
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.6 Let X_1, X_2, \dots, X_{10} be 10 independent and identically distributed (i.i.d) random variables taking the values 0, 1 with corresponding probabilities q, p . Then $X = X_1 + X_2 + \dots + X_{10}$ is/has:

- Ans**
- 1. a geometric variate
 - 2. a normal variate
 - 3. a binomial variate
 - 4. Poisson distribution

Question ID : 6306801299862

Option 1 ID : 6306805114281

Option 2 ID : 6306805114279

Option 3 ID : 6306805114282

Option 4 ID : 6306805114280

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 K निरूपणों वाली पूर्ण यादृच्छिक डिजाइन के लिए, माना कि x_{ij} = j^{th} निरूपण के संगत i^{th} प्रेक्षण है,

$i = 1, 2, \dots, n_j, j = 1, 2, \dots, k$ है, T = सभी प्रेक्षणों का कुल, \bar{x}_j = j^{th} निरूपण का माध्य है, $\bar{x} = \frac{T}{N}$ है, जहाँ $N = \sum_{j=1}^k n_j$ है। त्रुटि के कारण बर्गों का योगफल (SSE) ज्ञात करने का सूत्र _____ है।

- Ans**
- 1. $\sum_{j=1}^k \sum_{i=1}^{n_j} (x_{ij} - \bar{x}_j)^2$
 - 2. $\sum_{j=1}^k \sum_{i=1}^{n_j} (x_{ij} - \bar{x})^2$
 - 3. $\sum_{j=1}^k (\bar{x}_j - \bar{x})$
 - 4. $\sum_{j=1}^k n_j (\bar{x}_j - \bar{x})^2$

Question ID : 6306801352935

Option 1 ID : 6306805325905

Option 2 ID : 6306805325904

Option 3 ID : 6306805325902

Option 4 ID : 6306805325903

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 Level of significance is:

- Ans**
- 1. Probability of Type I Error
 - 2. Probability of Type II Error
 - 3. 1 - Probability of Type II Error
 - 4. 1 - Probability of Type I Error

Question ID : 6306801307996

Option 1 ID : 6306805146788

Option 2 ID : 6306805146787

Option 3 ID : 6306805146789

Option 4 ID : 6306805146790

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 माना कि X और Y क्रमशः 5 और 10 की दर वाले दो स्वतंत्र प्वासों चर हैं, तो $Z=X+Y$ का बंटन कितना होगा?

- Ans
- ✓ 1. दर 15 वाले प्वासों बंटन
 - ✗ 2. दर 5 और आकार 10 वाले गामा बंटन
 - ✗ 3. दर 15 वाले चरघातांकी बंटन
 - ✗ 4. माध्य 15 और प्रसरण 1 के साथ प्रसामान्य बंटन

Question ID : 6306801352803

Option 1 ID : 6306805325375

Option 2 ID : 6306805325376

Option 3 ID : 6306805325374

Option 4 ID : 6306805325377

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 Which of the following index numbers is the geometric mean of Laspeyre's and Paasche's Index number?

- Ans
- ✗ 1. Marshall-Edgeworth Index
 - ✗ 2. Walsch Index
 - ✓ 3. Irving Fisher Index
 - ✗ 4. Drobish-Bowley Index

Question ID : 6306801352869

Option 1 ID : 6306805325639

Option 2 ID : 6306805325641

Option 3 ID : 6306805325640

Option 4 ID : 6306805325638

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 A model being fitted is said to be adequate if the residual plot:

- Ans
- ✓ 1. displays random pattern
 - ✗ 2. is non-linear
 - ✗ 3. is U-shaped
 - ✗ 4. is quadratic

Question ID : 6306801312678

Option 1 ID : 6306805168030

Option 2 ID : 6306805168029

Option 3 ID : 6306805168028

Option 4 ID : 6306805168031

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 सरल समूही सूचकांक ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त सूत्र कौन सा है?

- Ans
- ✗ 1. $\frac{\sum p_{0j}}{\sum p_{ij}} \times 100$
- ✗ 2. $\frac{\sum p_{0j}p_{ij}}{\sum p_{0j}} \times 100$
- ✓ 3. $\frac{\sum p_{ij}}{\sum p_{0j}} \times 100$
- ✗ 4. $\frac{\sum p_{ij}}{\sum p_{0j}p_{ij}} \times 100$

Question ID : 6306801352868

Option 1 ID : 6306805325635

Option 2 ID : 6306805325636

Option 3 ID : 6306805325634

Option 4 ID : 6306805325637

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 Which of the following statements is FALSE?

- Ans
- ✓ 1. The hypothesis for testing $\mu < \mu_0$ is two sided / two tailed.
- ✗ 2. An alternative hypothesis is complementary to null hypothesis.
- ✗ 3. The hypothesis for testing $\mu > \mu_0$ is one sided / right tailed.
- ✗ 4. The null hypothesis $H_0: \mu = \mu_0$ can be tested against the alternative $H_1: \mu$ not equal to μ_0 .

Question ID : 6306801308014

Option 1 ID : 6306805146866

Option 2 ID : 6306805146863

Option 3 ID : 6306805146865

Option 4 ID : 6306805146864

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 एक प्रसामान्य बंटन $N(5, 1)$ के विभक्ति बिंदु जो x पर मौजूद हैं, वे निम्न में से कौन-से होंगे?

- Ans
- ✗ 1. 2, 8
- ✗ 2. 1, 9
- ✗ 3. 5, 1
- ✓ 4. 4, 6

Question ID : 6306801352804

Option 1 ID : 6306805325379

Option 2 ID : 6306805325380

Option 3 ID : 6306805325381

Option 4 ID : 6306805325378

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.15 For the set of numbers 2, 3, 7, 8 and 10, the second order moment about the origin 4 is:

- Ans**
- 1. 10.5
 - 2. 13.2
 - 3. 12.6
 - 4. 15

Question ID : 6306801352906
Option 1 ID : 6306805325787
Option 2 ID : 6306805325789
Option 3 ID : 6306805325788
Option 4 ID : 6306805325786
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.16 For testing whether two independent Normal populations (with unknown and equal variances) have same mean, one uses:

- Ans**
- 1. Chi Square Distribution
 - 2. F distribution
 - 3. Standard Normal Distribution
 - 4. t distribution

Question ID : 6306801307918
Option 1 ID : 6306805146476
Option 2 ID : 6306805146478
Option 3 ID : 6306805146475
Option 4 ID : 6306805146477
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.17 The coefficient of variation and standard deviation for a dataset are 23 and 11, then the mean is approximately equal to:

- Ans**
- 1. 33.564
 - 2. 45.825
 - 3. 23.876
 - 4. 47.826

Question ID : 6306801352827
Option 1 ID : 6306805325470
Option 2 ID : 6306805325472
Option 3 ID : 6306805325473
Option 4 ID : 6306805325471
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.18 माना (X, Y) में प्रायिकता घनत्व फलन (pdf) $f(x, y) = \begin{cases} c(x + 2y) & \text{if } 0 < x < 2, 0 < y < 1 \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$ के रूप में है। c का मान,

_____ होगा।

Ans

✗ 1. $\frac{1}{2}$

✓ 2. $\frac{1}{4}$

✗ 3. 1

✗ 4. $\frac{3}{4}$

Question ID : 6306801352883

Option 1 ID : 6306805325696

Option 2 ID : 6306805325694

Option 3 ID : 6306805325695

Option 4 ID : 6306805325697

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.19 यदि माध्य μ और मानक विचलन σ वाले प्रसामान्य समष्टि से n आकार का एक बड़ा नमूना लिया जाता है, तो अज्ञात प्राचल μ के लिए 95% विश्वास्यता अंतराल कितना होगा?

Ans

✓ 1. $(\bar{x} \pm 1.96 \frac{\sigma}{\sqrt{n}})$

✗ 2. $(\bar{x} \pm 1.96 \frac{\sigma^2}{n})$

✗ 3. $(\bar{x} \pm 1.96 \frac{\sigma^2}{\sqrt{n}})$

✗ 4. $(\bar{x}^2 \pm 1.96 \frac{\sigma}{\sqrt{n}})$

Question ID : 6306801352879

Option 1 ID : 6306805325678

Option 2 ID : 6306805325680

Option 3 ID : 6306805325679

Option 4 ID : 6306805325681

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.20 यदि (X, Y) का एक द्विचर प्रसामान्य बंटन (bivariate normal distribution) है, तो केवल X, Y _____ होने पर X, Y स्वतंत्र होंगे।

Ans

✓ 1. परस्पर असंबंधित

✗ 2. परस्पर संबंधित

✗ 3. $\rho(X, Y) \neq 0$

✗ 4. $\text{cov}(X, Y) \neq 0$

Question ID : 6306801324604

Option 1 ID : 6306805212697

Option 2 ID : 6306805212698

Option 3 ID : 6306805212700

Option 4 ID : 6306805212699

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21 यदि किसी यादृच्छिक प्रयोग की घटनाएँ समान रूप से संभावित नहीं हैं तो प्रायिकता की कौन-सी परिभाषा लागू नहीं होती है?

- Ans
- ✓ 1. शास्त्रीय परिभाषा
 - ✗ 2. आनुभविक परिभाषा
 - ✗ 3. बेज परिभाषा
 - ✗ 4. स्वयंसिद्ध परिभाषा

Question ID : 6306801352844
 Option 1 ID : 6306805325538
 Option 2 ID : 6306805325539
 Option 3 ID : 6306805325541
 Option 4 ID : 6306805325540
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.22 निम्नलिखित आंकड़े एक काल-श्रेणी को निरूपित करते हैं।

अवधि : 1 2 3 4 5

प्रेक्षित मान : 150 140 160 170 180

अवधि 3 के लिए प्रथम-कोटि और द्वितीय-कोटि अंतर की गणना कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. प्रथम-कोटि: -10, द्वितीय-कोटि: 20
 - ✗ 2. प्रथम-कोटि: -10, द्वितीय-कोटि: -10
 - ✓ 3. प्रथम-कोटि: 20, द्वितीय-कोटि: -30
 - ✗ 4. प्रथम-कोटि: 20, द्वितीय-कोटि: 10

Question ID : 6306801302739
 Option 1 ID : 6306805125870
 Option 2 ID : 6306805125872
 Option 3 ID : 6306805125869
 Option 4 ID : 6306805125871
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.23 $R_{1,23}$ के किस मान पर सभी समाश्रयण अवशेष शून्य होते हैं?

- Ans
- ✓ 1. 1
 - ✗ 2. -1
 - ✗ 3. 0
 - ✗ 4. 1 और -1 दोनों

Question ID : 6306801352866
 Option 1 ID : 6306805325626
 Option 2 ID : 6306805325628
 Option 3 ID : 6306805325627
 Option 4 ID : 6306805325629
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.24 Which of the following is NOT considered as a property of a good estimator?

- Ans
- 1. Consistency
 - 2. Unbiasedness
 - 3. Correlation
 - 4. Efficiency

Question ID : 6306801352878
Option 1 ID : 6306805325675
Option 2 ID : 6306805325674
Option 3 ID : 6306805325677
Option 4 ID : 6306805325676
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.25 अवर्गीकृत बारंबारता बंटन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य नहीं है?

- Ans
- 1. इसका उपयोग तब किया जाता है जब आँकड़ों के सेट (data set) में प्रेक्षणों की संख्या बहुत बड़ी हो
 - 2. किसी प्रेक्षण की बारंबारता उसके होने (occur) की संख्या है
 - 3. टैली चिह्नों (Tally marks) का उपयोग बारंबारताओं को ज्ञात करने के लिए किया जाता है
 - 4. असंसाधित आँकड़ों को संक्षिप्त रूप (condensed form) में रखने के लिए उपयोग किया जाता है

Question ID : 6306801293776
Option 1 ID : 6306805089260
Option 2 ID : 6306805089259
Option 3 ID : 6306805089258
Option 4 ID : 6306805089257
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.26 The mean and variance of a Binomial distribution are 8 and 4 respectively, then the value of n is:

- Ans
- 1. 64
 - 2. 16
 - 3. 8
 - 4. 32

Question ID : 6306801352806
Option 1 ID : 6306805325388
Option 2 ID : 6306805325387
Option 3 ID : 6306805325389
Option 4 ID : 6306805325386
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.27 पूर्ण यादृच्छिक डिज़ाइन में, 4 निरूपणों को 5 बार दोहराए जाने पर, निम्नलिखित जानकारी प्राप्त होती है।

SST=26234.95, SSE=11558.80, तो F_{cal} कितना होगा?

- Ans
- ✓ 1. 12.11
 - ✗ 2. 15.6
 - ✗ 3. 14.89
 - ✗ 4. 20

Question ID : 6306801352858

Option 1 ID : 6306805325594

Option 2 ID : 6306805325596

Option 3 ID : 6306805325595

Option 4 ID : 6306805325597

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.28 जैसे-जैसे प्रतिदर्श आकार बढ़ता है, आनुभविक प्रायिकता _____।

- Ans
- ✗ 1. कम सटीक हो जाती है
 - ✗ 2. अधिक व्यक्तिनिष्ठ हो जाती है
 - ✗ 3. कम हो जाती है
 - ✓ 4. किसी घटना की वास्तविक प्रायिकता तक पहुँचती है

Question ID : 6306801352925

Option 1 ID : 6306805325862

Option 2 ID : 6306805325863

Option 3 ID : 6306805325865

Option 4 ID : 6306805325864

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.29 यदि किसी समष्टि का मानक विचलन 100 है, तो 100 आकार के प्रतिदर्श के आधार पर, प्रतिदर्श माध्य का मानक विचलन कितना होगा?

- Ans
- ✗ 1. 50
 - ✗ 2. 100
 - ✗ 3. 80
 - ✓ 4. 10

Question ID : 6306801352824

Option 1 ID : 6306805325460

Option 2 ID : 6306805325458

Option 3 ID : 6306805325459

Option 4 ID : 6306805325461

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.30 यदि छह फलों वाला एक पासा दो बार उछाला जाता है और उछालना स्वतंत्र रूप से किया जाता है, तो दोनों बार उछालने पर 5 आने की प्रायिकता, _____ है।

- Ans**
- ✓ 1. $1/36$
 - ✗ 2. $1/6$
 - ✗ 3. $1/12$
 - ✗ 4. $1/3$

Question ID : 6306801352927
 Option 1 ID : 6306805325873
 Option 2 ID : 6306805325871
 Option 3 ID : 6306805325872
 Option 4 ID : 6306805325870
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.31 संरचित साक्षात्कार (structured interviews) के माध्यम से आंकड़े एकत्र करने के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- Ans**
- ✗ 1. इनमें पूर्व निर्धारित प्रश्नों के एक सेट का उपयोग शामिल है।
 - ✓ 2. पूछे गए प्रश्नों का क्रम बदला जा सकता है।
 - ✗ 3. साक्षात्कारकर्ता एक निर्धारित (a rigid laid) प्रक्रिया का अनुसरण करता है।
 - ✗ 4. इनमें रिकॉर्डिंग की उच्च मानकीकृत तकनीकों का उपयोग शामिल है।

Question ID : 6306801294132
 Option 1 ID : 6306805090693
 Option 2 ID : 6306805090696
 Option 3 ID : 6306805090695
 Option 4 ID : 6306805090694
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.32 For the bivariate random variable (X,Y), let the joint probability density function be $f(x,y) = \frac{9(1+x+y)}{2(1+x)^4(1+y)^4}$ for $0 < x < \infty, 0 < y < \infty$. The marginal pdf of X is:

- Ans**
- ✓ 1. $\frac{3(2x+3)}{4(1+x)^4}$
 - ✗ 2. $\frac{3(2x+1)}{4(1+x)^4}$
 - ✗ 3. $\frac{3(2x+3)}{(1+x)^4}$
 - ✗ 4. $\frac{3(2x+3)}{2(1+x)}$

Question ID : 6306801352886
 Option 1 ID : 6306805325706
 Option 2 ID : 6306805325707
 Option 3 ID : 6306805325708
 Option 4 ID : 6306805325709
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.33 माध्य और प्रसरण μ और σ^2 वाले प्रसामान्य बंटन की माधिका कितनी होगी?

- Ans
- 1. $\mu/2$
 - 2. σ
 - 3. $\sigma/2$
 - 4. μ

Question ID : 6306801352839

Option 1 ID : 6306805325520

Option 2 ID : 6306805325519

Option 3 ID : 6306805325521

Option 4 ID : 6306805325518

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.34 Which of the following is NOT a secondary source of data?

- Ans
- 1. Newspaper
 - 2. Research Journals
 - 3. Biography
 - 4. Autobiography

Question ID : 6306801352813

Option 1 ID : 6306805325416

Option 2 ID : 6306805325417

Option 3 ID : 6306805325415

Option 4 ID : 6306805325414

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.35 यह पाया गया है कि एक निश्चित मशीन द्वारा उत्पादित 2% उपकरण दोषपूर्ण हैं। 400 ऐसे उपकरणों की शिपमेंट में, 3% या उससे अधिक के दोषपूर्ण होने की प्रायिकता क्या होगी? (प्रसामान्य विचर, 0 और 1.43 के बीच होने की प्रायिकता 0.4236 है।)

- Ans
- 1. 0.4236
 - 2. 0.0764
 - 3. 0.50
 - 4. 1.43

Question ID : 6306801300075

Option 1 ID : 6306805115172

Option 2 ID : 6306805115174

Option 3 ID : 6306805115171

Option 4 ID : 6306805115173

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.36 तीन यादृच्छिक चरों X_1, X_2 और X_3 के लिए, यादृच्छिक चरों के युग्मों के बीच सहसंबंध गुणांक $r_{12} = r_{13} = r_{23} = r \neq 1$ हैं।

$R_{1,23}$ (बहु सहसंबंध गुणांक) के लिए, $1 - R_{1,23}^2$ को _____ के रूप में लिखा जाएगा।

- Ans
- ✗ 1. $\frac{(1+r)(1-2r)}{1+r}$
- ✓ 2. $\frac{(1-r)(1+2r)}{1+r}$
- ✗ 3. $\frac{(1+r)(1+2r)}{1-r}$
- ✗ 4. $\frac{(1+2r)}{1+r}$

Question ID : 6306801352945

Option 1 ID : 6306805325944

Option 2 ID : 6306805325942

Option 3 ID : 6306805325943

Option 4 ID : 6306805325945

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.37 एकधा वर्गीकृत आँकड़ों के विश्लेषण में अवशिष्ट त्रुटि का माध्य कितना होगा?

- Ans
- ✗ 1. -1
- ✗ 2. 1
- ✓ 3. 0
- ✗ 4. 2

Question ID : 6306801352853

Option 1 ID : 6306805325574

Option 2 ID : 6306805325575

Option 3 ID : 6306805325576

Option 4 ID : 6306805325577

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.38 The mean absolute deviation of 25, 30, 27, 40 and 35 is:

- Ans
- ✗ 1. 4.67
- ✗ 2. 3.58
- ✗ 3. 5.28
- ✓ 4. 4.88

Question ID : 6306801352842

Option 1 ID : 6306805325531

Option 2 ID : 6306805325530

Option 3 ID : 6306805325533

Option 4 ID : 6306805325532

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.39 Type I error occurs when:

- Ans
- 1. a true null hypothesis is accepted
 - 2. a false null hypothesis is rejected
 - 3. a true null hypothesis is rejected
 - 4. a false null hypothesis is accepted

Question ID : 6306801352959

Option 1 ID : 6306805325999

Option 2 ID : 6306805326000

Option 3 ID : 6306805325998

Option 4 ID : 6306805326001

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.40 If for the given distribution, the arithmetic mean is 9.41, then which of the following values will replace the question mark (?) in the distribution?

X	5	8	9	?	13
f	8	20	30	25	17

- Ans
- 1. 8
 - 2. 9
 - 3. 11
 - 4. 10

Question ID : 6306801292188

Option 1 ID : 6306805112392

Option 2 ID : 6306805112393

Option 3 ID : 6306805112395

Option 4 ID : 6306805112394

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.41 यदि $Y = \frac{X}{2} + 2$ और $X = \frac{Y}{8} - 1$, X पर Y और Y पर X की समाश्रयण रेखाएँ हैं, तो X और Y के बीच सहसंबंध गुणांक

_____ होगा।

- Ans
- 1. $\pm \frac{1}{4}$
 - 2. $\frac{1}{6}$
 - 3. $\frac{1}{4}$
 - 4. $\pm \frac{1}{6}$

Question ID : 6306801352942

Option 1 ID : 6306805325933

Option 2 ID : 6306805325930

Option 3 ID : 6306805325931

Option 4 ID : 6306805325932

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.42 मानक प्रसामान्य बंटन का ककुदता गुणांक (β_2) कितना होगा?

- Ans
- 1. 0
 - 2. -3
 - 3. 3
 - 4. 1

Question ID : 6306801352811
Option 1 ID : 6306805325406
Option 2 ID : 6306805325408
Option 3 ID : 6306805325407
Option 4 ID : 6306805325409
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.43 The primary purpose of constructing index numbers is to:

- Ans
- 1. calculate statistical variances
 - 2. assess purchasing power of money
 - 3. compare relative changes in variables over time
 - 4. estimate population parameters

Question ID : 6306801352946
Option 1 ID : 6306805325946
Option 2 ID : 6306805325949
Option 3 ID : 6306805325947
Option 4 ID : 6306805325948
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.44 तृतीय परिघात किसका मापन करता है?

- Ans
- 1. माध्य
 - 2. प्रसरण
 - 3. ककुदता
 - 4. विषमतलीयता

Question ID : 6306801352830
Option 1 ID : 6306805325482
Option 2 ID : 6306805325483
Option 3 ID : 6306805325485
Option 4 ID : 6306805325484
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.45 Before using secondary data, one need NOT verify:

- Ans**
- 1. adequacy of data
 - 2. suitability of data
 - 3. expenditure involved at time of collection of data
 - 4. reliability of data

Question ID : 6306801293836

Option 1 ID : 6306805089491

Option 2 ID : 6306805089490

Option 3 ID : 6306805089492

Option 4 ID : 6306805089489

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.46 यदि दो यादृच्छिक चरों X_1 और X_2 का संयुक्त बंटन $f(x_1, x_2) = \begin{cases} x_1 + x_2; & 0 < x_1, x_2 < 1 \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$ है, तो $P(0 < X_2 < 0.5)$ कितना होगा?

- Ans**
- 1. $3/4$
 - 2. $3/8$
 - 3. $1/4$
 - 4. $1/2$

Question ID : 6306801352807

Option 1 ID : 6306805325393

Option 2 ID : 6306805325392

Option 3 ID : 6306805325391

Option 4 ID : 6306805325390

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.47 Let X follows normal distribution with mean μ and median $\tilde{\mu}$, then $P(\mu < X < \tilde{\mu})$ is equal to:

- Ans**
- 1. 0.50
 - 2. 0.10
 - 3. 0
 - 4. 0.25

Question ID : 6306801352812

Option 1 ID : 6306805325410

Option 2 ID : 6306805325412

Option 3 ID : 6306805325413

Option 4 ID : 6306805325411

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.48 $X=2$ से एक बंटन के प्रथम चार परिघात $-2, 12, -20$ और 100 हैं, तो μ_3 कितना होगा?

- Ans
- 1. 32
 - 2. 38
 - 3. 26
 - 4. 34

Question ID : 6306801352833
 Option 1 ID : 6306805325494
 Option 2 ID : 6306805325497
 Option 3 ID : 6306805325496
 Option 4 ID : 6306805325495
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.49 यदि समांतर माध्य 25 है, और गुणोत्तर माध्य 15 है, तो हरात्मक माध्य का मान कितना होगा?

- Ans
- 1. 9
 - 2. 10
 - 3. 12
 - 4. 15

Question ID : 6306801352818
 Option 1 ID : 6306805325437
 Option 2 ID : 6306805325434
 Option 3 ID : 6306805325435
 Option 4 ID : 6306805325436
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.50 यदि बॉउली के विषमतलीयता गुणांक मान, तृतीय चतुर्थक और प्रथम चतुर्थक क्रमशः 0.5, 10 और 5 हैं, तो द्वितीय चतुर्थक का मान कितना होगा?

- Ans
- 1. $7/3$
 - 2. $25/4$
 - 3. $3/4$
 - 4. $6/4$

Question ID : 6306801352819
 Option 1 ID : 6306805325441
 Option 2 ID : 6306805325439
 Option 3 ID : 6306805325438
 Option 4 ID : 6306805325440
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.51 ANCOVA में, जब सहचर (covariate) आश्रित चर से रैखिक रूप से संबंधित नहीं होता है तो क्या होता है?

- Ans
- 1. सहचर असंबंधित हो जाता है।
 - 2. F-प्रतिदर्शज उपेक्षणीय (insignificant) हो जाता है।
 - 3. ANCOVA की सभी अभिधारणाएँ पूर्ण होती हैं।
 - 4. ANCOVA के परिणाम अभिनत हो सकते हैं।

Question ID : 6306801352934

Option 1 ID : 6306805325900

Option 2 ID : 6306805325899

Option 3 ID : 6306805325901

Option 4 ID : 6306805325898

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.52 माना कि X, माध्य λ वाले प्वासों बंटन का अनुसरण करता है। यदि $P(X = 2) = \frac{1}{2}P(X = 3)$ है, तो λ का मान _____ होगा।

- Ans
- 1. 4
 - 2. 2
 - 3. 6
 - 4. 7

Question ID : 6306801352881

Option 1 ID : 6306805325686

Option 2 ID : 6306805325689

Option 3 ID : 6306805325688

Option 4 ID : 6306805325687

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.53 माना N, समष्टि का आकार है और n, प्रतिदर्श का आकार है। तो SRSWR के संबंध में SRSWOR की दक्षता _____ है।

- Ans
- 1. $\frac{N-n}{N-1}$
 - 2. $\frac{N-1}{N(n-1)}$
 - 3. $\frac{n-1}{N-1}$
 - 4. $\frac{N-1}{N-n}$

Question ID : 6306801300169

Option 1 ID : 6306805115539

Option 2 ID : 6306805115540

Option 3 ID : 6306805115541

Option 4 ID : 6306805115542

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.54 Which of the following components of time series reflect the general tendency of the data to increase or decrease during a long period of time?

- Ans
- 1. Cyclical
 - 2. Seasonal
 - 3. Trend
 - 4. Irregular

Question ID : 6306801352871

Option 1 ID : 6306805325647

Option 2 ID : 6306805325649

Option 3 ID : 6306805325646

Option 4 ID : 6306805325648

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.55 मासिक आँकड़ों के लिए, किसी माह से संबंधित लिंक कौन सा होगा?

- Ans
- 1. $\frac{\text{वर्तमान माह का मान}}{\text{पिछले माह का मान}} \times 100$
 - 2. $\frac{\text{वर्तमान माह का मान} - \text{पिछले माह का मान}}{2} \times 100$
 - 3. $\frac{\text{वर्तमान माह का मान} + \text{पिछले माह का मान}}{2} \times 100$
 - 4. $\frac{\text{पिछले माह का मान}}{\text{वर्तमान माह का मान}} \times 100$

Question ID : 6306801352875

Option 1 ID : 6306805325662

Option 2 ID : 6306805325665

Option 3 ID : 6306805325664

Option 4 ID : 6306805325663

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.56 प्रतिदर्श समष्टि S वाले किसी प्रयोग के लिए, घटनाएँ A_i , $i = 1, 2, 3, \dots$ परस्पर अनन्य और सर्वांगपूर्ण तब होंगी जब, _____।

- Ans
- 1. $i \neq j$ होने पर $U_i A_i = S$ और $A_i \cap A_j = \emptyset$ होगा
 - 2. $U_i A_i = S$ होगा
 - 3. $i \neq j$ होने पर $A_i \cap A_j = \emptyset$ होगा
 - 4. $i \neq j$ होने पर $U_i A_i = S$ और $A_i \cap A_j = \emptyset$ होगा

Question ID : 6306801352926

Option 1 ID : 6306805325866

Option 2 ID : 6306805325867

Option 3 ID : 6306805325868

Option 4 ID : 6306805325869

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.57 दो-तरफा ANOVA (two-way ANOVA) में, कितनी परिकल्पनाओं का परीक्षण किया जाता है?

- Ans 1. तीन
 2. दो
 3. चार
 4. एक

Question ID : 6306801294823

Option 1 ID : 6306805093651

Option 2 ID : 6306805093650

Option 3 ID : 6306805093652

Option 4 ID : 6306805093649

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.58 100 संख्याओं में से, 20 संख्याएँ 4's हैं, 40 संख्याएँ 5's हैं, 30 संख्याएँ 6's हैं और शेष संख्याएँ 7's हैं। संख्याओं का समांतर माध्य _____ होगा।

- Ans 1. 5.8
 2. 5.3
 3. 4.6
 4. 1.9

Question ID : 6306801352893

Option 1 ID : 6306805325736

Option 2 ID : 6306805325735

Option 3 ID : 6306805325737

Option 4 ID : 6306805325734

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.59 'p' इस बात की प्रायिकता है कि x वर्ष की आयु वाले एक व्यक्ति की एक वर्ष में मृत्यु हो जाएगी। वह प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि n पुरुषों A_1, A_2, \dots, A_n में से प्रत्येक की आयु x है, और A_1 की मृत्यु एक वर्ष में हो जाएगी और वह मृत्यु प्राप्त करने वाला पहला व्यक्ति होगा।

- Ans 1. $\frac{1}{n} [(1-p)^n - 1]$
 2. $\frac{1}{n} [(1-p)^n]$
 3. $\frac{1}{n} [1 - (1-p)^n]$
 4. $\frac{1}{n} [(1-p)]$

Question ID : 6306801292667

Option 1 ID : 6306805084840

Option 2 ID : 6306805084839

Option 3 ID : 6306805084842

Option 4 ID : 6306805084841

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.60 O-gives are NOT useful for locating:

- Ans
- 1. quartiles
 - 2. percentiles
 - 3. mean
 - 4. median

Question ID : 6306801294100
Option 1 ID : 6306805090554
Option 2 ID : 6306805090555
Option 3 ID : 6306805090556
Option 4 ID : 6306805090553
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.61 एक-तरफ़ा ANOVA में, प्रसामान्यता अभिधारणा के उल्लंघन का संकेत निम्नलिखित में से किससे प्राप्त होगा?

- Ans
- 1. समूहों में समान प्रसरण
 - 2. यादृक्षिक रूप से बंटित अवशिष्ट
 - 3. स्वतंत्र प्रेक्षण
 - 4. विषम बंटन प्रदर्शित करने वाले अवशिष्ट

Question ID : 6306801294764
Option 1 ID : 6306805093391
Option 2 ID : 6306805093389
Option 3 ID : 6306805093392
Option 4 ID : 6306805093390
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.62 जब दो जज केवल दो व्यक्तियों को रैंक देते हैं, तो स्पीयरमैन के रैंक सहसंबंध गुणांक का मान _____ होगा।

- Ans
- 1. 0 और 1 के बीच
 - 2. -1 या 1
 - 3. 0 या 1
 - 4. -1 या 0

Question ID : 6306801352939
Option 1 ID : 6306805325921
Option 2 ID : 6306805325920
Option 3 ID : 6306805325919
Option 4 ID : 6306805325918
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.63 निम्नलिखित में से कौन-सी, विषमतलीयता की सापेक्ष माप है?

- Ans
- 1. $(X - \mu)/\sigma$
 - 2. $\frac{Q_3 - 2Q_2 + Q_1}{Q_3 - Q_1}$
 - 3. β_2
 - 4. β_1

Question ID : 6306801352834
 Option 1 ID : 6306805325499
 Option 2 ID : 6306805325500
 Option 3 ID : 6306805325501
 Option 4 ID : 6306805325498
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.64 For a frequency polygon:

- Ans
- 1. frequencies are plotted against class boundaries
 - 2. class intervals are of equal width
 - 3. cumulative frequencies are plotted against class limits
 - 4. frequencies are plotted against class limits

Question ID : 6306801294086
 Option 1 ID : 6306805090498
 Option 2 ID : 6306805090495
 Option 3 ID : 6306805090497
 Option 4 ID : 6306805090496
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.65 सामान्य संकेतन के साथ, दो अनुपातों के अंतर के लिए 95% विश्वास्यता सीमा निम्न में से कौन सी होगी?

- Ans
- 1. $(p_1 + p_2) \pm 1.96 \sqrt{\frac{p_1 q_1}{n_1} - \frac{p_2 q_2}{n_2}}$
 - 2. $(p_1 - p_2) \pm 1.96 \sqrt{\frac{p_1 q_1}{n_1} + \frac{p_2 q_2}{n_2}}$
 - 3. $(p_1 - p_2) \pm 1.96 \sqrt{\frac{p_1 q_1}{n_1} - \frac{p_2 q_2}{n_2}}$
 - 4. $(p_1 + p_2) \pm 1.96 \sqrt{\frac{p_1 q_1}{n_1} + \frac{p_2 q_2}{n_2}}$

Question ID : 6306801352880
 Option 1 ID : 6306805325683
 Option 2 ID : 6306805325685
 Option 3 ID : 6306805325684
 Option 4 ID : 6306805325682
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.66 On rolling of a die, the events E1 (getting an even number) and E2 (getting an odd number) are:

- Ans**
- 1. mutually exclusive and exhaustive
 - 2. mutually exclusive
 - 3. exhaustive
 - 4. neither mutually exclusive nor exhaustive

Question ID : 6306801352847
 Option 1 ID : 6306805325552
 Option 2 ID : 6306805325550
 Option 3 ID : 6306805325551
 Option 4 ID : 6306805325553
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.67 Which component of a time series represents short-term fluctuations due to seasonal factors?

- Ans**
- 1. Irregular component
 - 2. Seasonal component
 - 3. Cyclical component
 - 4. Trend

Question ID : 6306801352952
 Option 1 ID : 6306805325973
 Option 2 ID : 6306805325972
 Option 3 ID : 6306805325971
 Option 4 ID : 6306805325970
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.68 तीन यादृच्छिक चर X_1, X_2 और X_3 के लिए, यादृच्छिक चर के युग्मों के बीच सहसंबंध गुणांक $r_{12} = \sin^2\theta$, $r_{13} = \cos\theta$ और $r_{23} = \sin\theta$ है।

आंशिक सहसंबंध गुणांक $r_{12,3}$, _____ द्वारा दिया जाएगा।

- Ans**
- 1. $\cot\theta - 1$
 - 2. $\tan\theta - 1$
 - 3. $\cos\theta - 1$
 - 4. $\sin\theta - 1$

Question ID : 6306801352938
 Option 1 ID : 6306805325917
 Option 2 ID : 6306805325916
 Option 3 ID : 6306805325915
 Option 4 ID : 6306805325914
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.69 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन किसी क्रांतिक क्षेत्र w के बारे में सत्य नहीं है?

- Ans
- 1. यदि निर्देश बिंदु w में हों तो निराकरण परिकल्पना अस्वीकृत कर दी जाती है
 - 2. यदि निर्देश बिंदु w में हों तो वैकल्पिक परिकल्पना स्वीकृत कर दी जाती है
 - 3. स्वीकृति क्षेत्र (region of acceptance) के रूप में जाना जाता है
 - 4. अस्वीकृति क्षेत्र (region of rejection) के रूप में जाना जाता है

Question ID : 6306801307936

Option 1 ID : 6306805146549

Option 2 ID : 6306805146550

Option 3 ID : 6306805146548

Option 4 ID : 6306805146547

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.70 10-15 मॉडल वर्ग है जिसकी बारंबारता 25 है। इसके अतिरिक्त यदि मॉडल वर्ग से पूर्ववर्ती और अनुवर्ती वर्ग की बारंबारताएं क्रमशः 10 और 15 हो, तो बहुलक का मान कितना होगा?

- Ans
- 1. 15
 - 2. 10
 - 3. 12
 - 4. 13

Question ID : 6306801352817

Option 1 ID : 6306805325431

Option 2 ID : 6306805325430

Option 3 ID : 6306805325433

Option 4 ID : 6306805325432

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.71 Half of the difference between the 75th percentile and 25th percentile is called:

- Ans
- 1. range
 - 2. quartile deviation
 - 3. coefficient of variation
 - 4. coefficient of skewness

Question ID : 6306801352821

Option 1 ID : 6306805325446

Option 2 ID : 6306805325447

Option 3 ID : 6306805325448

Option 4 ID : 6306805325449

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.72 यदि \bar{x} , $N(\mu, 1)$ से एक प्रतिदर्श का माध्य है, तो μ^2 का अधिकतम संभावना आकलक (maximum likelihood estimator) _____ है।

- Ans
- 1. $\bar{x}^2 + 1$
 - 2. $n \bar{x}^2$
 - 3. \bar{x}^2
 - 4. $\bar{x}^2 + \frac{1}{n}$

Question ID : 6306801300178

Option 1 ID : 6306805115578

Option 2 ID : 6306805115576

Option 3 ID : 6306805115575

Option 4 ID : 6306805115577

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.73 For two random variables X and Y, how many lines of regression are possible?

- Ans
- 1. 2
 - 2. 3
 - 3. 0
 - 4. 1

Question ID : 6306801352864

Option 1 ID : 6306805325620

Option 2 ID : 6306805325621

Option 3 ID : 6306805325618

Option 4 ID : 6306805325619

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.74 एक लीप वर्ष में 53 रविवार होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. $\frac{3}{7}$
 - 2. $\frac{1}{7}$
 - 3. $\frac{2}{7}$
 - 4. $\frac{5}{7}$

Question ID : 6306801295015

Option 1 ID : 6306805094487

Option 2 ID : 6306805094486

Option 3 ID : 6306805094485

Option 4 ID : 6306805094488

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.75 पासे I में 4 लाल और 2 सफेद फलक हैं और पासे II में 2 लाल और 4 सफेद फलक हैं। एक सिक्का एक बार उछाला जाता है। यदि चित (head) आता है, तो पासे I को उछाला जाता है, और यदि पट (tail) आता है, तो पासे II का उपयोग किया जाता है। किसी बार उछालने पर लाल फलक आने की प्रायिकता _____ है।

- Ans**
- 1. $1/2$
 - 2. $1/4$
 - 3. $1/3$
 - 4. $1/8$

Question ID : 6306801352928

Option 1 ID : 6306805325874

Option 2 ID : 6306805325875

Option 3 ID : 6306805325876

Option 4 ID : 6306805325877

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.76 Scatter diagram for the following data shows _____.

X 1 2 3 4 5
Y 9 8 7 6 5

- Ans**
- 1. Zero Correlation
 - 2. Perfect Positive Correlation
 - 3. Negative Perfect Correlation
 - 4. Positive Correlation

Question ID : 6306801313409

Option 1 ID : 6306805168389

Option 2 ID : 6306805168391

Option 3 ID : 6306805168390

Option 4 ID : 6306805168388

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.77 मानक विचलन 5 वाले बड़ी संख्या में श्रमिकों की संख्या से एक प्रतिदर्श लिया जाता है और मानक त्रुटि 0.5 पाई जाती है। प्रतिदर्श आकार क्या है?

- Ans**
- 1. 10
 - 2. 50
 - 3. 100
 - 4. 1000

Question ID : 6306801297901

Option 1 ID : 6306805106221

Option 2 ID : 6306805106220

Option 3 ID : 6306805106222

Option 4 ID : 6306805106223

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.78 वर्गों की संख्या ज्ञात करने का सूत्र प्रायः किस रूप में लिखा जाता है?

- Ans
- ✓ 1. $1 + 3.322 \times \log_{10} N$
 - ✗ 2. $2 + 3.322 \times \log_{100} N$
 - ✗ 3. $3 + 3.322 \times \log_{1000} N$
 - ✗ 4. इनमें से कोई भी नहीं

Question ID : 6306801352841
 Option 1 ID : 6306805325526
 Option 2 ID : 6306805325527
 Option 3 ID : 6306805325528
 Option 4 ID : 6306805325529
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.79 Which of the following is NOT true?

- Ans
- ✗ 1. Frequency polygon facilitates the comparison of more than one series of data
 - ✓ 2. Histograms are constructed using cumulative frequencies
 - ✗ 3. Histogram consists of a set of rectangles with bases on horizontal axes
 - ✗ 4. Histogram consists of a set of rectangles with centres at class marks

Question ID : 6306801294078
 Option 1 ID : 6306805090467
 Option 2 ID : 6306805090465
 Option 3 ID : 6306805090466
 Option 4 ID : 6306805090468
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.80 ऋतुनिष्ठ विचरण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य नहीं है?

- Ans
- ✗ 1. एक वर्ष के भीतर काल श्रेणी में होने वाला विचरण है
 - ✗ 2. वर्षा के कारण होता है
 - ✗ 3. सार्वजनिक छुट्टियों के कारण होता है
 - ✓ 4. अनियमित रूप से दोहराया जाता है

Question ID : 6306801352953
 Option 1 ID : 6306805325974
 Option 2 ID : 6306805325976
 Option 3 ID : 6306805325977
 Option 4 ID : 6306805325975
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.81 Duncan's Multiple Range Test makes use of which statistical measure?

- Ans
- 1. F-statistic
 - 2. Regression Coefficient
 - 3. Standard Error of the Means
 - 4. Range Statistic (R)

Question ID : 6306801294827

Option 1 ID : 6306805093665

Option 2 ID : 6306805093668

Option 3 ID : 6306805093666

Option 4 ID : 6306805093667

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.82 What is the primary challenge in using the free-hand curve method for trend estimation?

- Ans
- 1. It is subjective and may lead to inconsistent results.
 - 2. It requires advanced statistical knowledge.
 - 3. It cannot identify cyclical patterns.
 - 4. It is time-consuming and computationally intensive.

Question ID : 6306801302260

Option 1 ID : 6306805123945

Option 2 ID : 6306805123946

Option 3 ID : 6306805123943

Option 4 ID : 6306805123944

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.83 If M: Mean, Md: Median, Mo: Mode, Q_1 : First Quartile and Q_3 : Third Quartile, then which of the following is an absolute measure of skewness?

- Ans
- 1. $\frac{Q_3 + Q_1 - 2Md}{Q_3 - Q_1}$
 - 2. $M + Mo$
 - 3. $M - Md$
 - 4. $Q_1 - Q_3/Md$

Question ID : 6306801352910

Option 1 ID : 6306805325805

Option 2 ID : 6306805325803

Option 3 ID : 6306805325802

Option 4 ID : 6306805325804

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.84 द्विपद बंटन $B\left(1, \frac{1}{2}\right)$ का द्वितीय केन्द्रीय आघूर्ण (second central moment) ज्ञात कीजिए।

Ans 1. 1

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

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

4. $\frac{1}{8}$

Question ID : 6306801324606

Option 1 ID : 6306805212705

Option 2 ID : 6306805212707

Option 3 ID : 6306805212706

Option 4 ID : 6306805212708

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.85 For a normal distribution, the mean deviation is minimum when deviations are taken from:

Ans 1. median

2. Geometric mean

3. mode

4. mean

Question ID : 6306801352822

Option 1 ID : 6306805325452

Option 2 ID : 6306805325453

Option 3 ID : 6306805325451

Option 4 ID : 6306805325450

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.86 In using one way analysis of variance for testing whether treatments are equally effective for a certain experimental data, if $F_{\text{calculated}} = 12.1$ and $F_{\text{tabulated}} = 3.06$, then:

Ans 1. null hypothesis is rejected

2. null hypothesis is accepted

3.

both null hypothesis and alternative hypothesis are accepted

4. both null hypothesis and alternative hypothesis are rejected

Question ID : 6306801352855

Option 1 ID : 6306805325582

Option 2 ID : 6306805325583

Option 3 ID : 6306805325584

Option 4 ID : 6306805325585

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.87 एक काल-श्रेणी पर (इकाई समय के रूप में वर्ष के साथ) एक उपनति रेखा $Y = a + bt$ फिट करने पर, मासिक वृद्धि/कमी किसके द्वारा निरूपित होती है?

- Ans
- 1. $a/12$
 - 2. b
 - 3. $b/12$
 - 4. a

Question ID : 6306801352873

Option 1 ID : 6306805325657

Option 2 ID : 6306805325655

Option 3 ID : 6306805325656

Option 4 ID : 6306805325654

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.88 यदि क्रांतिक क्षेत्र समान रूप से वितरित है, तो परीक्षण को _____ परीक्षण कहा जाता है।

- Ans
- 1. शून्य-पुच्छीय (Zero tailed)
 - 2. त्रि-पुच्छीय (Three tailed)
 - 3. एक-पुच्छीय (One tailed)
 - 4. द्वि-पुच्छीय (Two tailed)

Question ID : 6306801307943

Option 1 ID : 6306805146578

Option 2 ID : 6306805146577

Option 3 ID : 6306805146576

Option 4 ID : 6306805146575

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.89 The relative frequency of a class is:

- Ans
- 1. frequency of the class added to total frequency of all classes
 - 2. frequency of the class subtracted from total frequency of all classes
 - 3. frequency of the class multiplied by total frequency of all classes
 - 4. frequency of the class divided by total frequency of all classes

Question ID : 6306801293744

Option 1 ID : 6306805089132

Option 2 ID : 6306805089131

Option 3 ID : 6306805089130

Option 4 ID : 6306805089129

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.90 What is the geometric mean of $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$ and $\frac{1}{16}$?

- Ans
- 1. 16
 - 2. 8
 - 3. 4
 - 4. $\frac{1}{8}$

Question ID : 6306801299443
Option 1 ID : 6306805112620
Option 2 ID : 6306805112618
Option 3 ID : 6306805112621
Option 4 ID : 6306805112619
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.91 25 books are placed at random on a shelf. The probability that a particular pair of books shall be always together is:

- Ans
- 1. $\frac{5}{25}$
 - 2. $\frac{2}{25}$
 - 3. $\frac{1}{25}$
 - 4. $\frac{3}{25}$

Question ID : 6306801352846
Option 1 ID : 6306805325547
Option 2 ID : 6306805325548
Option 3 ID : 6306805325549
Option 4 ID : 6306805325546
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.92 माना कि X और Y क्रमशः 5 और 10 की दर वाले दो स्वतंत्र प्वासों चर हैं, तो $E(X|Y=2)$ कितना होगा?

- Ans
- 1. 10
 - 2. 0.5
 - 3. 5
 - 4. 2

Question ID : 6306801352810
Option 1 ID : 6306805325405
Option 2 ID : 6306805325402
Option 3 ID : 6306805325403
Option 4 ID : 6306805325404
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.93 द्विपद रूप से वितरित यादृच्छिक चर X का माध्य और प्रसरण क्रमशः 4 और 2 हैं। $P(X = 2)$, _____ होगा।

- Ans**
- 1. $\frac{1}{2^8}$
 - 2. $\frac{1}{2^6}$
 - 3. $\frac{7}{2^6}$
 - 4. $\frac{7}{2^8}$

Question ID : 6306801352885
 Option 1 ID : 6306805325704
 Option 2 ID : 6306805325705
 Option 3 ID : 6306805325702
 Option 4 ID : 6306805325703
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.94 What is the main assumption of the ratio-to-moving-averages method?

- Ans**
- 1. Seasonal effects are multiplicative.
 - 2. The seasonal component is additive.
 - 3. Random components dominate the time series.
 - 4. The trend is constant over time.

Question ID : 6306801302293
 Option 1 ID : 6306805124079
 Option 2 ID : 6306805124077
 Option 3 ID : 6306805124080
 Option 4 ID : 6306805124078
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.95 माना कि प्रतिस्थापन के साथ सरल यादृच्छिक प्रतिचयन का उपयोग करके माध्य 2 और प्रसरण 25 वाली समष्टि से 36 आकार का एक प्रतिदर्श, लिया गया है। \bar{x} की मानक त्रुटि _____ होगी।

- Ans**
- 1. 1
 - 2. $\frac{3}{5}$
 - 3. $\frac{5}{6}$
 - 4. $\frac{5}{8}$

Question ID : 6306801352955
 Option 1 ID : 6306805325985
 Option 2 ID : 6306805325984
 Option 3 ID : 6306805325983
 Option 4 ID : 6306805325982
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.96 यदि S^2 , n आकार के प्रतिदर्श का एक प्रतिदर्श प्रसरण है और s^2 , समष्टि प्रसरण (population variance) का एक अनभिन्न आकलक है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- Ans
- 1. $n s^2 = (n - 1) S^2$
 - 2. $(n + 1) s^2 = n S^2$
 - 3. $n s^2 = (n + 1) S^2$
 - 4. $(n - 1) s^2 = n S^2$

Question ID : 6306801300047

Option 1 ID : 6306805115059

Option 2 ID : 6306805115062

Option 3 ID : 6306805115061

Option 4 ID : 6306805115060

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.97 निम्नलिखित जानकारी से विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए:

बहुलक = 11, माध्यिका = 8, $Q_3 - Q_1 = 8$, $Q_3 + Q_1 = 22$

- Ans
- 1. $3/4$
 - 2. $1/4$
 - 3. $1/3$
 - 4. $1/5$

Question ID : 6306801352829

Option 1 ID : 6306805325478

Option 2 ID : 6306805325480

Option 3 ID : 6306805325479

Option 4 ID : 6306805325481

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.98 Which of the following is NOT a good characteristic of a questionnaire?

- Ans
- 1. Questions should proceed in logical sequence from easy to more difficult.
 - 2. Personal and intimate questions should be put in the beginning.
 - 3. Technical terms and vague expressions should be avoided.
 - 4. Questionnaire should be comparatively short and simple.

Question ID : 6306801294133

Option 1 ID : 6306805090698

Option 2 ID : 6306805090699

Option 3 ID : 6306805090700

Option 4 ID : 6306805090697

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.99 Karl Pearson's correlation coefficient is also called:

- Ans
- 1. Simplex correlation coefficient
 - 2. Product moment correlation coefficient
 - 3. Likelihood coefficient
 - 4. Spearman's correlation coefficient

Question ID : 6306801352860

Option 1 ID : 6306805325602

Option 2 ID : 6306805325603

Option 3 ID : 6306805325604

Option 4 ID : 6306805325605

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.100 किसी आँकड़ा समुच्चय में, माना कि पहला और तीसरा चतुर्थक क्रमशः 288.25 और 290.75 है। चतुर्थक विचलन _____ होगा।

- Ans
- 1. 12
 - 2. 11.25
 - 3. 18.5
 - 4. 15

Question ID : 6306801352899

Option 1 ID : 6306805325758

Option 2 ID : 6306805325760

Option 3 ID : 6306805325759

Option 4 ID : 6306805325761

Status : Answered

Chosen Option : 2