

Combined Graduate Level Examination (Tier-II), 2018

Roll No.	Join Telegram
Registration No.	
Name	
Test Venue	
Test Time	3:00 PM - 5:00 PM
Test Date	14/09/2019
Subject	CGLE Tier II Paper III Statistics

Section : Statistics

Q.1 माध्य μ और मानक विचलन σ के साथ एक अज्ञात जनसंख्या से अवलोकन 14, 19, 17, 20, 25 एक यादृच्छिक नमूना बनाते हैं। जनसंख्या माध्य का बिंदु प्राक्कलन कितना होगा?

- Ans
- ✓ 1. 19
 - ✗ 2. 20
 - ✗ 3. 18
 - ✗ 4. 17

Question ID : 558101783

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 यदि X , पैरामीटर n और p के साथ द्विपद बंटन का अनुगमन इस तरह से करता है कि $np = \lambda$ होता है, तो

$$\lim_{n \rightarrow \infty} b(x, n, p); x = 0, 1, 2, \dots \text{ किसके बराबर होगा?}$$

- Ans
- ✗ 1. 1
 - ✗ 2. कोई सीमा नहीं है
 - ✓ 3. $\frac{e^{-\lambda} \lambda^x}{x!}, x = 0, 1, 2, \dots$
 - ✗ 4. 0

Question ID : 558101693

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 एक बंटन (distribution) के लिए, माध्य 10 है, प्रसरण 16 है, $\gamma_1 = +1$ है तथा $\beta_2 = 4$ है, तो बंटन क्या होगा?

- Ans
- ✗ 1. सामान्य
 - ✗ 2. मध्यककुदी (mesokurtic)
 - ✓ 3. तुंगककुदी (leptokurtic)
 - ✗ 4. सपाटककुदी (platykurtic)

Question ID : 558101726

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 यादृच्छिक चर x के लिए, सभी क्रम के केंद्रीय आघूर्ण (moment) (μ_i) मौजूद हैं। $(2j+1)^{th}$ आघूर्ण (moment) (μ_{2j+1}^2) का वर्ग हमेशा होता है:

- Ans
- ✓ 1. $\mu_{2j} \mu_{2j+2}$ के बराबर या इससे कम

✗ 2. $\mu_{2j}\mu_{2j+2}$ के बराबर या इससे अधिक

✗ 3. $\mu_{2j}\mu_{2j+2}$ से कम

✗ 4. $\mu_{2j}\mu_{2j+2}$ से अधिक

Question ID : 558101720

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 उत्पत्ति (origin) के बारे में बंटन के प्रथम चार आघूर्णों (moments) $-1.5, 17, -30$ और 108 हैं। माध्य का तीसरा आघूर्ण (moment) है:

Ans ✗ 1. 40.75

✗ 2. 42.75

✓ 3. 39.75

✗ 4. 41.75

Question ID : 558101718

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 माना कि $\{X_i, i \geq 1\}$ एक स्वतंत्र और $P(X_i = 1) = p = 1 - P(X_i = 0)$, $S_n = \sum_{i=1}^n X_i$ के साथ समान रूप से वितरित यादृच्छिक चर हैं। S_n का बंटन क्या होगा?

Ans ✓ 1. पैरामीटर n और p के साथ द्विपद बंटन

✗ 2. पैरामीटर p के साथ ज्यामितीय बंटन

✗ 3. पैरामीटर np के साथ बर्नोली बंटन

✗ 4. पैरामीटर p के साथ बर्नोली बंटन

Question ID : 558101689

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 यदि वस्तुओं का लेसपोयरे-मूल्य-सूचकांक 208 है और इन्हीं वस्तुओं के लिए पाशे-मूल्य-सूचकांक 52 है, तो फिशर-सूचकांक का मान कितना होगा?

Ans ✗ 1. 105

✓ 2. 104

✗ 3. 103

✗ 4. 102

Question ID : 558101771

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8 एक गोल मेज के किनारे n कुर्सियों पर n लोग बैठे हैं। इस बात की कितनी प्रायिकता है कि एक ही कॉलेज के दो मित्र एक-दूसरे के पास-पास बैठे हुए हैं?

Ans ✗ 1. $\frac{1}{n}$

✗ 2. $\frac{1}{n-1}$

✓ 3. $\frac{2}{n-1}$

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

Question ID : 558101739

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 एक कंपनी में 60% कर्मचारी कॉलेज से स्नातक हैं। इनमें से 10% बिक्री विभाग में हैं। जो कॉलेज से स्नातक नहीं हैं, उनमें से 80% कर्मचारी बिक्री विभाग में हैं। बिक्री विभाग में यादृच्छिक रूप से चयनित एक कर्मचारी की प्रायिकता कितनी है?

- Ans
- ☒ 1. 0.54
 - ☒ 2. 0.62
 - ☒ 3. 0.38
 - ☒ 4. 0.46

Question ID : 558101742

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 निम्न में से कौन-सा पैरामीटर जनसंख्या से है?

- Ans
- ☒ 1. p
 - ☒ 2. S
 - ☒ 3. \bar{X}
 - ☒ 4. σ

Question ID : 558101779

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.11 स्मृतिहीन गुणधर्म का अनुसरण निम्नलिखित में से किस संतत बंटन के द्वारा किया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. गामा बंटन
 - ☒ 2. संतत एकसमान बंटन
 - ☒ 3. घातांकीय बंटन
 - ☒ 4. सामान्य बंटन

Question ID : 558101694

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 A, B , और C एक यादृच्छिक प्रयोग से जुड़ी तीन परस्पर अनन्य और सर्वांगीण घटनाएँ हैं। यदि $P(B) = \frac{3}{2}P(A)$ और $P(C) = \frac{1}{2}P(B)$ है, तो $P(A)$ का मान है:

- Ans
- ☒ 1. $\frac{4}{13}$
 - ☒ 2. $\frac{3}{13}$
 - ☒ 3. $\frac{1}{13}$
 - ☒ 4. $\frac{2}{13}$

Question ID : 558101740

Status : Answered

Q.13 पांच व्यक्ति A, B, C, D और E यादृच्छिक रूप से एक पंक्ति में बैठते हैं। A और B एक दूसरे के बगल में बैठने की प्रायिकता है:

Ans

✓ 1. $\frac{2}{5}$

✗ 2. $\frac{1}{3}$

✗ 3. $\frac{1}{2}$

✗ 4. $\frac{1}{4}$

Question ID : 558101795

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.14 2000 बॉल बेयरिंग के किसी खेप से चुने गए 100 बॉल बेयरिंग के एक यादृच्छिक नमूने का मानक विचलन 0.048 इंच के साथ औसत व्यास 0.354 इंच है। इन 2000 बॉल बेयरिंग के औसत व्यास के लिए 95% विश्वास्यता अंतराल कितना होगा?

Ans

✗ 1. $0.354 \pm 1.96 \times 0.048$

✗ 2. 0.354 ± 0.048

✗ 3. $0.048 \pm 1.96 \times 0.354$

✓ 4. $0.354 \pm 1.96 \times 0.0047$

Question ID : 558101784

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15 निम्नलिखित तालिका गणित और सांख्यिकी, दो विषयों में 10 विद्यार्थियों की रैंकिंग को दर्शाती है:

गणित	सांख्यिकी
3	6
5	4
8	9
4	8
7	1
10	2
2	3
1	10
6	5
9	7

रैंक सहसंबंध का गुणांक कितना होगा?

Ans

✗ 1. 0.1

✗ 2. -0.1

✗ 3. 0.3

✓ 4. -0.3

Question ID : 558101761

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16 यादृच्छिक चर X का प्रायिकता घनत्व फलन $f(x) = \frac{x}{10} \sin \frac{x}{5}; 0 \leq x \leq 5$ है। X का प्रथम चतुर्थक कितना होगा?

Ans

1. $\frac{10}{3}$
 2. $\frac{5}{2}$
 3. $\frac{5}{3}$
 4. $\frac{1}{5}$

Question ID : 558101746

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.17 निम्नलिखित तालिका में फैशन खजानों में दो प्रकार के कपड़ों के परीक्षण के लिए एनोवा द्विधा- वर्गीकरण को दर्शाया गया है:

प्रसरण स्रोत	SS	Df	MSS	F-अनुपात
प्रकार A	280	2	140	42.04
प्रकार B	α	3		γ
बुट्टि	20	β	3.33	
कुल	640	11		

(α, β, γ) के क्रमशः मान क्या होंगे? (दो दशमलव स्थान तक सही)

Ans

1. (340,6,113.03)
 2. (240,6,34.03)
 3. (340,6,34.03)
 4. (240,6,113.03)

Question ID : 558101754

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.18 बंटन (distribution) के लिए, माध्य 40 है, माध्यिका 40.5 है तथा मोड 41 है, तो बंटन कैसा होगा?

Ans

1. धनात्मक विषम (skewed)
 2. ऋणात्मक विषम (skewed)
 3. सामान्य
 4. मध्यककुदी (mesokurtic)

Question ID : 558101728

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.19 प्रसरण के विश्लेषण (analysis of variance) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (I) मूल में परिवर्तन से F का मान प्रभावित होगा।
 (II) पैमाने (स्केल) में परिवर्तन से F का मान प्रभावित होगा।

Ans

1. न ही I और न ही II
 2. I और II, दोनों

✗ 3. केवल II

✓ 4. केवल I

Question ID : 558101756

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 x-निर्देशांक क्लास इंटरवल की ऊपरी सीमाएं हैं और y-निर्देशांक समरूप संघयी बारंबारताएँ हैं, दोनों बिंदुओं को जोड़कर प्राप्त वक्र को कहते हैं:

Ans

✗ 1. बारंबारता बहुभुज

✗ 2. आयतचित्र

✓ 3. ओजाइव

✗ 4. वृत्त वक्र (pie curve)

Question ID : 558101790

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 यदि $x = X - \bar{X}$ तथा $y = Y - \bar{Y}$ और युग्म संख्याएं $(X, Y), n$ हैं, तो कार्ल पियर्सन के सहसंबंध गुणांक (coefficient of correlation) कितना होगा?

Ans

✗ 1. $\frac{\sum xy}{n \sum x^2 \sum y^2}$

✗ 2. $\frac{\sum xy}{(\sum x^2 \sum y^2)^{\frac{1}{n}}}$

✓ 3. $\frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \sum y^2}}$

✗ 4. $\frac{n \sum xy}{\sqrt{\sum x^2 \sum y^2}}$

Question ID : 558101757

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 रिकॉर्ड किए गए प्रेक्षण (observation) के लिए, विचलन (variation) का गुणांक 0.2 और प्रसरण (variance) 16 है। समांतर माध्य (arithmetic mean) कितना होगा?

Ans

✓ 1. 20

✗ 2. 16

✗ 3. 14

✗ 4. 18

Question ID : 558101736

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.23 किसी काल श्रेणी के किस विशेषता संचलन के साथ आप छोटे ऑटोमोबाइलों की बढ़ती मांग को जोड़ पाएंगे?

Ans

✗ 1. मौसमी विचरण (Seasonal variation)

✓ 2. दीर्घकालिक उपनति (Secular Trend)

✗ 3. चक्रीय उतार-चढ़ाव (Cyclical fluctuation)

✗ 4. नियमित गति (Regular movement)

Question ID : 558101774

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24 निम्न में से प्राथमिक डेटा का स्रोत कौन-सा है?

- Ans
- ☒ 1. समितियों और आयोगों की रिपोर्टें
 - ☒ 2. केंद्र और राज्य सरकार के आधिकारिक प्रकाशन
 - ☒ 3. समाचार-पत्र और पत्रिकाएं
 - ☒ 4. संवाददाताओं से प्राप्त सूचनाएं

Question ID : 558101731

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.25 माना कि क्रमशः 1990 तथा 796 प्रसरण और 11 तथा 9 अवलोकनों के साथ x तथा y , दो चर हैं। 5% सार्थकता के स्तर पर $F(10, 8)$ का मान क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 2.5
 - ☒ 2. 0.4
 - ☒ 3. 2.1
 - ☒ 4. 1

Question ID : 558101750

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.26 बंटन (distribution) हेतु माध्य के बारे में दूसरे तथा चौथे आघूर्ण (moment) क्रमशः 4 तथा 18 होते हैं। पियर्सन की विषमता (coefficient) का गुणांक β_2 का मान कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 4.5
 - ☒ 2. 1.125
 - ☒ 3. 1.25
 - ☒ 4. 0.875

Question ID : 558101723

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.27 दीर्घकालिक उपनति (T), मौसमी विचरण (S), चक्रीय उतार-चढ़ाव (C) तथा अनियमित गति (I) के घटक के लिए संवर्धनी मॉडल में निम्न में से कौन-सा एप्रोच होता है?

- Ans
- ☒ 1. $T \times S \times C \times I$
 - ☒ 2. $T \times S \times C + I$
 - ☒ 3. $T + S \times C \times I$
 - ☒ 4. $T \times S + C \times I$

Question ID : 558101773

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.28 माना MSA , कारक A के कारण वर्गों के माध्य योग को और MSE , त्रुटि के कारण, वर्गों के माध्य योग को परिभाषित करता है। यदि एकधा वर्गीकरण के लिए एनोवा (ANOVA) की निराकरणीय परिकल्पना सत्य नहीं है, तो

$\frac{E(MSA)}{E(MSE)}$ बराबर है:

Ans

Join Telegram For GK, GS, Statick Gk

- ☒ 1. 1 से कम
- ☒ 2. -1 के बराबर
- ☒ 3. 1 के बराबर
- ☒ 4. 1 से अधिक

Question ID : 558101752

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.29 एक विधि से अनोवा, σ^2 को निम्न में से किससे प्राक्कलित किया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. समूहों के भीतर वर्ग के योग से
 - ☒ 2. s^2 से
 - ☒ 3. समूहों के भीतर माध्य वर्ग से
 - ☒ 4. समूहों के बीच माध्य वर्ग से

Question ID : 558101787

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.30 मान लेते हैं कि विभिन्न डेटा बिन्दुओं हेतु $M, M_d, M_0, Q_1, Q_2, Q_3$ माध्य, माध्यिका, मोड और चतुर्थक बिंदु हैं। विषमता (skewness) ऋणात्मक होगी, यदि:

- Ans
- ☒ 1. $M > M_0$
 - ☒ 2. $M > M_d$
 - ☒ 3. $Q_3 + Q_1 > 2M_d$
 - ☒ 4. $Q_3 + Q_1 > M_d$

Question ID : 558101724

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.31 सांख्यिकी निम्नलिखित में से किस निरूपण (अवलोकन) पर लागू नहीं होती?

- Ans
- ☒ 1. एकदिष्ट
 - ☒ 2. समूह (गुप)
 - ☒ 3. व्यक्तिगत
 - ☒ 4. वर्गीकृत

Question ID : 558101698

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.32 10 सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। अधिक से अधिक 1 चिह्न (हेड) आने की संभावना कितनी है?

- Ans
- ☒ 1. $\frac{10}{1024}$
 - ☒ 2. $\frac{11}{1024}$
 - ☒ 3. $\frac{2}{1024}$

✗ 4. $\frac{1}{1024}$

Question ID : 558101691

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.33 100 छात्रों के समूह के लिए, अंकों का माध्य और मानक विचलन क्रमशः 30 और 5 पाया गया। बाद में यह पता चला कि अंक 34 और 53 को क्रमशः गलती से 43 और 35 पढ़ लिया गया। इसमें से सही माध्य कौन-सा होगा?

- Ans
- ✓ 1. 30.09
 - ✗ 2. 30.05
 - ✗ 3. 30.41
 - ✗ 4. 30.01

Question ID : 558101713

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.34 सहसंबंध का गुणांक, प्रतिगमन के गुणांक का _____ है।

- Ans
- ✓ 1. ज्यामितीय माध्य
 - ✗ 2. समांतर माध्य
 - ✗ 3. गुणनफल व्युत्क्रम
 - ✗ 4. हरात्मक माध्य

Question ID : 558101762

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.35 असंतत बंटन (discrete distribution) हेतु, पियर्सन का विषमता (skewness) का गुणांक β_2 निम्न में से हमेशा होता है:

- Ans
- ✓ 1. $\beta_2 > 1$
 - ✗ 2. $\beta_2 < 1$
 - ✗ 3. $\beta_2 < -1$
 - ✗ 4. $\beta_2 = 1$

Question ID : 558101717

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.36 यदि $x_i/f_i, i = 1, 2, \dots, n$ आवृत्ति बंटन है और इसका मानक विचलन 15 तथा माध्य 30 है तो निम्न में से विचलन का गुणांक कौन सा होगा:

- Ans
- ✗ 1. 2
 - ✗ 2. 0.5
 - ✓ 3. 50
 - ✗ 4. 200

Question ID : 558101714

Status : Answered

Q.37 क्रमशः 50 तथा 80 माध्य और 4 तथा 3 मानक विचलन वाले X तथा Y, दो स्वतंत्र समान्य चर हैं। X + Y का बंटन क्या है?

- Ans
- ☒ 1. N(130, 7)
 - ☒ 2. N(130, 3)
 - ☒ 3. N(130, 4)
 - ☒ 4. N(130, 5)

Question ID : 558101745

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.38 एनोवा (ANOVA) एकधा वर्गीकरण में निराकरणीय परिकल्पना, k के विभिन्न स्रोतों के कारण प्रसरणों का अध्ययन, निम्नलिखित में से किसका अध्ययन है?

- Ans
- ☒ 1. $H_0: \mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_k$

☒ 2.

H_0 : कम से कम एक युग्म के लिए $\sigma_i = \sigma_j; i, j = 1, 2, \dots, k, i \neq j$

☒ 3. $H_0: \sigma_1 = \sigma_2 = \dots = \sigma_k$ ☒ 4.

H_0 : कम से कम एक युग्म के लिए $\mu_i = \mu_j; i, j = 1, 2, \dots, k, i \neq j$

Question ID : 558101751

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.39 यदि $r_{12} = +0.80$, $r_{13} = -0.40$, $r_{23} = -0.56$, तो बहु सहसंबंध गुणांक का वर्ग $R^2_{1.23}$ (दशमलव के चार अंकों तक) बराबर है:

- Ans
- ☒ 1. 0.8021
 - ☒ 2. 0.6434
 - ☒ 3. 0.7586
 - ☒ 4. -0.436

Question ID : 558101766

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.40 दिए गए आंकड़े 52, 56, 66, 70, 75, 80 और 82 के लिए माध्यिका (Median) के बारे में माध्य विचलन (Mean deviation) है:

- Ans
- ☒ 1. 7
 - ☒ 2. 3
 - ☒ 3. 6
 - ☒ 4. 9

Question ID : 558101711

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.41 सूचकांकों के संदर्भ में, निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?

- Ans
- ☒ 1.

निर्माण की विभिन्न विधियों के साथ हमेशा एक ही मान वाले होते हैं।

✗ 2.

बेहतर गुणवत्ता और / या अप्रचलन के साथ परिवर्तन नहीं करते।

✗ 3. अंतर्राष्ट्रीय तुलना संभव है।

✓ 4.

इसे योजनाबद्ध अर्थव्यवस्था के आधार के रूप में उपयोग किया जाता है।

Question ID : 558101767

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.42 अपभ्रष्ट यादृच्छिक चर का बंटन निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Ans ✓ 1. 0

✗ 2. e^{ct}

✗ 3. c

✗ 4. 1

Question ID : 558101690

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.43 गतिमान माध्य विधि द्वारा, चार तिमाहियों के लिए मौसमी सूचकांक निम्न में से किसके बराबर है?

Ans ✗ 1. $\frac{\text{Average}}{\text{Grand Average}} \times 10$

✓ 2. $\frac{\text{Average}}{\text{Grand Average}} \times 100$

✗ 3. $\frac{\text{Average}}{\text{Grand Average}}$

✗ 4. $\frac{\text{Average}}{\text{Grand Average}} \times 4$

Question ID : 558101777

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.44 बारंबारता बंटन (frequency distribution) करने के लिए, प्रयुक्त क्लासों (classes) की संख्या निम्न में से किस पर निर्भर होती है?

Ans ✗ 1. प्रेक्षण (observation) की संख्या

✗ 2. प्रयोग की स्थिति

✗ 3. अनुक्रिया (responses) का आकार

✓ 4. क्लास (class) का आकार

Question ID : 558101734

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.45 आंशिक प्रतिगमन गुणांक $b_{12.3} b_{23.1} b_{31.2}$ का गुणनफल बराबर है:

Ans

✗ 1. $\frac{1}{r_{12.3}} + \frac{1}{r_{23.1}} + \frac{1}{r_{31.2}}$

✓ 2. $r_{12.3}r_{23.1}r_{31.2}$

✗ 3. $(r_{12.3}r_{23.1}r_{31.2})^{\frac{1}{2}}$

✗ 4. $\frac{r_{12.3} + r_{23.1} + r_{31.2}}{3}$

Question ID : 558101765

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.46 एक राज्य में कर्मचारियों की आय को सामान्य रूप से माध्य ₹15,000 और प्रसरण (variance) ₹900 के हिसाब से वितरित किया गया है। आय के बंटन (variance) की माध्यिका क्या होगी?

Ans ✗ 1. ₹0

✗ 2. ₹16.67

✓ 3. ₹15,000

✗ 4. ₹900

Question ID : 558101730

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.47 यदि $\sum p_0 q_0 = 160$, $\sum p_0 q_1 = 250$, $\sum p_1 q_0 = 200$, $\sum p_1 q_1 = 288$, तो फिशर आदर्श सूचकांक निम्न में से किसके बराबर होगा?

Ans ✗ 1. 119.02

✗ 2. 125

✓ 3. 120

✗ 4. 115.2

Question ID : 558101770

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.48 औसत A से माध्य विचलन (mean deviation) तब सबसे कम होगा, जब A निम्नलिखित में से किसे दर्शाएगा?

Ans ✗ 1. समांतर माध्य (Arithmetic mean)

✗ 2. बहुलक (Mode)

✓ 3. माध्यिका (Median)

✗ 4. हरात्मक माध्य (Harmonic mean)

Question ID : 558101709

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.49 यदि Z_1, Z_2, \dots, Z_n , n स्वतंत्र मानक सामान्य विचर हैं, तो $\sum_{i=1}^n Z_i^2$ किसका अनुगमन करेगा?

Ans ✗ 1. $2n$ डिग्री स्वतंत्रता के साथ काई-वर्गित वितरण

✗ 2. (n, n) डिग्री स्वतंत्रता के साथ F वितरण

✗ 3. n डिग्री स्वतंत्रता के साथ t वितरण

✓ 4. n डिग्री स्वतंत्रता के साथ काई-वर्गित वितरण

Question ID : 558101782

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.50 क्रमशः 104 तथा 114 माध्यों और 290 तथा 510 प्रसरणों के साथ दो केसों में प्रत्येक का सैंपल साइज़ 15 था। माना कि निराकरणाय परिकल्पना यह है कि दोनों जनसंख्या साधन समान है तो t -स्थैतिक (t -static) का मान क्या है?

- Ans
- ✗ 1. 0.79
 - ✓ 2. 0.097
 - ✗ 3. 0.079
 - ✗ 4. 0.97

Question ID : 558101785

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.51 माध्य, माध्यिका और मोड तथा क्रमशः मानक विचलन 25, 24, 26 और 5 के साथ बंटन के लिए, कार्ल पियर्सन का विषमता (skewness) का गुणांक निम्न में से किसके बराबर होगा?

- Ans
- ✗ 1. 0.20
 - ✓ 2. -0.20
 - ✗ 3. 1
 - ✗ 4. -1

Question ID : 558101722

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.52 यदि एक विविक्त यादृच्छिक चर X समान बंटन का अनुसरण करता है तथा केवल 8, 9, 11, 15, 18, 20 मानों की कल्पना करता है, तो $P(|X - 14| < 5)$ का मान कितना होगा?

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

Question ID : 558101796

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.53 दो लगातार वर्षों में अलग-अलग ऊनों (प्रति किया) का मूल्य (₹ में) निम्नानुसार है-

वस्तुएं	रेशम	सूती	जूट	रेयॉन
मूल्य (2016 में)	600	700	400	300
मूल्य (2017 में)	700	600	480	270

सरल योगात्मक विधि से, शुद्ध मूल्य परिवर्तन % में है:

- Ans
- ✗ 1. मूल्य में 2% की शुद्ध वृद्धि
 - ✓ 2. मूल्य में 2.5% की शुद्ध वृद्धि

✗ 3. मूल्य में 2% की शुद्ध कमी

✗ 4. मूल्य में 2.5% की शुद्ध कमी

Question ID : 558101768

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.54 पैरामीटर λ के साथ पड़सन (Poisson) बंटन की सन्निकट माध्यिका क्या होगी?

Ans

✗ 1. $\sqrt{\lambda + \frac{1}{3} - \frac{1}{50\lambda}}$

✗ 2. $\lambda + \frac{1}{3} + \sqrt{\frac{1}{50\lambda}}$

✗ 3. $\lambda + \frac{1}{3} + \frac{1}{50\lambda}$

✓ 4. $\lambda + \frac{1}{3} - \frac{1}{50\lambda}$

Question ID : 558101715

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.55 एक चीनी-मिल के उत्पादन को इस चित्र में दिया गया है।

वर्ष	उत्पादन ('000 टन)(वर्ष)
1969	76
1970	87
1971	95
1972	81
1973	91
1974	96
1975	90

न्यूनतम वर्ग विधि ($\sum x = 0, \sum x^2 = 28, \sum xy = 56$) द्वारा वर्ष 1972 में उत्पत्ति के साथ ऋजु रेखीय उपनति का उपयोग करते हुए 1976 के लिए उत्पादन अनुमान कितना है?

Ans

✗ 1. 98

✓ 2. 96

✗ 3. 88

✗ 4. 86

Question ID : 558101776

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.56 पूरी तरह से यादृच्छीकृत डिजाइन, केवल _____ के सिद्धांत तथा यादृच्छिकीकरण पर आधारित होता है।

Ans

✗ 1. आमिश्रण (कंपाउंडिंग)

✗ 2. विभाज्यता

✗ 3. स्थानीय नियंत्रण

✓ 4. प्रतिकृति (Replication)

Question ID : 558101755

Q.57 पैरामीटर p के साथ ज्यामितीय बंटन का बहुलक (मोड) कौन-सा है?

Ans

☐ 1. $\left[-\frac{1}{\log_2(1-p)}\right]$

☐ 2. $\frac{2-p}{\sqrt{1-p}}$

☒ 3. 1

☐ 4. $\frac{1}{p}$

Question ID : 558101706

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.58 एक आदमी अपने घर से कार्यालय तक 10 किमी/घंटा की गति से साइकिल चलाता है, और कार्यालय से अपने घर तक 15 किमी/घंटा की गति से वापस आता है। उसकी औसत गति (किमी/घंटा) कितनी है?

Ans

☒ 1. 12

☐ 2. 12.5

☐ 3. 12.8

☐ 4. 13

Question ID : 558101703

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.59 माध्य 0 और प्रसरण 1 वाले सामान्य विचर का वर्ग, निम्नलिखित में से किसका अनुगमन करेगा?

Ans

☐ 1. $\alpha = 0$ और $\beta = 1$ के साथ बीटा बंटन को

☐ 2. माध्य 0 और प्रसरण 1 वाले विद्यार्थी t - बंटन को

☐ 3. माध्य 0 और प्रसरण 1 वाले सामान्य बंटन को

☒ 4. स्वतंत्रता की कोटि 1 वाले काई-वर्गित बंटन को

Question ID : 558101688

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.60 ब्रिज के खेल में एक हाथ में एक ही सूट (suit) के 9 कार्ड मिलने की कितनी प्रायिकता होती है?

Ans

☒ 1. $\frac{\binom{13}{9} \times \binom{39}{4} \times 4}{\binom{52}{13}}$

☐ 2. $\frac{\binom{13}{9}}{\binom{52}{13}}$

☐ 3. $\frac{\binom{13}{9} \times 4}{\binom{52}{13}}$

4. $\frac{\binom{13}{9} \times \binom{39}{4}}{\binom{52}{13}}$

Question ID : 558101738

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.61 यदि माध्य दर λ के साथ घटित होने वाली घटनाएं, प्वासों प्रक्रिया का अनुगमन करती हैं, तो घटनाओं का अंतःघटना काल किसका अनुगमन करेगा?

Ans

1. गामा बंटन
2. प्वासों बंटन
3. घातांकीय बंटन
4. ज्यामितीय बंटन

Question ID : 558101687

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.62 σ_X और σ_Y मानक विचलन वाले X और Y के बीच सहसंबंध गुणांक r है। प्रतिगमन की दो लाइनों के बीच कोण की स्पर्शरेखा है:

Ans

1. $\frac{1-r^2}{r} \sigma_X \sigma_Y$
2. $\frac{1-r^2}{r} \frac{\sigma_X \sigma_Y}{\sigma_X^2 + \sigma_Y^2}$
3. $\frac{1-r^2}{r} \frac{\sigma_X \sigma_Y}{\sigma_X + \sigma_Y}$
4. $\frac{1-r^2}{r}$

Question ID : 558101764

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.63 एक कारखाने में काम करने वाले 50 से अधिक उम्र वाले कर्मचारियों का प्रति माह औसत कार्य-समय 160 घंटे है, जबकि 50 से कम उम्र वाले कर्मचारियों का औसत कार्य-समय 210 घंटे है। सभी कर्मचारियों का प्रति माह माध्य कार्य-समय 200 घंटे है। 50 से अधिक उम्र वाले तथा 50 से कम उम्र वाले कर्मचारियों का अनुपात क्या है?

Ans

1. 1 : 4
2. 2 : 1
3. 3 : 1
4. 1 : 3

Question ID : 558101700

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.64 निम्नलिखित में से कौन-सा दृष्टिकोण घटना की प्रायिकता को निर्दिष्ट करने से संबंधित नहीं है?

Ans

1. व्यक्तिगत दृष्टिकोण
2. सांख्यिकीय दृष्टिकोण
3. शास्त्रीय दृष्टिकोण
4. सापेक्षिक बारंबारता दृष्टिकोण

Question ID : 558101737

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.65 यदि आंकड़ों की दो श्रृंखलाओं का आकार $n_1 = 10$, $n_2 = 5$ हैं, और माध्य $\bar{x}_1 = 7$, $\bar{x}_2 = 4$ हैं तथा $\sigma_1 = 1$ तथा $\sigma_2 = 1$ मानक विचलन हैं। यदि संयुक्त माध्य $\bar{x} = 6$ है तो आकार $n_1 + n_2$ के साथ संयुक्त श्रृंखला का अंतर कितना होगा?

Ans ☒ 1. 9

☒ 2. 3

☒ 3. 1

☒ 4. 2

Question ID : 558101712

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.66 मान लीजिए कि M, M_d, M_0 माध्य, माध्यिका और मोड तथा Q_1, Q_2 और Q_3 चतुर्थक को लक्षित करते हैं। निम्न में से कौन सा विषमता (skewness) का निरपेक्ष माप है?

Ans ☒ 1. $S_k = M + M_0$

☒ 2. $S_k = M + M_d$

☒ 3. $S_k = \frac{[(Q_3 - M_d) - (M_d - Q_1)]}{Q_3 - Q_1}$

☒ 4. $S_k = (Q_3 - M_d) + (M_d - Q_1)$

Question ID : 558101721

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.67 पूरी तरह से यादृच्छीकृत डिज़ाइन, निम्नलिखित में से किसके लिए सबसे अधिक स्वतंत्रता की कोटि उपलब्ध कराता है?

Ans ☒ 1. अवलोकन

☒ 2. प्रयोग

☒ 3. गणना

☒ 4. वर्गों का त्रुटि योग

Question ID : 558101753

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.68 प्रसामान्य बंटन के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

Ans ☒ 1. $mean = median = mode$

☒ 2. $mean \neq median = mode$

☒ 3. $mean = median \neq mode$

☒ 4. $mean = mode \neq median$

Question ID : 558101697

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.69

यदि आकार N की परिमित जनसंख्या से प्रतिस्थापन के बिना आकार n का यादृच्छिक नमूना लिया जाता है, तो नमूना माध्य की मानक त्रुटि के लिए शोधन कारक क्या होगा? Join Telegram

Ans

- ☒ 1. $\frac{N-1}{N-n}$
- ☒ 2. $\sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$
- ☒ 3. $\frac{N-n}{N-1}$
- ☒ 4. $\sqrt{\frac{N-1}{N-n}}$

Question ID : 558101780

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.70 स्पीयरमैन श्रेणी सहसंबंध गुणांक में $r_s = 1 - \frac{6\sum d^2}{n(n^2-1)}$, तो अनावद्ध श्रेणियों के मामले में $\sum d^2$ का अधिकतम मान कितना होगा?

Ans

- ☒ 1. $\frac{1}{4}n(n^2-1)$
- ☒ 2. $\frac{1}{3}n(n^2-1)$
- ☒ 3. n
- ☒ 4. $\frac{1}{2}(n^2-1)$

Question ID : 558101759

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.71 प्रत्येक विशिष्ट वर्ग के अवलोकनों के बीच की भिन्नता को किस नाम से जाना जाता है?

Ans

- ☒ 1. यादृच्छिक कारण
- ☒ 2. वर्गों के भीतर भिन्नता
- ☒ 3. वर्गों के बीच भिन्नता
- ☒ 4. वर्गों की कुल संख्या

Question ID : 558101747

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.72 निम्न में से कौन-सा समय और कारक उत्क्रमण परीक्षण की पूर्ति करता है?

Ans

- ☒ 1. लासपेरेस का सूचकांक
- ☒ 2. अभारांकित मूल्यानुपात (price relatives) का औसत निकालना
- ☒ 3. फिशर आदर्श सूचकांक
- ☒ 4. पाशे का सूचकांक

Question ID : 558101789

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.73 काल श्रेणियों के लिए एक मौसमी सूचकांक की गणना में निम्न में से कौन-सी विधि प्रयुक्त नहीं होती है?

Ans

- ☒ 1. औसत विधि
- ☒ 2. गणितीय समीकरण
- ☒ 3. युग्मित सापेक्ष विधि
- ☒ 4. सचल औसत विधि

Question ID : 558101775

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.74 यदि X_2 और X_3 पर X_1 का बहुसहसंबंध गुणांक शून्य है, तो:

Ans

- ☒ 1. $r_{12} = 0, r_{13} = 0$
- ☒ 2. $r_{12} = 0, r_{13} \neq 0$
- ☒ 3. $r_{12} \neq 0, r_{13} \neq 0$
- ☒ 4. $r_{12} \neq 0, r_{13} = 0$

Question ID : 558101794

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.75 माध्य (M), माध्यिका (M_d), और मोड (M_o) के बीच आनुभाषिक (empirical) संबंध क्या होता है?

Ans

- ☒ 1. $M_o = 3M_d - 2M$
- ☒ 2. $M_o = 2M_d + 3M$
- ☒ 3. $M_o = 3M_d + 2M$
- ☒ 4. $M_o = 2M_d - 3M$

Question ID : 558101727

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.76 निम्न में से कौन-सा डेटा वर्गीकरण का प्रकार नहीं है?

Ans

- ☒ 1. गणितीय वर्गीकरण
- ☒ 2. गुणात्मक वर्गीकरण
- ☒ 3. भौगोलिक वर्गीकरण
- ☒ 4. कालानुक्रमिक वर्गीकरण

Question ID : 558101732

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.77 एक ही कक्षा के दो सेक्शनों को सांख्यिकी का प्रश्न दिया गया है। प्रश्न को हल करने के लिए सेक्शन X के लिए संयोगानुपात 4 : 3 है तथा उसी प्रश्न को हल करने के लिए कक्षा Y के लिए संयोगानुपात 7 : 8 है। यदि दोनों कक्षाएँ एक-दूसरे से स्वतंत्र रूप से हल करने की कोशिश करती हैं तो किसी भी सेक्शन के द्वारा सांख्यिकी के प्रश्न को हल नहीं कर सकने की प्रायिकता क्या है?

Ans

- ☒ 1. $\frac{73}{105}$

☒ 2. $\frac{21}{105}$

☒ 3. $\frac{84}{105}$

☒ 4. $\frac{32}{105}$

Question ID : 558101741

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.78 यदि माध्य μ और विचलन σ^2 के साथ N इकाइयों की परिमित जनसंख्या से प्रतिस्थापन के बिना आकार n के X_1, X_2, \dots, X_n एक सरल यादृच्छिक नमूना है, तो (X_i, X_j) का सहप्रसरण कितना होगा?

Ans

☒ 1. $\frac{-\sigma^2}{N-1}$

☒ 2. $\frac{\sigma^2}{n-1}$

☒ 3. $\frac{-\sigma^2}{n-1}$

☒ 4. $\frac{\sigma^2}{N-1}$

Question ID : 558101781

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.79 मार्शल- एजवर्थ सूचकांक:

Ans

☒ 1. केवल कारक उत्क्रमण परीक्षण को संतुष्ट नहीं करता है

☒ 2.

केवल स्थिरता के वृत्तीय परीक्षण को संतुष्ट नहीं करता है

☒ 3.

कारक उत्क्रमण परीक्षण और स्थिरता के वृत्तीय परीक्षण को संतुष्ट करता है

☒ 4.

कारक उत्क्रमण परीक्षण और स्थिरता के वृत्तीय परीक्षण दोनों को संतुष्ट नहीं करता है

Question ID : 558101772

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.80 निम्नलिखित आंकड़ों में विद्यार्थियों के अंकों का समांतर माध्य (arithmetic mean) क्या है?

अंक	विद्यार्थियों की संख्या
0-10	12
10-20	18
20-30	27
30-40	20
40-50	17
50-60	6

Ans

☒ 1. 48

☒ 2. 18

☒ 3. 38

Question ID : 558101699

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.81 बहु सहसंबंध गुणांक (multiple correlation coefficient) $R_{1.23}$ की सीमाएं कितनी होती हैं?

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

Question ID : 558101758

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.82 निम्नलिखित आंकड़ों का मोड (दशमलव के 2 स्थान तक) क्या है?

वर्ग-अंतराल	बारंबारता
0-10	6
10-20	9
20-30	8
30-40	14
40-50	28
50-60	20
60-70	11
70-80	9

- Ans
- ✗ 1. 28
 - ✓ 2. 46.36
 - ✗ 3. 39.34
 - ✗ 4. 52.54

Question ID : 558101702

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.83 काल श्रृंखला में द्वितीय विभेदकता, किस उपनति (trend) को समाप्त करने में सहायता कर सकती है?

- (I) द्विघात उपनति
- (II) रेखिक उपनति

- Ans
- ✗ 1. केवल II
 - ✗ 2. I और II, दोनों
 - ✓ 3. केवल I

✗ 4. न ही I, और न ही II

Question ID : 558101788

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.84 यदि स्वतंत्र यादृच्छिक चर X, Y को क्रमशः $n = 3, p = \frac{1}{3}$ और $n = 5, p = \frac{1}{3}$ के साथ द्विपदीय रूप से वितरित किया जाता है, तो $(X + Y \geq 1)$ की प्रायिकता है:

Ans

✓ 1. $1 - \left(\frac{2}{3}\right)^8$

✗ 2. $1 - \left(\frac{2}{3}\right)^6$

✗ 3. $1 - \left(\frac{1}{3}\right)^8$

✗ 4. $1 - \left(\frac{1}{3}\right)^6$

Question ID : 558101692

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.85 दिए गए डेटा से वर्ष 2006 के लिए लेसपोयरे का मूल्य-सूचकांक कितना है?

वस्तुएं	मात्रा		प्रति एकक मूल्य	
	2005	2006	2005	2006
A	3	5	2.0	2.5
B	4	6	2.5	3.0
C	2	3	3.0	2.5

Ans

✗ 1. 100.36

✓ 2. 111.36

✗ 3. 121.36

✗ 4. 101.36

Question ID : 558101769

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.86

निम्नलिखित आँकड़ों का चौथा दशमक (decile) है:

x	f
0	1
1	9
2	26
3	59
4	72
5	52
6	29
7	7
8	1

- Ans
- ☒ 1. 4
 - ☐ 2. 3
 - ☐ 3. 7
 - ☐ 4. 5

Question ID : 558101704

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.87 If the marks obtained by 500 candidates in statistics paper is given below, then the lower quartile mark is:

Marks more than	No. of Candidates
0	500
10	460
20	400
30	200
40	100
50	30

- Ans
- ☐ 1. 20.25
 - ☒ 2. 21.25
 - ☐ 3. 125
 - ☐ 4. 300

Question ID : 558101705

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.88 38, 39, 40, 52, 59, 67, 73, 77, 149, 248 डेटा के लिए द्वितीय चतुर्थक क्या है?

- Ans
- ☐ 1. 64
 - ☐ 2. 61
 - ☐ 3. 62
 - ☒ 4. 63

Q.89 उत्पत्ति के बारे में क्रम r के बहु-उपादानी आघूर्ण (moment) को तथा बंटन $x_i|f_i, i = 1, 2, \dots, n$ की उत्पत्ति के बारे में r^{th} आघूर्ण (moment) को $\mu'_{(r)}$ और μ'_r , दर्शाते हैं। μ'_2 का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

Ans

☐ 1. $\mu'_{(2)} - \mu'_{(1)}$

☒ 2. $\mu'_{(2)} + \mu'_{(1)}$

☐ 3. $\mu'_{(2)}$

☐ 4. $\mu'_{(1)}^2$

Question ID : 558101719

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.90 किसी पासे को 400 बार फेंका गया और 80 बार '6' आया। 95% विश्वास्यता के साथ एक निष्पक्ष पासे की परिकल्पना को सही ठहराने के लिए इस डेटा का उपयोग किया जाता है। दिए गए केस के संदर्भ में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

Ans

☐ 1. H_0 अस्वीकार्य है

☐ 2. p की मानक त्रुटि 1.77 है

☐ 3. परीक्षण सांख्यिकीय मान 0.0186 है

☒ 4. H_0 स्वीकार्य है

Question ID : 558101786

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.91 एक प्वासॉ बंटन का $x = 1$ और $x = 2$ पर द्वि-मोड (डबल मोड) है। इन दोनों मानों $x = 1$ अथवा $x = 2$ की प्रायिकता है:

Ans

☒ 1. $4e^{-2}$

☐ 2. $3e^{-2}$

☐ 3. $2e^{-2}$

☐ 4. e^{-2}

Question ID : 558101695

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.92 यदि $p(x) = \begin{cases} \frac{x}{15}; & x = 1, 2, 3, 4, 5 \\ 0; & \text{elsewhere} \end{cases}$ है, तो $P\left\{\frac{1}{2} < X < \frac{5}{2}\right\}$ की प्रायिकता निम्नलिखित में से किसके बराबर होगी?

Ans

☐ 1. $\frac{2}{5}$

☐ 2. $\frac{3}{5}$

☒ 3. $\frac{1}{5}$

☐ 4. $\frac{4}{15}$

Question ID : 558101744

Status : Answered

Q.93 एक आरक्षण केंद्र पर, प्रति घंटे 60 की माध्य दर के साथ पड़सन (poisson) पद्धति से, यात्री टिकट बुक करने के लिए आ रहे हैं। यात्रियों के अंतर-आगमन (inter-arrival) समय की कटौत (कुकुदता) क्या होगी?

- Ans
- ☐ 1. 60
 - ☐ 2. 0.1
 - ☐ 3. 1
 - ☒ 4. 6

Question ID : 558101729

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.94 अध्ययन के उद्देश्य से, प्रेक्षकों का माध्य 148 gm तथा मानक विचलन 17.4 gm है। लगभग, विचरण का गुणांक किसके बराबर है?

- Ans
- ☐ 1. 13
 - ☐ 2. 14
 - ☐ 3. 11
 - ☒ 4. 12

Question ID : 558101792

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.95 लगभग, लिमन डेटा के लिए विचरण गुणांक कितना होगा, जहाँ पियर्सन के विषमता का द्वितीयक माप = 0.42, समांतर माध्य = 86, माध्यिका = 80 है:

- Ans
- ☐ 1. 51
 - ☐ 2. 53
 - ☐ 3. 52
 - ☒ 4. 50

Question ID : 558101793

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.96 निम्नलिखित बारंबारता बंटन के लिए माध्यिका (median) कितनी होगी?

x	f
1	8
2	10
3	11
4	16
5	20
6	25
7	15
8	9
9	6

- Ans
- ☒ 1. 4
 - ☒ 2. 5
 - ☒ 3. 20
 - ☒ 4. 65

Question ID : 558101701
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.97 x समांतर माध्य (arithmetic mean) और विचरण गुणांक क्रमशः 10 और 40 हैं, तो $y = 10-2x$ का प्रसरण है:

- Ans
- ☒ 1. 32
 - ☒ 2. 64
 - ☒ 3. 22
 - ☒ 4. 16

Question ID : 558101707
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.98 पैरामीटर p के साथ ज्यामितीय बंटन का आधिक्य कर्टोसिस (ककुदता) कितना होगा?

- Ans
- ☒ 1. $6 - \frac{p^2}{1-p}$
 - ☒ 2. $4 - \frac{p^2}{1-p}$
 - ☒ 3. $4 + \frac{p^2}{1-p}$
 - ☒ 4. $6 + \frac{p^2}{1-p}$

Question ID : 558101716
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.99 निम्न दो कथन प्रतिगमन गुणांक से संबंधित हैं:

- I. मूल के परिवर्तन से स्वतंत्र
- II. स्केल के परिवर्तन से स्वतंत्र

- Ans
- ☒ 1. न ही I, और न ही II सही है
 - ☒ 2. केवल II सही है
 - ☒ 3. केवल I सही है
 - ☒ 4. I और II, दोनों सही हैं

Question ID : 558101763
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.100 प्रतिचयन के लिए निम्न में से कौन-सा एक तरीका नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. स्तरित प्रतिचयन

✗ 2. सरल यादचिछक प्रतिचयन

✗ 3. सोद्देश्य प्रतिचयन

✓ 4. अव्यवस्थित प्रतिचयन

Question ID : 558101778

Status : Answered

Chosen Option : 4