CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

SSC CGL (Tier-1) STUDY NOTES

- ► 100% CGL Exam Syllabus Covered
- ► 12 Books, 1300+ Pages
- ► 5600+ MCQs
- ► Previous Year Papers & Mocks
- ► 1 Year Current Affairs
- ► Support & Guidance

FREE SHIPPING

50% OFF

100% SAFE

SSCPORTAL.IN

SSC CGL

PDF NOTES

100% Syllabus | 1300+ Pages

50% OFF

CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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, $f(x) = \begin{cases} -0.75\,x^2 + 1.5x \text{ for } 0 < x < 2 \\ 0\text{ , otherwise} \end{cases}$ 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

Q.6 Let X_1 , X_2 , . . . , X_{10} be 10 independent and identically distributed (i.i.d) random variables taking the values 0, 1 with corresponding probabilities q, p. Then $X = X_1 + X_2 + . . . + X_{10}$ 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 डिज़ाइन के लिए, माना कि x_{ij} = j^{th} निरूपण के संगत i^{th} प्रेक्षण है, $i = 1,2,\ldots,n_j,\ j = 1,2,\ldots,k$ है, T = सभी प्रेक्षणों का कुल, $\bar{x}_j$ = jवें निरूपण का माध्य है, $\bar{x} = \frac{T}{N}$ है, जहाँ $N = \sum_{j=1}^{k} n_j$ है। त्रुटि के कारण वर्गों का योगफल (SSE) ज्ञात करने का सूत्र ________ है।

Ans

✓ 1. $\sum_{j=1}^{k}\sum_{i=1}^{n_j}\left(x_{ij} - \bar{x}_j\right)^2$

✗ 2. $\sum_{j=1}^{k}\sum_{i=1}^{n_j}\left(x_{ij} - \bar{x}\right)^2$

✗ 3. $\sum_{j=1}^{k}\ \left(\bar{x}_j - \bar{x}\right)$

✗ 4. $\sum_{j=1}^{k} n_j\left(\bar{x}_j - \bar{x}\right)^2$

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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

Ans

✗ 1. $\frac{\sum p_{oj}}{\sum p_{ij}} \times 100$

✗ 2. $\frac{\sum p_{oj} p_{ij}}{\sum p_{oj}} \times 100$

✓ 3. $\frac{\sum p_{ij}}{\sum p_{oj}} \times 100$

✗ 4. $\frac{\sum p_{ij}}{\sum p_{oj} p_{ij}} \times 100$

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 < mu0 is two sided / two tailed.

✗ 2. An alternative hypothesis is complementary to null hypothesis.

✗ 3. The hypothesis for testing mu > mu0 is one sided / right tailed.

✗ 4. The null hypothesis H0: mu = mu0 can be tested against the alternative H1: mu not equal to mu0.

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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. $\left(\bar{x} \pm 1.96\frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$

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

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

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

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. ρ (X, Y) ≠ 0

✗ 4. cov (X, Y) ≠ 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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 निरुपित 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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 आंकड़ों 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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_{cai} 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

Q.30 यदि छह फलकों 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

Q.33 माध्य और प्रसरण μ और σ^2 वाले प्रसामान्य बंटन की माध्यिका 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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, $1 - R^2_{1.23}$ 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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 रेखाएं हैं, तो X और Y के बीच सहसंबंध गुणांक

________होगा।

Ans

✗ 1. $\pm\frac{1}{4}$

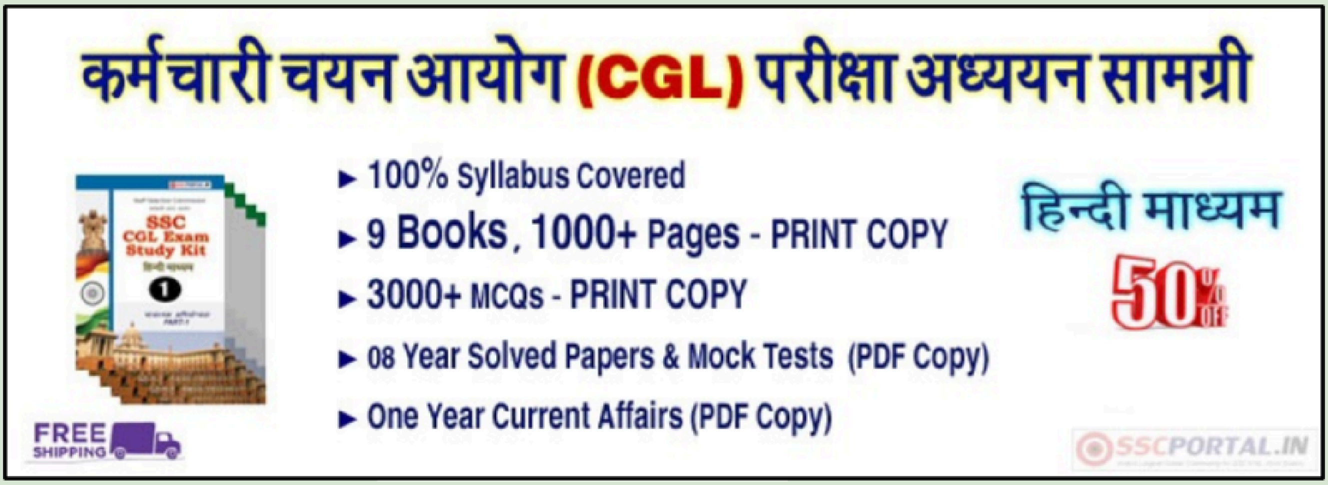
✗ 2. $\frac{1}{6}$

✓ 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE



SSC CGL HINDI

PDF NOTES

100% Syllabus | 1,000+ Pages

CLICK HERE

https://sscportal.in/study-kit/cgl/tier-1-hindi

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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 याद्दच्छिक चरों X_1 और X_2 का संयुक्त बंटन $f(x_1,x_2) = \begin{cases} x_1 + x_2; 0 < x_1, x_2 < 1 \\ 0, \rightleftarrows \text{otherwise} \end{cases}$ 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 : **--**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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. $\frac{\text{वर्तमान माह का मान - पिछले माह का मान}}{2} \times 100$

✗ 3. $\frac{\text{वर्तमान माह का मान + पिछले माह का मान}}{2} \times 100$

✗ 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,... परस्पर अनन्य और सर्वांगपूर्ण तब होंगी जब, ________।

Ans

✗ 1. $i \neq j$ होने पर $\cup_i A_i = S$ और $A_i \cup A_j = \emptyset$ होगा

✗ 2. $\cup_i A_i = S$ होगा

✗ 3. $i \neq j$ होने पर $A_i \cap A_j = \emptyset$ होगा

✓ 4. $i \neq j$ होने पर $\cup_i A_i = S$ 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 : **--**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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 $A_1, A_2, \ldots, A_n$ 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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% विश्वाश्यता सीमा निम्न में से कौन सी होगी?

Ans

✗ 1. $(p_1+p_2)\pm 1.96\sqrt{\frac{p_1q_1}{n_1}-\frac{p_2q_2}{n_2}}$

✓ 2. $(p_1-p_2)\pm 1.96\sqrt{\frac{p_1q_1}{n_1}+\frac{p_2q_2}{n_2}}$

✗ 3. $(p_1-p_2)\pm 1.96\sqrt{\frac{p_1q_1}{n_1}-\frac{p_2q_2}{n_2}}$

✗ 4. $(p_1+p_2)\pm 1.96\sqrt{\frac{p_1q_1}{n_1}+\frac{p_2q_2}{n_2}}$

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

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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 $r_{23} = sin\theta$ हैं।

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 : **--**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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 निराकरणीय 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 75^{th} percentile and 25^{th} 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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 : **--**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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

Ans
✔ 1. 1 + 3.322 × log10 N
✗ 2. 2 + 3.322 × log100N
✗ 3. 3 + 3.322 × log1000 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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 $F_{calculated} = 12.1$ and $F_{tabulated} = 3.06$, 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 : **--**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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. 5/25
2. 2/25 ✔
3. 1/25
4. 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 : **--**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

Q.93 द्विपद रूप से वितरित यादृच्छिक चर X का माध्य और प्रसरण क्रमश: 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। 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 : **--**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

Q.96 यदि S^2, n आकार के प्रतिदर्श का एक प्रतिदर्श प्रसरण है और s^2, समष्टि प्रसरण (population variance) का एक अनभिनत 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 विषमतलीयता 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE

SSC CGL (Tier-1) STUDY NOTES

- 100% CGL Exam Syllabus Covered
- 12 Books, 1300+ Pages
- 5600+ MCQs
- Previous Year Papers & Mocks
- 1 Year Current Affairs
- Support & Guidance

FREE SHIPPING

50% OFF

100% SAFE

SSCPORTAL.IN

SSC CGL
PDF NOTES

100% Syllabus | 1300+ Pages

50% OFF

CLICK HERE

CICK TO DOWNLOAD : SSC CGL TIER-2 PDF NOTES

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 268.25 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**

FREE! Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS CLICK HERE