

MASTER OF COMMERCE (M. COM)

First Year- Second Semester

Advanced Statistical Analysis

Note: -Attempt all questions.

Q.1 The odds against a Solving A Sum are 7:6 and The odds in favour of B Solving The Some are 11:8 , What is The Probability That The sum Will be Solved if both of Them Try it ?

किसी प्रश्न को हल करने के लिए A के प्रतिकूल संयोगानुपात 7:6 हैं, उसी प्रश्न को हल करने के लिए B के अनुकूल संयोगानुपात 11:8 है। प्रश्न के हल होने की क्या प्रायिकता है, यदि दोनो प्रयास करते हैं।

Q.2 Explain The Conditions under Witch binomial Distribution is obtained , Giving Example . obtain The Mean Variance of This Distribution .

उन परिस्थितियों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए, जिनके अंतर्गत द्विपद बंटन प्राप्त होता है। इस बंटन का समान्तर माध्य और प्रसरण ज्ञान कीजिए।

Q.3 Why is Sampling Necessary in Statistical investigation Explain The Important Method on Sampling Commonly used .

सांख्यिकीय अनुसंधानों में निदर्शन क्यों आवश्यक है? निदर्शन की अधिक प्रचलित महत्वपूर्ण रीतियों को समझाइए।

Q.4 Define and Distinguish Between Primary and Secondary Data Illustrate Your answer With Examples.

प्राथमिक तथा द्वितीयक समंकों का अर्थ एवं अंतर बताइए। अपने उत्तर को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Q.5 Explain Briefly The Technique of analysis Variance .

प्रसरण – विश्लेषण की प्रविधि की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

Q.6 A Sample analysis of Examination Result of 500 Students Was Made . it Was Fund That out of 500 Students , 220 Students Had Failed , 170 Lad Second Third Class . are These Figures commensurate With The General examination Result Which is The Ratio of 4:3:2:1 For The Various categories Respectively ?

द्वैव रीति द्वारा एक विद्यालय के 500 विद्यार्थी चुने गये और उनके परीक्षा परिणाम का विश्लेषण किया गया। 500 में से 250 विद्यार्थी फेल हुए, 170 तृतीय श्रेणी में उत्तीर्ण हुए, 190 ने द्वितीय श्रेणी तथा 20 ने प्रथम श्रेणी प्राप्त की। क्या इन आँकड़ों के आधार पर यह कहा जा सकता है कि इस परीक्षा के परिणाम सामान्य परीक्षा के परिणाम के अनुपात 4:3:2:1 से मिलते हैं?

Q.7 Describe Briefly any Three Usefulness of Interpolation and extrapolation in Statistical Studies.

सांख्यिकीय अध्ययन में आंतरगणन और बाह्यगणन की उपयोगिता को संक्षेप में समझाइए।

Q.8 Define association of attributes . How Would you Calculate it ?

गुण-संबंध का अर्थ स्पष्ट करें। आप इसकी माप कैसे करेंगे?

Q.9 Explain The Concept of Regression. How Does it Differ From Correlation.

प्रतीयगमन के विचार की व्याख्या कीजिए। यह सह संबंध से किस प्रकार से भिन्न है?

Q.10 Write Short Note :- संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

1. Decision Environment (निर्णय वातावरण)
2. Decision Tree Diagram (निर्णय – वृक्ष चित्र)