

[Total No. of Printed Pages: 7

Roll No.....

MCM-102

STATISTICAL ANALYSIS AND RESEARCH METHODOLOGY

सांख्यिकीय विश्लेषण और शोध प्रविधि

Master of Commerce (M.Com.-17)

First Year, Examination-2019

Time Allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Note : This paper is of Eighty (80) marks divided into Two (02) sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट: यह प्रश्न पत्र अस्सी (80) अंकों का है। जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित हैं। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

S-9/MCM-102

P. T. O.

Section-A/खण्ड-‘क’

(Long answer type questions/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section-'A' contains Five (05) long Answer type questions of Fifteen (15) marks each. Learners are required to Answer any three (03) questions only. (3×15=45)

नोट: खण्ड-‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिए गए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पन्द्रह (15) अंक निर्धारित हैं, शिक्षार्थियों को इनमें से केवल तीन (03) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define sampling. Why is sampling essential in statistical investigations? Describe most popular and important method of sampling.

प्रतिचयन को परिभाषित कीजिए। सांख्यिकीय अनुसंधानों में प्रतिचयन क्यों आवश्यक है? प्रतिचयन की अधिक प्रचलित तथा महत्वपूर्ण विधियों का वर्णन कीजिए।

2. What do you understand by theoretical frequency distribution? Describe the salient features of Binomial, Poisson and Normal distribution.

सैद्धांतिक आवृत्ति वितरण से आप क्या समझते हैं? द्विपद बंटन प्वाँयसन बंटन और प्रसामान्य बंटन के प्रमुख लक्षणों का वर्णन कीजिए।

3. Explain the meaning and use of analysis of variance. How is an analysis of variance table set-up and how is a test based on it performed? What are the assumptions of this test?

प्रसरण विश्लेषण का अर्थ एवं उपयोगिता की व्याख्या कीजिए। प्रसरण विश्लेषण सारणी की रचना किस प्रकार होती है और उस पर आधारित जाँच कैसे की जाती है? इस परीक्षण की कौन-कौन सी मान्यताएँ हैं?

4. By using Chi-square test, find out whether there is any association between income level and type of schooling. Chi-square at 5% for 1 d.f. = 3.841.

कार्इ-वर्ग जाँच द्वारा ज्ञात कीजिए कि क्या आय स्तर तथा शिक्षा पद्धति में कोई सम्बन्ध है:

Income	Public School	Govt School
आय	निजी स्कूल	सरकारी स्कूल
Low/निम्न	200	400
High/उच्च	1000	400

5. What is research methodology? Explain the steps in scientific research process. Also explain about the review of literature.

शोध पद्धति क्या है? वैज्ञानिक अनुसंधान प्रक्रिया के चरणों की व्याख्या कीजिए। साहित्य की समीक्षा की व्याख्या भी कीजिए।

Section-B/खण्ड-ख

(Short answer type questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section -'B' contains Eight (08) short Answer type questions of Seven (07) marks each. Learners are required to answer any Five (05) questions only. (5×7=35)

नोट: खण्ड-‘ख’ में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए सात (07) अंक निर्धारित हैं शिक्षार्थियों को इनमें से केवल पाँच (05) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Importance of Sampling in Business Problems.

व्यावसायिक समस्याओं में प्रतिचयन का महत्त्व।

2. Characteristics of Theoretical Frequency Distribution.

सैद्धांतिक आवृत्ति वितरण की विशेषताएं।

3. Significance of Standard Error in Statistical Theory.

सांख्यिकीय सिद्धांत में प्रमाप त्रुटी का महत्त्व।

4. Similarities and Dissimilarities between Z and t distribution.

Z और t बंटन के मध्य समानताएँ और असमानताएँ।

5. Technique of Analysis of Variance for data with Two-way Classification.

समंको दो-मार्गीय वर्गीकरण में प्रसरण विश्लेषण की प्राविधि।

6. Basic Principles underlying Control Charts in Context of Statistical Quality Control.

सांख्यिकीय गुण-नियंत्रण के सन्दर्भ में नियंत्रण चार्टों के आधारभूत सिद्धांत।

7. Procedure for Testing Reliability and Validity of Survey Instrument Used in Research.

शोध में प्रयुक्त सर्वेक्षण उपकरण की परीक्षण विश्वसनीयता और वैधता की प्रक्रिया।

8. Various Stages of Report Writing.

रिपोर्ट लेखन के विभिन्न चरण।
