

**A-0481**

Total No. of Pages : 5

Roll No. ....

**MCM-502/MCM-102**

**Master of Commerce (M.Com.)**

**1<sup>st</sup> Sem./1st Year, Examination 2024 [Dec.]**

**Statistical Analysis and Research**

**Methodology**

**सांख्यिकीय विश्लेषण और शोध प्रविधि**

*Time : 2 Hours*

*[Maximum Marks : 70]*

**Note :** This paper is of Seventy (70) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein. Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

**नोट :** यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खण्डों, क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

**A-0481**

**(1)**

**P.T.O.**

## Section-A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

**Note :** Section 'A' contains Five (05) long-answer-type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

(2×19=38)

**नोट :** खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is sampling? Describe its limitations. Also distinguish between sampling and non-sampling errors.

नमूनाकरण/प्रतिचयन क्या है? इसकी सीमाओं का वर्णन कीजिए। नमूनाकरण/प्रतिचयन और गैर नमूनाकरण/प्रतिचयन त्रुटियों के मध्य अंतर भी स्पष्ट कीजिए।

2. What is Poisson's distribution? Describe its assumptions. Explain probability function of Poisson's distributions with example.

पॉइसन वितरण क्या है? इसकी मान्यताओं का वर्णन कीजिए।  
उदाहरण के साथ पॉइसन वितरण के प्रायिकता फलन की  
व्याख्या कीजिए।

3. What do you mean by regression analysis? Explain in detail the relationship between regression and correlation.

प्रतीपगमन विश्लेषण से आपका क्या अभिप्राय है? प्रतीपगमन  
और सहसंबंध के मध्य पाये जाने वाले संबंध की विस्तार  
से व्याख्या कीजिए।

4. What do you mean by the term 'measurement' Explain the characteristics and various types of measurement scales.

‘मापन’ शब्द से आपका क्या अभिप्राय है? मापन पैमानों  
की विशेषताओं और विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

5. What is a research problem? Explain the main issue which should receive the attention of the researcher in formulating the research problem.

शोध समस्या क्या है? उन मुख्य मुद्दों की व्याख्या कीजिए  
जिन पर शोध समस्या तैयार करते समय शोधकर्ता को  
ध्यान देना चाहिए।

## Section-B / खण्ड-ख

(Short-Answer-Type Questions) / (लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

**Note :** Section 'B' contains Eight (08) short-answer-type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only.

(4×8=32)

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Various Methods of Collecting Research Data.

शोध आँकड़े एकत्र करने के विभिन्न तरीके।

2. Determine the two regression equations from the following data:

निम्न आँकड़ों से दो प्रतीपगमन समीकरण ज्ञात कीजिए:

X	1	3	4	6	8	9	11	14
Y	1	2	4	4	5	7	8	9

3. Independent Event and Mutully Exclusive Event.

स्वतंत्र घटना और परस्पर अनन्य घटना।

4. Procedure Used for Testing a Statistical Hypothesis.

सांख्यिकीय परिकल्पना के परीक्षण के लिए उपयोग की जाने वाली प्रक्रिया।

5. Limitations of Applying Chi-square ( $x^2$ ) Test in Statistical Analysis.

सांख्यिकीय विश्लेषण में कार्ई-स्क्वायर ( $x^2$ ) परीक्षण लागू करने की सीमाएँ।

6. Type I and Type Two Error.

टाइप I और टाइप टू (II) त्रुटि।

7. Significance of Research in Business.

व्यवसाय में शोध का महत्व।

8. Steps Involved in Research Process.

शोध प्रक्रिया में शामिल चरण।

\*\*\*\*\*