

A-766

Total Pages : 5

Roll No.

MCM-502/MCM-102

Master of Commerce (M.COM)

Statistical Analysis and Research Methodology

सांख्यिकीय विश्लेषण और शोध प्रविधि

1st Semester/1st Year Examination, 2024 (June)

Time : 2:00 Hrs.

Max. 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 प्रश्न-पत्र 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।**

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×19=38

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.

नोट : खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय 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 do you mean by theoretical frequency distribution ? What are its characteristics ? Also explain its utility and importance.

सैद्धांतिक आवृत्ति बंटन से आप क्या समझते हैं ? इसकी मुख्य विशेषताएँ कौन-कौनसी हैं ? साथ ही इसकी उपयोगिता व महत्व का वर्णन भी कीजिए।

2. What is Chi-square (χ^2) test ? Explain its significance in statistical analysis. Also describe the various conditions for applying Chi-square (χ^2) test.

काई वर्ग (χ^2) परीक्षण क्या है ? सांख्यिकीय विश्लेषण में इसके महत्व की व्याख्या कीजिए। काई वर्ग (χ^2) परीक्षण को लागू करने की विभिन्न शर्तों का वर्णन भी कीजिए।

3. What is analysis of variance ? Explain the technique of analysis of variance for data with one-way classification.
विचरण का विश्लेषण क्या है ? एक-तरफा वर्गीकरण के साथ आंकड़ों/संमको के लिए विचरण के विश्लेषण की तकनीक की व्याख्या कीजिए।
4. Describe the different methods of scale construction. What factors should be consider by a researcher in the decision of scale construction ? Describe with example.
स्केल निर्माण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। स्केल निर्माण के निर्णय में एक शोधकर्ता को किन कारकों पर विचार करना चाहिए ? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
5. What do you understand by research report ? Explain its general format. Also describe the need and importance of research report in the research work.
शोध रिपोर्ट से आप क्या समझते हैं ? इसका सामान्य प्रारूप समझाइए। शोध कार्य में शोध रिपोर्ट की आवश्यकता एवं महत्व का भी वर्णन कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×8=32

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.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय 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. Necessary Concepts of Sampling.

निदर्शन/प्रतिचयन की अनविर्य अवधारणायें।

2. I.Q. of 10 students is as under. Do these data support that the population mean I.Q. is 100.

70 120 110 101 88 83 95 98 107 110

10 छात्रों की बुद्धि लब्धि नीचे दी गई है। क्या यह आंकड़े इस बात का समर्थन करते हैं कि समष्टि-माध्य बुद्धि-लब्धि 100 है :

70 120 110 101 88 83 95 98 107 110

3. Significance of Standard error in Statistical Methods.

सांख्यिकीय विधियों में मानक त्रुटि का महत्व।

4. Differentiate Between Research Hypotheses and Null Hypotheses.

अनुसंधान परिकल्पनाओं और शून्य परिकल्पनाओं के मध्य अंतर।

5. Various Advantages of Using Non-parametric Tests.

गैर-पैरामीट्रिक परीक्षणों के उपयोग के विभिन्न लाभ।

6. Various Approaches of Probability.

प्रायिकता की विभिन्न अवधारणाएँ।

7. Characteristics of Good Research Design.

अच्छे शोध डिजाइन के लक्षण।

8. Precautions that the Researcher Should take While Interpreting his Findings.

शोधकर्ता द्वारा अपने निष्कर्षों की व्याख्या करते समय बरती जाने वाली सावधानियाँ।
