

A-0968

Total Pages : 4

Roll No.

MADS-09

Master of Art (Development Studies) (MADS)

Statistics and Computer Applications for Research/

अनुसंधान हेतु सांख्यिकी एवं कम्प्यूटर का अनुप्रयोग

Examination February, 2026

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।**

A-0968

(1)

P.T.O.

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. Distinguish between point estimation and interval estimation. Explain the properties of a good estimator.

बिन्दु अनुमान और अंतराल अनुमान के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। एक अच्छे अनुमानक के गुणों की व्याख्या कीजिए।

2. Discuss the Normal Distribution. Explain its properties, characteristics, and importance in statistics.

सामान्य वितरण पर चर्चा कीजिए। सांख्यिकी में इसके गुणों, विशेषताओं और महत्व की व्याख्या कीजिए।

3. Explain Measures of Central Tendency. Compare mean, median, and mode, stating their advantages and limitations.

केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों की व्याख्या कीजिए। माध्य, माध्यिका और बहुलक की तुलना कीजिए और उनके लाभ और सीमाएँ बताइए।

4. Explain Correlation and Regression. Distinguish between correlation and regression analysis.

सहसंबंध और प्रतिगमन की व्याख्या कीजिए। सहसंबंध और प्रतिगमन विश्लेषण के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

5. Describe the Analysis of Time Series and explain its components.

काल श्रेणी के विश्लेषण का वर्णन कीजिए और इसके घटकों की व्याख्या 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. Discuss the different types of sampling methods with their merits and demerits.

विभिन्न प्रकार की नमूनाकरण विधियों और उनके गुणों एवं दोषों पर चर्चा कीजिए।

2. Explain the properties of a good estimator.

एक अच्छे अनुमानक के गुणों की व्याख्या कीजिए।

3. Explain characteristics and importance of Normal Distribution in statistics.

सांख्यिकी में सामान्य वितरण की विशेषताओं और महत्व की व्याख्या कीजिए।

4. Define dispersion.

अपकिरण को परिभाषित कीजिए।

5. What do you understand by moments ?

परिघात से आपका क्या तात्पर्य है ?

6. State the addition theorem of probability.

शून्य परिकल्पना क्या है ?

7. What is null hypothesis ?

शून्य परिकल्पना क्या है ?

8. What is SPSS ?

SPSS क्या है ?
