

**A-1108**

**Total Pages : 5**

**Roll No. ....**

**BAEC (N)-121**

**अनुसंधान हेतु सांख्यिकी एवं कम्प्यूटर का अनुप्रयोग-I**

**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-1108**

( 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. Discuss the concepts of Skewness and Kurtosis and their importance in data analysis.

विषमता और पृथुशीर्षत्व की अवधारणाओं पर चर्चा कीजिए तथा आँकड़ों के विश्लेषण में उनके महत्व पर चर्चा कीजिए।

2. Explain the diagrammatic and graphical method of data presentation with suitable examples.

आँकड़ों के प्रस्तुतीकरण की चित्रमय एवं बिन्दुरेखीय विधि को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।

3. Define probability. Explain the importance of the concept of probability in statistics.

प्रायिकता को परिभाषित कीजिए। सांख्यिकी में प्रायिकता की अवधारणा के महत्व की व्याख्या कीजिए।

4. What do you mean by binomial distribution ? Describe in detail its characteristics and uses.

द्विपद वितरण से आप क्या समझते हैं ? द्विपद वितरण की विशेषताओं एवं उपयोग का सविस्तार वर्णन कीजिए।

5. What are primary and secondary data ? Discuss the various sources of primary data.

प्राथमिक और द्वितीयक आँकड़े क्या हैं ? प्राथमिक आँकड़ों के विभिन्न स्रोतों पर चर्चा 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. What is Kurtosis ? What purpose is it used to serve ?  
पृथुशीर्षत्व क्या है ? इसका उपयोग किस उद्देश्य से किया जाता है ?
2. Write a short note on Frequency Distribution.  
आवृत्ति वितरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Discuss the various merits and demerits of sample method.  
नमूना विधि के विभिन्न गुण और दोषों पर चर्चा कीजिए।
4. What do you understand by mode ? Explain the merits and demerits of mode.  
बहुलक से आप क्या समझते हैं ? बहुलक के गुण एवं दोषों का वर्णन कीजिए।
5. Explain the need and importance of diagrams in statistics.  
सांख्यिकी में चित्रों की आवश्यकता और महत्व स्पष्ट कीजिए।
6. What is meant by Normal distribution Curve ?  
सामान्य वितरण वक्र से आप क्या समझते हैं ?

7. Find the arithmetic mean, median and mode of the following data :

15, 60, 48, 12, 118, 56, 44, 84, 48

निम्नलिखित आँकड़ों का अंकगणितीय माध्य, माध्यिका और बहुलक ज्ञात कीजिए :

15, 60, 48, 12, 118, 56, 44, 84, 48

8. Describe the characteristics and limitations of statistics.

सांख्यिकी की विशेषताओं एवं सीमाओं का वर्णन कीजिए।

\*\*\*\*\*