

**A-1259**

**Total Pages : 5**

**Roll No. ....**

**BAEC (N)-121**

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

**2nd Semester Examination, Session December 2024**

**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 understand by statistics ? Explain the use of statistics in trade and commerce with examples.  
सांख्यिकी से आप क्या समझते हैं ? व्यापार एवं वाणिज्य में सांख्यिकी के उपयोग को उदाहरण सहित समझाइए।
2. What are secondary data ? Explain their main sources.  
What precautions should be taken while using secondary data in research ?

द्वितीयक समंक क्या होते हैं ? इनके प्रमुख स्रोत बताइए। द्वितीयक समंकों को अनुसंधान में प्रयोग करते समय क्या सावधानियाँ रखी जानी चाहिए ?

3. What is meant by, measure of central tendency ? Discuss the merits and demerits of different types of means ?

केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप से क्या अभिप्राय है ? विभिन्न प्रकार के माध्यों के गुण एवं दोषों की विवेचना कीजिए।

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

प्रायिकता की परिभाषित कीजिए। सांख्यिकी में प्रायिकता की अवधारणा की महत्ता की व्याख्या कीजिए।

5. A bag contains 63 red, 6 white, 4 blue and 7 yellow balls. What is the probability that a ball is drawn and it is white or yellow ?

एक थैले में 63 लाल, 6 सफेद, 4 नीली तथा 7 पीली गेंदें हैं। एक गेंद निकालने पर उसके सफेद या पीली होने की प्रायिकता बताइए।

### 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. Describe the limitations of statistics.

सांख्यिकी की सीमाओं का वर्णन कीजिए।

2. What are the things which should be kept in mind while making a table in statistics ?

सांख्यिकी में सारणी बनाते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना आवश्यक होता है ?

3. Explain the difference between skewness and kurtosis.

विषमता एवं प्रथुषीर्षत्व में अंतर स्पष्ट कीजिए।

4. Describe the various methods of selecting a sample.

प्रतिदर्श चुनने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

5. Find the arithmetic mean, median and mode of the

following data :

33, 20, 35, 50, 37, 33, 35, 25, 35, 34 and 35

निम्न समंकों के समान्तर माध्य, माध्यिका एवं बहुलक ज्ञात कीजिए :

33, 20, 35, 50, 37, 33, 35, 25, 35, 34 और 35

6. What do you understand by binomial distribution.

द्विपद वितरण से आप क्या समझते हैं ?

7. Discuss the. various merits and demerits of census method.

समग्र विधि के विभिन्न गुण-दोषों की चर्चा कीजिए।

8. Explain the need and importance of diagrams in statistics.

सांख्यिकी में चित्रों की आवश्यकता एवं महत्व स्पष्ट कीजिए।

\*\*\*\*\*