

A-1078

Total Pages : 6

Roll No.

BAEC(N)-121

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

Examination, June 2025

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 ? Discuss the importance of statistics in economics.

सांख्यिकी से आप क्या समझते हैं ? अर्थशास्त्र में सांख्यिकी के महत्त्व की विवेचना कीजिए।

2. What are primary and secondary data ? Describe in detail the various sources of primary data.

प्राथमिक एवं द्वितीयक आंकड़े किसे कहते हैं ? प्राथमिक आंकड़ों के विभिन्न स्रोतों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

3. What is statistical averages ? What are the desirable properties for an average to possess ?

सांख्यिकीय माध्य से आप क्या समझते हैं ? एक माध्य में कौन-कौन से वांछनीय गुण होने चाहिए ?

4. Discuss in detail the probability and non-probability methods of sampling method.

नमूना विधि की प्रायिकता एवं गैर-प्रायिकता विधियों के बारे में विस्तार से विवेचना कीजिए।

5. What do you understand by skewness ? How is it different from dispersion ? Briefly describe the methods of measuring skewness.

विषमता से आप क्या समझते हैं ? यह अपकिरण से किस प्रकार भिन्न है ? विषमता को नापने की विधियों का संक्षेप में 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. Explain the difference between census method and sampling method.

जनगणना विधि एवं नमूना विधि के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।

2. What is Graphical presentation ? Explain the uses of graphical or diagrammatic presentation.

बिन्दुरेखीय प्रदर्शन क्या है ? चित्रों या बिन्दुरेखीय प्रदर्शन की उपयोगिता स्पष्ट कीजिए।

3. What is meant by Dispersion ? What are the methods to measure skewness ?

अपकिरण से क्या अभिप्राय है ? अपकिरण को मापने की कौन-कौन सी विधियाँ हैं ?

4. What do you understand by normal distribution ? Explain the characteristics of normal distribution.

सामान्य वितरण से आप क्या समझते हैं ? सामान्य वितरण की विशेषताएं बताइए।

5. What are the objectives of classification of data ? Discuss the various methods of classification.

आंकड़ों के वर्गीकरण के क्या उद्देश्य हैं ? वर्गीकरण के विभिन्न तरीकों की व्याख्या कीजिए।

6. What is kurtosis ? What purpose is it used to serve ?

पृथुशीर्षत्व किसे कहते हैं ? इसका उपयोग किस उद्देश्य की पूर्ति के लिए होता है ?

7. What are moments ? Explain its calculation procedure.

परिघात किसे कहते हैं ? इनकी गणना विधि समझाइए।

8. A bag contains 10 white and 5 black balls. Two balls are drawn without replacement by random sampling.

What is the probability that both the balls are black ?

एक थैले में 10 सफेद और 5 काली गेंदे हैं। दैव निदर्शन द्वारा दो गेंदों बिना प्रतिस्थापन के निकाली जाती है। दोनों गेंदों के काली होने की प्रायिकता बताओ।
