

Roll. No. :

BAEC (N)-121

Second Semester Examination, 2024 (June)

[अनुसंधान हेतु सांख्यिकी एवं कम्प्यूटर का अनुप्रयोग-I]

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : This paper is of seventy (70) marks divided into two (2) 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.

यह प्रश्न पत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (2) 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 उत्तरों वाले प्रश्न)

BAEC(N)-121/4

(1)

[P.T.O.]

Note : Section 'A' contains five (5) long answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (2) questions only. **2 × 19 = 38**

खण्ड (क) में पाँच (5) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (2) 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 महत्व के बारे में विवेचना कीजिए।
2. What are primary and secondary data? Describe in detail the various sources of secondary data.
प्राथमिक एवं द्वितीयक आंकड़े किसे कहते हैं? द्वितीयक आंकड़ों के विभिन्न स्रोतों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
3. What is meant by Measure of central tendency? Discuss the merits and drawbacks of various types of averages?
केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप से क्या अभिप्राय है? विभिन्न प्रकार के माध्यों के गुण एवं दोषों की विवेचना कीजिए।
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. Explain kurtosis. Explain the difference between skewness and kurtosis.

पृथुशीर्षत्व की व्याख्या कीजिए। विषमता एवं पृथुशीर्षत्व में अंतर स्पष्ट कीजिए।

SECTION—B

खण्ड—ख

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (8) short answer type questions of Eight (8) marks each. Learners are required to answer any four (4) questions only. **4 × 8 = 32**

खण्ड (ख) में आठ (8) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (8) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (4) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What do you understand by population research and sample research? Explain the difference between the two?
समग्र अनुसंधान एवं न्यादर्श अनुसंधान से आप क्या समझते हैं? दोनों के बीच अंतर 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 skewness? How do you check skewness?
विषमता से क्या अभिप्राय है? इसकी जाँच किस प्रकार से करते हैं?

BAEC(N)-121/4

(3)

[P.T.O.]

4. Explain the characteristics of binomial and normal distribution.
द्विपद तथा सामान्य वितरण की विशेषताएँ बताइए।
5. Explain the difference between classification and tabulation.
वर्गीकरण एवं सारणीयन में अंतर स्पष्ट कीजिए।
6. There are 20 white and 30 black balls in a bag. Find the probability of getting white ball when two balls are drawn.
(1) Replacement (2) Without replacement.
एक थैले में 20 सफेद तथा 30 काली गेंद हैं। दो गेंद निकालने पर सफेद गेंद होने की प्रायिकता ज्ञात करो जब—
(1) प्रतिस्थापन (2) बिना प्रतिस्थापन
7. What do you understand by normal distribution curve?
सामान्य वितरण वक्र से आप क्या समझते हैं?
8. What do you understand by population/census? What are its main types?
समग्र से आप क्या समझते हैं? इसके प्रमुख प्रकार कौन-कौन से हैं?
