

A-0587

Total Pages : 05

Roll No. -----

MAEC-508

सांख्यिकी विधियां

MA Economics (MAEC)

Examination, 2025 (June)

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 प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खण्डों के 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।

P.T.O.

A-0587

Section-A/खण्ड-‘क’

(Long-Answer-Type Questions)/ (दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

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 उत्तरों वाले 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। [2x19=38]

- Q.1. Explain the scope, importance and limitation of Quantitative methods in modern Economics.
आधुनिक अर्थशास्त्र में परिमाणात्मक विधियों के क्षेत्र, महत्व तथा सीमाएं बताइए।
- Q.2. Explain the utility of Interpolation and Extrapolation in Statistics.
सांख्यिकी में अन्तरगणन तथा बाह्यगणन की उपयोगिता की व्याख्या कीजिए।
- Q.3. Give formula of Fisher’s Index Number. Why is it called an ideal Index Number? Explain.
फिशर के सूचकांक का सूत्र दीजिए, यह आदर्श सूचकांक क्यों कहा गया है? समझाइए।

Q.4. A bag contains 8 Red, 3 white and 9 blue balls. If 3 balls are drawn at random, determine the probability that

- i. All are white
- ii. All are Red
- iii. All are blue
- iv. Two are red and one is white
- v. One of each colour

एक थैले में 8 लाल, 3 सफेद, और 9 नीली गेंद हैं, यादृच्छिक रूप से तीन गेंद निकाली गईं, इस बात की प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि

- i. सभी सफेद हैं
- ii. सभी लाल हैं
- iii. सभी नीली हैं
- iv. 2 लाल और एक सफेद है
- v. प्रत्येक रंग की एक है

Q.5. Find out Karl Pearson's coefficient of correlation from the following data

Series X 17 18 19 19 20 20 21 21 22 23

Series Y 12 16 14 11 15 19 22 16 15 20

निम्न समंको से कार्ल पियर्सन का सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

श्रेणी X 17 18 19 19 20 20 21 21 22 23

श्रेणी Y 12 16 14 11 15 19 22 16 15 20

P.T.O.

Section-B/खण्ड-‘ख’

(Short-Answer-Type Questions)/ (लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

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 उत्तरों वाले 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।

[4x8=32]

Q.1. What is meant by measure of central tendency.

Discuss the essential of an ideal average.

केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप से क्या अभिप्राय है, एक आदर्श माध्य की विशेषताएं बताइए।

Q.2. What is meant by Dispersion? Explain briefly different method of measuring dispersion.

अपकिरण से क्या अभिप्राय है? अपकिरण माप करने की विभिन्न रीतियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Q.3. Distinguish between Primary and Secondary data. What are the various methods by which Primary data are collected.

प्राथमिक एवं द्वितीयक समंको में अन्तर कीजिए। प्राथमिक समंको को एकत्र करने की विभिन्न विधियाँ क्या हैं?

- Q.4. Describe briefly the components of time series?
काल श्रेणी के घटकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
- Q.5. Write a short essay on Kurtosis.
पृथुर्णीकत्व पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।
- Q.6. How many permutations can be formed from all the letters of word 'SQUARE'?
1. Taking all letters at a time.
 2. Taking three letters at a time
 3. Taking all the letters at a time if S always comes at the beginning and E always comes at the end.
- ‘SQUARE’ शब्द के सभी अक्षरों से कितने क्रमचय बन सकते हैं:
1. एक समय में सभी अक्षरों को लेकर
 2. एक समय में तीन अक्षरों को लेकर
 3. एक समय में सभी अक्षरों को लेकर यदि S सदैव आरम्भ में आये तथा E हमेशा अंत में आए।
- Q.7. Discuss the utility and limitations of statistics.
सांख्यिकी की उपयोगिता तथा सीमाओं की विवेचना कीजिए।
- Q.8. If the mode of a series is 30 and the mean is 60 then calculate its median.
यदि किसी श्रेणी का बहुलक 30 तथा माध्य 60 है तो माध्यिका की गणना कीजिए।
