

**A-1329**

Total Pages : 6

Roll No. ....

**MAEC-508**

**M.A. Economics (MAEC)**

**सांख्यिकी विधियाँ**

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-1329**

( 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. Find out quartile deviation and its coefficient from the following series :

| Weight (in kg) | No. of Boys |
|----------------|-------------|
| 0–1            | 4           |
| 10–20          | 15          |
| 20–30          | 28          |
| 30–40          | 16          |
| 40–50          | 7           |

निम्नलिखित आँकड़ों से चतुर्थक विचलन एवं इसके गुणांक की गणना कीजिए :

| वजन (किग्रा. में) | लड़कों की संख्या |
|-------------------|------------------|
| 0-1               | 4                |
| 10-20             | 15               |
| 20-30             | 28               |
| 30-40             | 16               |
| 40-50             | 7                |

2. Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation :

| X  | Y  |
|----|----|
| 50 | 80 |
| 16 | 35 |
| 36 | 57 |
| 46 | 76 |
| 30 | 60 |
| 40 | 66 |
| 20 | 40 |
| 26 | 50 |

निम्नलिखित कार्ल पियर्सन के सहसम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिए :

| X  | Y  |
|----|----|
| 50 | 80 |
| 16 | 35 |
| 36 | 57 |
| 46 | 76 |
| 30 | 60 |
| 40 | 66 |
| 20 | 40 |
| 26 | 50 |

3. Define Index Number. What point should be taken into consideration in the construction of Index Number ?

निर्देशांक का क्या अर्थ है ? निर्देशांक की रचना करते समय किन-किन बातों पर ध्यान रखना चाहिए ?

4. What is meant by measures of Central Tendency ? Discuss the merits and demerits of the various types of averages.

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

5. Define Skewness. Explain Karl Pearson's and Bowley's measure of skewness.

विषमता को परिभाषित कीजिए। विषमता के कार्ल पियर्सन और बाउले मापों की व्याख्या 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 meaning and difference between primary and secondary data.

प्राथमिक एवं द्वितीयक समंकों का अर्थ एवं अंतर बताइए।

2. What is the difference between interpolation and extrapolation ?

अंतर गणन एवं बाह्य गणन में क्या अंतर है ?

3. Define probability and explain the addition theorem of probability giving suitable example.

प्रायिकता की परिभाषा दीजिए तथा उपयुक्त उदाहरण देकर प्रायिकता योग प्रमेय को समझाइए।

4. What is coefficient of Variation ? Discuss its uses.

विचरण गुणांक क्या है ? इसके प्रयोग बताइए।

5. Describe briefly the component of time series.

काल श्रेणी के संघटकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

6. Write the essentials of a good classification and a good tabulation.

एक अच्छे वर्गीकरण और एक अच्छे सारणीयन के आवश्यक तत्व बताइए।

7. Distinguish between simple and weighted index number.

साधारण और भारित सूचकांक में अंतर बताइए।

8. Write a short note on Regression Analysis.

प्रतीपगमन विश्लेषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

\*\*\*\*\*