

2023

Time : 3 hours

Full Marks : 80

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें ।

The questions are of equal value.

सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं ।

Answer any four questions.

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें ।

1. How does the choice between a Population and Census and a sample survey impact the accuracy and efficiency of a data collection for a specific research objective ?

जनसंख्या जनगणना और नमूना सर्वेक्षण के बीच चयन किसी विशिष्ट अनुसंधान उद्देश्य के लिए डेटा संग्रह की सटीकता और दक्षता को कैसे प्रभावित करता है ?

2. Define Mean. Calculate Mean from the following data :

माध्य क्या है ? निम्न आंकड़ों से माध्य निकालें :

8, 7, 24, 25, 90, 27

3. What is Standard Deviation ? Calculate Standard Deviation from following data :

मानक विचलन क्या है ? निम्न आंकड़ों से मानक विचलन निकालें :

10, 12, 8, 14, 16

4. Briefly explain Karl Person's Coefficient of Correlation. Calculate coefficient of correlation from the following data :

कार्ल पर्यसन के सहसंबंध गुणांक को संक्षेप में बताएँ ? निम्न डेटा से सहसंबंध गुणांक की गणना करें :

X	Y
9	15
8	16
7	14
6	13

X	Y
5	11
4	12
3	10
2	8
1	9

5. Differentiate Mean and Median with examples.  
माध्य और माध्यिका के बीच उदाहरण द्वारा अंतर स्पष्ट करें।
6. Differentiate between Correlation and Regression.  
सहसंबंध और प्रतिगमन के बीच अंतर स्पष्ट करें।
7. From the following data obtain two regression equation :

निम्न डेटा से दो-प्रतिगमन समीकरण निकालें :

X	Y
6	9
2	11
10	5
4	8
8	7

8. What is Index Number ? Explain Laspeyres method and Paasche's method of index number.

सूचकांक संख्या क्या है ? सूचकांक संख्या की लासपेयर्स विधि और पाशे विधि को समझाइए।

