

UG-10156

B.A. (Part-III) Term End Annual
(Main) Examination, Mar.-Apr.-2025

Compulsory/Optional

ECONOMICS

Paper - II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 75

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt **all** questions. **All** questions carry equal marks.

इकाई-I/Unit-I

1. सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए और इसकी अर्थशास्त्र में महत्व की विवेचना कीजिए।
Define statistics and discuss its importance in Economics.

अथवा/OR

प्रतिचयन किसे कहते हैं? प्रतिचयन की विभिन्न रीतियों का संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
What is sampling? Discuss briefly the different methods of sampling.

(Turn Over)

(2)

इकाई-II/Unit-II

2. निम्न सारणी से समांतर माध्य निकालिये:

Calculate the Arithmetic Mean from the following table.

प्राप्तांक Marks	विद्यार्थियों की संख्या No. of Students
0-10	5
10-20	10
20-30	25
30-40	30
40-50	20
50-60	10

अथवा/OR

निम्नलिखित सारणी से माध्यिका ज्ञात कीजिये।

Find out median from the following table.

प्राप्तांक से अधिक Marks more than	छात्रों की संख्या No. of Students
20	80
30	74
40	64
50	48
60	30
70	18
80	8
90	0

UG-10156

(Continued)

(3)

इकाई-III/Unit-III

3. प्रमाप विचलन को समझाइयें माध्य विचलन की तुलना में प्रमाप विचलन का प्रयोग अधिक क्यों किया जाता है? Explain the term standard Deviation. Why is standard deviation used more than mean deviation.

अथवा/OR

निम्न आंकड़ों से चतुर्थक विचलन की गणना कीजिए। Calculate quartile deviation from the following data.

वर्ग Class	आवृत्ति Frequency
50-53	2
53-56	7
56-59	24
59-62	27
62-65	13
65-68	3

इकाई-IV/Unit-IV

4. सह-सम्बन्ध को परिभाषित करें और सह-सम्बन्ध के प्रकारों का वर्णन करें। Define correlation and describe the types of correlation.

अथवा/OR

निम्न आंकड़ों से कार्ल पियर्सन का सह-सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।

(4)

Find correlation coefficient from the following data.

x	12	9	8	10	11	13	7
y	14	8	6	9	11	12	3

इकाई-V/Unit-V

5. सूचकांक क्या है? इनकी रचना किस प्रकार की जाती है?

What is Index Number? How are they constructed?

अथवा / OR

निम्न आंकड़ों का प्रयोग करते हुए यह सिद्ध कीजिए कि फिशर का आदर्श सूचकांक सूत्र समय उत्क्राम्यता एवं तत्व उत्क्राम्यता दोनों परीक्षणों पर सही है।

Using the following data prove that Fisher's ideal Index Number formula satisfy the time reversal and factor reversal test:

वस्तु Commodity	आधार वर्ष		चालू वर्ष	
	कीमत (Price)	मात्रा (Quantity)	कीमत (Price)	मात्रा (Quantity)
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24
E	8	40	12	36

UG-10156

(Turn Over)

UG-10156