

AJ-1096
B.A. (Part-III)
Term End Examination, 2021-22
Economics
(Paper-II)

Time : 3 hrs.]

[Maximum Marks : 75

नोट – सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note – Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

[इकाई-1 / Unit-I]

1. सांख्यिकीय की परिभाषा दीजिए। उसके महत्त्व और सीमाओं की विवेचना कीजिए।
 Define Statistics. Discuss its importance and limitations.

अथवा/OR

सांख्यिकीय अनुसंधान में प्रतिचयन क्यों आवश्यक है ? प्रतिचयन की अधिक प्रचलित महत्त्वपूर्ण रीतियों को समझाइये।
 Why is sampling necessary in statistical investigations? Explain the important methods of sampling commonly used.

[इकाई-2 / Unit-II]

2. निम्नलिखित समकों से माध्यिका की गणना कीजिए :
 Calculate median from the following data :

अंकों से कम (Marks less than)	80	70	60	50	40	30	20	10
विद्यार्थियों की संख्या (No. of Students)	100	90	80	60	32	20	13	5

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on the following :

- (क) विषमता की माप
 Measuring of Skewness
- (ख) प्रायिकता – अर्थ एवं परिभाषा
 Probability – meaning and definition.

[इकाई-3 / Unit-III]

3. अपकिरण का क्या अर्थ है ? अपकिरण की मापों का तुलनात्मक अध्ययन प्रस्तुत कीजिए।
 What is meant by Dispersion ? Give a comparative study of different measures of dispersion.

अथवा/OR

(P. T. O.)

निम्न बंटन से चतुर्थक विचलन ज्ञात कीजिए :

From the following distribution find the Quartile Deviation :

पद का केन्द्रीय मान (Central size)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
आवृत्ति (Frequency)	2	9	11	14	20	24	20	16	5	2

[इकाई-4 / Unit-IV]

4. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

Write notes on the following :

(क) कार्ल पियर्सन के सह-संबंध गुणांक की परिसीमाएँ।

Limitations of Karl Pearson's coefficient of correlation.

(ख) संभाव्य विभ्रम।

Probable error.

अथवा/OR

निम्न समकों से कोटि सह-संबंध गुणांक की गणना कीजिए:

From the following data calculate the rank correlation coefficient.

x :	80	78	75	75	68	67	60	69
y :	12	13	14	14	14	16	15	17

[इकाई-5 / Unit-V]

5. सूचकांक क्या है ? इसकी संरचना कैसे की जाती है ?

What is an index number ? How is it constructed?

अथवा/OR

काल श्रेणी क्या है ? उसके प्रमुख संघटक कौन-कौन से हैं?

What is time series ? What are its main components ?