

Roll No .....

B.A.PART-III  
INTERNAL EXAM, 2020  
ECONOMICS  
Paper-II  
(Statistical Method)

Time : Three Hourse

Maximum Marks : 75

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

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

इकाई-1

UNIT-I

1. निदर्शन की विभिन्न रीतियों का संक्षिप्त विवरण दीजिए। उदाहरण सहित उनके गुण-दोषों को स्पष्ट कीजिए।

Discuss briefly the different methods of sampling. Explain and illustrate their merits and demerits.

अथवा

Or

एक ग्राफ पेपर पर निम्न दिये गये आँकड़ों को प्रदर्शित कीजिए।

वर्ष	मात्रा ('000 टन)	मूल्य (करोड़ रु.)
1990	219	95
1991	225	100
1992	208	80
1993	297	75
1994	280	64
1995	265	110

P.T.O.

[ 2 ]

Present the following data on a graph paper.

Year	Quantity ('000 ton)	Price (Crore Rs.)
1990	219	95
1991	225	100
1992	208	80
1993	297	75
1994	280	64
1995	265	110

इकाई-2

UNIT-II

2. आधुनिक आवृत्ति बंटन की मध्यका ज्ञात कीजिए।

वर्ग	आवृत्ति
20-30	6
30-40	10
40-50	16
50-60	18
60-70	12
70-80	10
80-90	8

Calculate median of the following frequency distribution.

Class	Frequency
20-30	6
30-40	10
40-50	16
50-60	18
60-70	12
70-80	10
80-90	8

P.T.O.

[ 3 ]

*अथवा*

Or

भूयिष्ठक क्या है? भूयिष्ठक (बहुलक) के गुण, दोष एवं उपयोगिता को समझाइए।

What is Mode? Explain merits, demerits and uses of mode.

इकाई-3

UNIT-III

3. निम्नलिखित आंकड़ों से चतुर्थक विचलन तथा इसका गुणांक ज्ञात कीजिए।

आयु (वर्ष में)	छात्रों की संख्या
15	4
16	6
17	10
18	15
19	12
20	9
21	4

Find the quartile deviation and its coefficient from the following data:

Age (In Years)	No. of Students
15	4
16	6
17	10
18	15
19	12
20	9
21	4

*अथवा*

Or

विषमता क्या है? विषमता के कार्ल पियर्सन एवं बाउले के मापों की व्याख्या कीजिए।

What is Skewness? Explain Karl Pearson's and Bowley's measurements of Skewness.

**P.T.O.**

[ 4 ]

इकाई-5

UNIT-V

4. निम्नलिखित काल-श्रेणी के लिये पंचवर्षीय चल माध्य ज्ञात कीजिए।

वर्ष	मूल्य	वर्ष	मूल्य
1	55	9	57
2	52	10	61
3	49	11	65
4	53	12	64
5	54	13	61
6	60	14	59
7	57	15	65
8	55		

Calculate the five year moving average for the following time series.

Year	Price	Year	Price
1	55	9	57
2	52	10	61
3	49	11	65
4	53	12	64
5	54	13	61
6	60	14	59
7	57	15	65
8	55		

अथवा

Or

सूचकांक की परिभाषा दीजिए। सूचकांक की उपयोगिता बताइये। सूचकांक की रचना में ध्यान में रखने योग्य बातों का उल्लेख कीजिए।

Give definition of Index number. Describe utility of Index number.

Explain the things related to the construction of Index number.