



AI -1096

B. A. (Part-III)

Term End Examination, 2020-21

ECONOMICS

Paper : Second

Time Allowed : Three hours

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-I

Unit-I

I. द्वितीयक समकों को परिभाषित कीजिए और उनके संग्रहण के विभिन्न स्रोतों का उल्लेख कीजिए।

Define secondary data and point out the various sources of their collection.

अथवा

Or

भारत के विदेशी व्यापार से सम्बन्धित निम्नांकित आंकड़ों को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए—

वर्ष	आयात	निर्यात
1959-60	961	640
1960-61	1087	643
1961-62	958	677
1962-63	981	709

The following data related to India's Foreign Trade are displayed by the diagram.

Year	Import	Export
1959-60	961	640
1960-61	1087	643
1961-62	958	677
1962-63	981	709

इकाई-II

Unit-II

2. निम्न सारणी से बहुलक ज्ञात कीजिए—

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
0-5	20
5-10	24
10-15	32
15-20	28
20-25	20
25-30	16
30-35	34
35-40	10
40-45	8

From the following series determine the mode :

Class-Interval	Frequency
0-5	20
5-10	24
10-15	32
15-20	28
20-25	20

25-30	16
30-35	34
35-40	10
40-45	8

अथवा

Or

केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप से क्या अभिप्राय है ? एक आदर्श माध्य की विशेषताएँ बताइये।

What is mean by a measure of Central Tendency?
Discuss the essentials of an ideal average.

इकाई-III

Unit-III

3. लारेन्ज वक्र क्या है ? आप इसका किस प्रकार निर्माण करते हैं ? इसके उपयोग क्या हैं ?

What is Larenze curve? How do you construct it?
What are its uses?

अथवा

Or

निम्न श्रेणी का समान्तर माध्य से माध्य विचलन गुणांक ज्ञात कीजिए--

वर्ग	आवृत्ति
0-5	3
5-10	5
10-15	12
15-20	6
20-25	4

Calculate coefficient of mean-deviation about arithmetic mean of the following series :

Class	Frequency
0-5	3
5-10	5
10-15	12
15-20	6
20-25	4

इकाई-IV
Unit-IV

4. कार्ल पियर्सन सहसम्बन्ध गुणांक की विशेषताएँ बताइये।

State the properties of Karl Pearson's coefficient of correlation.

अथवा
Or

निम्न समकों से स्पीयरमैन का सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए--

X	:	75	88	95	70	60	80	81	50
Y	:	120	134	150	115	110	140	142	100

Calculate Spearman's coefficient of correlation from the following data :

X	:	75	88	95	70	60	80	81	50
Y	:	120	134	150	115	110	140	142	100

इकाई-V
Unit-V

5. फिशर के आदर्श सूत्र द्वारा 1998 के आधार पर 2008 के निर्देशांक निकालिए--

	1998	2008	
लेख	मूल्य	मात्रा	मूल्य मात्रा
I	5	10	4
			12

II	8	6	7	7
III	6	3	5	4

Construct index number for the year 2008 on the basis of the year 1998 of the following by Fisher's Ideal formula :

	1998		2008	
Article	Price	Qty.	Price	Qty.
I	5	10	4	12
II	8	6	7	7
III	6	3	5	4

अथवा

Or

काल श्रेणी क्या है? इसके विभिन्न संघटक और महत्व को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए।

What is time series? Explain briefly its various components and importance.