

Roll No.

[2]

D-3251

D-3251

B. A. (Part III) EXAMINATION, 2020

ECONOMICS

Paper Second

(Statistical Methods)

Time : 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।

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

इकाई—1

(UNIT—1)

1. सांख्यिकीय सर्वेक्षण क्या है ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

What is meant by Statistical Enquiry ? Clarify with the help of an example.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) प्राथमिक समंक

(ii) न्यादर्श त्रुटि

Write notes on the following :

(i) Primary Data

(ii) Sampling Errors

(B-10) P. T. O.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. निम्नलिखित आँकड़ों से समान्तर माध्य की गणना कीजिए :

वर्ग	आवृत्ति
0—10	5
10—20	12
20—30	25
30—40	13
40—50	5

Calculate simple mean by the following data :

Class	Frequency
0—10	5
10—20	12
20—30	25
30—40	13
40—50	5

अथवा

(Or)

निम्नलिखित आँकड़ों की सहायता से गुणोत्तर माध्य की गणना कीजिए :

6, 21, 501, 1274, 0.123, 0.012, 0.001

Calculate geometric mean from the data given below :

6, 21, 501, 1274, 0.123, 0.012, 0.001

(B-10)

[3]

D-3251

इकाई—3

(UNIT—3)

3. निम्नलिखित आँकड़ों से प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए :

<i>m</i>	<i>f</i>
0—5	2
5—10	7
10—15	13
15—20	50
20—25	27
25—30	18
30—35	2

Calculate standard deviation by the following data :

<i>m</i>	<i>f</i>
0—5	2
5—10	7
10—15	13
15—20	50
20—25	27
25—30	18
30—35	2

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) लॉरेंज वक्र
- (ii) विषमता

(B-10) P. T. O.

[4]

D-3251

Write notes on the following :

- (i) Lorentz curve
- (ii) Skewness

इकाई—4

(UNIT—4)

4. सहसम्बन्ध से क्या आशय है ? कार्ल पियर्सन विधि से सहसम्बन्ध की गणना को स्पष्ट कीजिए।

What is meant by Correlation ? Clarify calculation of correlation by Karl Pearson's method.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित समकों से कोटि सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

X	Y
10	30
20	32
12	30
10	34
17	36
19	42
18	40
16	38
15	37

(B-10)

[5]

D-3251

Calculate rank correlation coefficient by the following data :

X	Y
10	30
20	32
12	30
10	34
17	36
19	42
18	40
16	38
15	37

इकाई—5

(UNIT—5)

5. निम्नलिखित समकों से फिशर का आदर्श सूचकांक ज्ञात कीजिए :

वस्तुएँ	2015		2019	
	मूल्य	मात्रा	मूल्य	मात्रा
A	25	100	30	120
B	20	80	30	90
C	10	100	20	70
D	5	200	12	250

(B-10) P. T. O.

[6]

D-3251

Calculate Fisher's Ideal Index no. by the following data :

Goods	2015		2019	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	25	100	30	120
B	20	80	30	90
C	10	100	20	70
D	5	200	12	250

अथवा

(Or)

काल श्रेणी क्या है ? इसके निदर्शों की विवेचना कीजिए।

What is meant by time series ? Describe its models.

D-3251

(B-10)