

Roll No.

DD-2221

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। माँगने पर लॉग टेबल एवं ग्राफ पेपर दिया जायेगा।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks. Log table and graph paper will be available on request.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. समंक से क्या आशय है ? इसके प्रकार एवं एकत्रीकरण की विधियाँ बताइए।

What is meant by data ? Give its types and methods of collection.

(A-4) P. T. O.

[2]

DD-2221

अथवा

(Or)

द्विदण्ड चित्र बनाइए :

वर्ष	प्राप्तांक	छात्रों की संख्या
2000	40	100
2010	60	70
2019	80	110

Draw double bar diagram :

Year	Marks	No. of Students
2000	40	100
2010	60	70
2019	80	110

इकाई—2

(UNIT—2)

2. निम्नांकित समंकों से माध्यिका की गणना कीजिए :

वर्ग	आवृत्ति
0—20	3
20—40	7
40—60	21
60—80	50
80—100	12
100—120	2
120—140	1

(A-4)

Calculate median by using the following data :

Class	Frequency
0—20	3
20—40	7
40—60	21
60—80	50
80—100	12
100—120	2
120—140	1

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- हरात्मक माध्य
- समान्तर माध्य

Write notes on the following :

- Harmonic Mean
- Arithmetic Mean

इकाई—3

(UNIT—3)

3. निम्नलिखित के सूत्र लिखिए :

- विस्तार
- माध्य विचलन
- विचरण गुणांक
- चतुर्थक विचलन गुणांक

Write formula of the following :

- Range
- Mean Deviation
- Coefficient of Variation
- Coefficient of Quartile Deviation

अथवा

(Or)

निम्नांकित समकों से प्रमाप विचलन गुणांक ज्ञात कीजिए :

m	f
0—5	3
5—10	7
10—15	25
15—20	18
20—25	7

Calculate Coefficient of Standard Deviation by using the following data :

m	f
0—5	3
5—10	7
10—15	25
15—20	18
20—25	7

इकाई—4

(UNIT—4)

4. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- सहसम्बन्ध की सम्भाव्य त्रुटि
- सहसम्बन्ध का परिमाण

[5]

DD-2221

Write notes on the following :

- (i) Probable errors of Correlation
- (ii) Degree of Correlation

अथवा

(Or)

सहसम्बन्ध गुणांक की गणना निम्नांकित समकों की सहायता से कीजिए :

X	Y
10	8
12	14
18	6
15	16
21	10
20	12
23	9

Calculate coefficient of correlation with the help of the following data :

X	Y
10	8
12	14
18	6
15	16
21	10
20	12
23	9

(A-4) P. T. O.

[6]

DD-2221

इकाई—5

(UNIT—5)

5. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) फिशर का आदर्श सूचकांक
- (ii) काल श्रेणी के घटक

Write notes on the following :

- (i) Fisher's Ideal Index No.
- (ii) Components of Time Series

अथवा

(Or)

निर्देशांक क्या हैं ? इनके प्रकार एवं गणना की विधियाँ स्पष्ट कीजिए।

What is meant by Index No. ? Clarify their types and methods of calculation.

DD-2221

5,500

(A-4)