

[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)

[5]

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 समकों 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)

[3]

DD-2221

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

(A-4) P. T. O.

[4]

DD-2221

Write formula of the following :

- (i) Range
- (ii) Mean Deviation
- (iii) Coefficient of Variation
- (iv) 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 :

- (i) सहसम्बन्ध की सम्भाव्य त्रुटि
- (ii) सहसम्बन्ध का परिमाण

(A-4)

[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.