

Roll No.

E-3301

B. A. (Part III) EXAMINATION, 2021

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. सांख्यिकी का अर्थ, महत्व और इसकी सीमाओं की व्याख्या कीजिए।

Explain the meaning, importance and limitation of Statistics.

अथवा

(Or)

प्रतिचयन एवं प्रतिचयन की विधियों की व्याख्या कीजिए।

Explain the sampling and sampling methods.

P. T. O.

इकाई—2
(UNIT—2)

2. निम्नलिखित ऑकड़ों से मध्यका की गणना कीजिए :

प्राप्तांक	विद्यार्थियों की संख्या
0—10	08
10—20	30
20—30	40
30—40	12
40—50	10

Calculate median by the following data :

Marks	Numbers of Students
0—10	08
10—20	30
20—30	40
30—40	12
40—50	10

अथवा

(Or)

केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप से आप क्या समझते हैं ? माध्य, मध्यका तथा बहुलक के विषय में लिखिए।

What do you understand by measures of central tendency ?

Write down about mean, median and mode.

इकाई—3
(UNIT—3)

3. निम्नलिखित समंकों से माध्य विचलन की गणना कीजिए :

वर्ग	आवृत्ति
5—15	12
15—25	19
25—35	26
35—45	23
45—55	14
55—65	06

Calculate mean deviation by the following data :

Class	Frequency
5—15	12
15—25	19
25—35	26
35—45	23
45—55	14
55—65	06

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) चतुर्थक विचलन

(ब) कुर्टोसिस (पृथुशीर्षत्व)

(स) अपक्रिरण विस्तार

Write notes on any *two* of the following :

(a) Quartiles Deviation

(b) Kurtosis

(c) Dispersion Range

इकाई—4

(UNIT—4)

4. नीचे दिये गये आँकड़ों से सह-सम्बन्ध गुणांक की गणना कीजिए :

श्रेणी X	श्रेणी Y
23	18
27	20
28	22
28	27
29	21
30	29
31	27
33	29
35	28
36	29

Calculate the coefficient of correlation from the given data :

X (Series)	Y (Series)
23	18
27	20
28	22
28	27
29	21
30	29
31	27
33	29
35	28
36	29

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) स्प्रियरमैन की कोटि अन्तर रीति
- (ब) संभाव्य त्रुटि या विभ्रम

Write short notes on the following :

- (a) Spearman's Rank difference method
- (b) Probable Error

इकाई—5

(UNIT—5)

5. नीचे दिये गये आँकड़ों से 5 वर्षीय चल माध्य की गणना कीजिए :

वर्ष	मूल्य
2001	242
2002	250
2003	252
2004	249
2005	253
2006	255
2007	251
2008	257
2009	260
2010	265
2011	262

Calculate the 5 year moving average from the data given below :

Year	Price
2001	242
2002	250

2003	252
2004	249
2005	253
2006	255
2007	251
2008	257
2009	260
2010	265
2011	262

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) उपभोक्ता मूल्य सूचकांक
- (ब) काल श्रेणी के घटक

Write notes on the following :

- (a) Consumer price index
- (b) Components of time series