

Roll No. ....

**R**  
**559**

Annual Examination, 2016

**B. A. III**

**ECONOMICS**

**Paper II**

[ Statistical Methods ]

TIME — 3 Hours )

( M. M. — 75

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**NOTE :** Attempt five questions in all. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—I  
Unit— I

1. सांख्यिकी से आप क्या समझते हैं ? इसके कार्यों का वर्णन कीजिए।

What do you mean by Statistics ? Explain its functions.

P. T. O.

(2)

अथवा  
Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(अ) दैव निदर्शन,

(ब) संगणना अनुसंधान।

Write short notes on :

(a) Random Sampling,

(b) Census Investigation.

इकाई—II  
Unit— II

2. समान्तर माध्य किसे कहते हैं ? इसके गुण एवं दोषों को बताइये।

What is mean ? Explain its merits and demerits.

अथवा  
Or

निम्नांकित समकों से भूयिष्टक की गणना कीजिए—

R  
559

(3)

आकार

आवृत्ति

0-10

5

10-20

7

20-30

19

30-40

18

40-50

16

59-60

10

60-70

5

Calculate mode by using following data :

Size

Frequency

0-10

5

10-20

7

20-30

19

30-40

18

40-50

16

59-60

10

60-70

5

R  
559

P. T. 022

(4)

इकाई—III  
Unit— III

3. अपकिरण की परिभाषा दीजिए तथा इसके विभिन्न मापों को समझाइये।

Define dispersion and explain its various measures.

अथवा  
Or

निम्न आँकड़ों से कार्ल पियर्सन का विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए—

आकार	आवृत्ति
7.4	2
8.4	6
9.4	20
10.4	14
11.4	8
12.4	6
13.4	4

R  
559

(5)

Calculate Karl Pearson's Coefficient of Skewness from the following data :

Size	Frequency
7.4	2
8.4	6
9.4	20
10.4	14
11.4	8
12.4	6
13.4	4

इकाई—IV  
Unit— IV

4. निम्न आँकड़ों से कार्ल पियर्सन का सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए—

X	Y
40	10
45	11

R  
559

P. T. O.

(6)

60	13
55	14
65	12
70	14
65	13
80	20

Calculate Karl Pearson's Correlation of Coefficient from the following data :

X	Y
40	10
45	11
60	13
55	14
65	12
70	14
65	13
80	20

R  
559

(7)

अथवा  
Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) सहसम्बन्ध का परिमाण,  
(ब) स्पीयरमैन की कोटि अन्तर विधि।

Write short notes on :

- (a) Degree of correlation,  
(b) Spearman's Ranking Method.

इकाई—V  
Unit—V

5. सूचकांक क्या है ? सूचकांक की रचना में जाने वाली विभिन्न समस्याओं की व्याख्या कीजिए।

What is Index Number ? Describe various problems in the construction of Index Number.

R  
559

P. T. O.

(8)

अथवा  
Or

निम्न समकों से तीन वर्षीय चल माध्य की गणना कीजिए एवं  
मौलिक तथा उपनति मूल्यों को ग्राफ पर प्रदर्शित कीजिए—

वर्ष	मूल्य
2001	11
2002	12
2003	9
2004	8
2005	14
2006	15
2007	18
2008	16
2009	17
2010	19
2011	21
2012	24
2013	28
2014	30

(9)

Find three-yearly moving averages from the  
following data and represent original and trend  
values on the graph :

Year	Price
2001	11
2002	12
2003	9
2004	8
2005	14
2006	15
2007	18
2008	16
2009	17
2010	19
2011	21
2012	24
2013	28
2014	30

xxxxxx bxxxxxx