

92162-N

B.A. (Hons.) 3rd Semester (New Scheme)

Examination, November-2019

ECONOMICS

Statistics For Economic Analysis - I

w.e.f. - 2016-2017

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

Note: Attempt five questions in all, selecting one question from each unit. Question No. 9 is Compulsory. All questions carry equal marks.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 9 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Unit-I
(इकाई-I)

1. Describe the different sources of collection of primary data indicating the merits and demerits of each of them. 16

प्राथमिक आंकड़ा संकलन के विभिन्न स्रोतों का वर्णन करते हुए, प्रत्येक के गुण व दोषों को इंगित कीजिए। 16

2. Explain the various methods of sampling. Also discuss their relative merits and demerits. 16

न्यादर्श का चुनाव करने वाली विभिन्न विधियों का उनके गुणों व अवगुणों के साथ वर्णन करें। 16

(2)

92162-N

Unit-II
(इकाई-II)

3. Calculate median from the following data: 16

Marks	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
No. of Students	6	12	17	30	10	10	8	5	2

निम्नलिखित आँकड़ों से माध्यिका ज्ञात करें: 16

अंक	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
विद्यार्थियों की संख्या	6	12	17	30	10	10	8	5	2

4. What is meant by central tendency? State important measures of central tendency. 16

केन्द्रीय प्रवृत्ति से क्या अभिप्राय है? केन्द्रीय प्रवृत्ति के महत्वपूर्ण मापों को समझाइए। 16

Unit-III
(इकाई-III)

5. (a) What are the properties of a good measure of variation? 16

एक अच्छे विवरण के माप की मुख्य विशेषताएं क्या हैं? 16

(b) Why is standard deviation considered a better measure of dispersion. 16

प्रमाप विचलन को अपकिरण का एक अच्छा माप क्यों समझा जाता है? 16

92162-N

6. Calculate first four central moments and coefficient of Kurtosis for the following distribution and comment on the result. 16

Variable	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
Frequency	2	5	7	13	21	16	8	3

निम्न वितरण से प्रथम चार केन्द्रीय परिघात एवं पृथुशीर्षत्व का माप तथा परिणाम पर निर्वचन कीजिए: 16

चर	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
बारम्बारता	2	5	7	13	21	16	8	3

Unit-IV
(इकाई-IV)

7. What is Fisher's ideal Index? Why is it called ideal? Show that it satisfies both the time reversal test as well as factor reversal test. <https://www.mdustudy.com> 16

फिशर आदर्श सूचकांक से क्या अभिप्राय है? इसे 'आदर्श' क्यों कहा जाता है? सिद्ध करें कि यह टाइम आदर्श खिसिल तथा फैक्टर रिवर्सल टेस्टों को पूरा करता है। 16

8. Explain the following terms: 16

निम्नलिखित अवधारणाओं को समझाइयें: 16

- (i) Base Shifting
आधार परिवर्तन
- (ii) Splicing
शिरोबन्धन

- (iii) Deflating
अपस्फीति

Unit-V
(इकाई-V)

Compulsory Question
अनिवार्य प्रश्न

9. Explain the following in brief: 8×2=16

निम्नलिखित का संक्षेप में वर्णन करें: 8×2=16

- (i) What do you mean by primary data?
प्राथमिक समंको से आपका क्या अभिप्राय है?

- (ii) Explain 'Lorenz curve.'
लारेज वक्र को समझाइये।

- (iii) What do you mean by skewness?
विषमता से क्या अभिप्राय है?

- (iv) Census Method
जनगणना विधि

- (v) Type I and Type II Errors
टाइप I तथा टाइप II अशुद्धियाँ

- (vi) Write three limitations of statistics
सांख्यिकी की तीन सीमाएं लिखें।

- (vii) Sampling Survey
प्रतिचयन सर्वेक्षण

- (viii) Two reasons of Sampling Errors.
सैम्पलिंग अशुद्धि के दो कारण लिखें।