

EC-05

June - Examination 2016

B.A./B.Sc. Pt. III Examination**Quantitative Methods****Paper - EC-05****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 100**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C.
Write answer as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ' 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**10 × 2 = 20**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all ten** questions. As per the nature of the question should be given in 30 words. Each question carries 02 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 30 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1) Answer the following questions.

निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i) Define Statistics.

सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए।

(ii) Define Questionnaire.

प्रश्नावली को परिभाषित कीजिए।

(iii) What do you mean by two dimensional diagrams?

द्वि-विमा चित्र से आप क्या समझते हैं?

(iv) What do you mean by central tendency?

केन्द्रीय प्रवृत्ति से आप क्या समझते हैं?

(v) Define negative skewness.

ऋणात्मक विषमता को परिभाषित कीजिए।

(vi) Explain coefficient of variation.

विचरण-गुणांक को समझाइए।

(vii) Define simple correlation.

सरल सह-सम्बंध को परिभाषित कीजिए।

(viii) What do you mean by base year?

आधार वर्ष से आप क्या समझते हैं?

(ix) What do you mean by seasonal variations?

मौसमी विचरण से आप क्या समझते हैं?

(x) Define matrix.

मैट्रिक्स को परिभाषित कीजिए।

Section - C**2 × 20 = 40**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. Answer of each question should be given in 500 words. Each question carries 20 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

10) Distinguish clearly between primary and secondary data. Explain the various methods of collecting primary data and point out their relative merits and demerits.

प्राथमिक तथा द्वितीयक समंकों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। प्राथमिक समंक संग्रहण करने की विभिन्न रीतियों को समझाइए और उनके सापेक्ष गुण तथा दोष बताइए।

11) Calculate standard deviation of the following two series. Which series has greater dispersion.

निम्न दो श्रेणियों के प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए। किस श्रेणी में विचरण अधिक है?

Series - A श्रेणी - A	192	288	236	229	184	260	348	291	330	243
Series - B श्रेणी - B	83	87	93	109	124	126	126	101	102	108

- 12) From the following data calculate the Fisher's ideal index number and show that it satisfies the time reversal test and factor reversal test.

निम्नलिखित समकों से फिशर का अदिश सूचकांक परिकलित कीजिए। और सिद्ध कीजिए कि यह अदिश सूत्र समय उत्क्राम्यता एवं तत्त्व उत्क्राम्यता परीक्षण को सन्तुष्ट करता है।

Commodity वस्तु	Base year आधार वर्ष		Current year चालू वर्ष	
	Price कीमत	Quantity मात्रा	Price कीमत	Quantity मात्रा
A	06	50	10	56
B	02	100	02	120
C	04	60	06	60
D	10	30	12	24
E	08	40	12	36

- 13) Give the utility of diagrams. What are the different types of diagrams? Illustrate your answer.

चित्रों की उपयोगिता बताइए। विभिन्न प्रकार के चित्र कौन-कौन से हैं? उदाहरण द्वारा अपना उत्तर स्पष्ट कीजिए।