

Roll No.

M. Com.–05

Research Methodology

(शोध प्रविधि)

Master of Commerce (M. Com.-10/16)

Second Year, Examination, 2017

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

Note : This paper is of **sixty (60)** marks containing **three (03)** sections A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र साठ (60) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Section–A / खण्ड–क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'A' contains four (04) long answer type questions of fifteen (15) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पन्द्रह (15) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is Statistical Unit ? What are its different types ? Explain the main characteristics of a good statistical unit.

सांख्यिकीय एकक/इकाई क्या है ? यह कितने प्रकार की होती हैं ? एक उपयुक्त सांख्यिकीय एकक/इकाई की प्रमुख विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

2. Define the coefficient of correlation between two variable X and Y. State what precautions are necessary in interpreting it ? Explain the significance of positive, negative or zero coefficient of correlation.

दो चर X और Y में सह-सम्बन्ध गुणांक को परिभाषित कीजिए। उसका निर्वचन करने में जो सावधानियाँ आवश्यक हैं उनका वर्णन कीजिए। धनात्मक, ऋणात्मक अथवा शून्य सह-सम्बन्ध गुणांक के महत्त्व की व्याख्या कीजिए।

3. The expenditure of 1000 families is given below. If the median of the distribution of ₹ 87.50, find the number of missing families :

Expenditures (₹)	No. of Families
40—59	50
60—79	—
80—99	500
100—119	—
120—139	50

1000 परिवारों का व्यय नीचे दिया गया है। यदि बंटन की माधिका 87.50 ₹ हो, तो निम्न में से रिक्त परिवारों की संख्या ज्ञात कीजिए :

व्यय (₹)	परिवारों की संख्या
40—59	50
60—79	—
80—99	500
100—119	—
120—139	50

4. What do you mean by analysis of time series ? Explain the utility of such analysis in Business. Also describe the different components of time series.

काल श्रेणी के विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? ऐसे विश्लेषण की व्यवसाय में उपयोगिता की व्याख्या कीजिए। काल श्रेणी के विभिन्न संघटकों का वर्णन कीजिए।

Section-B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer *four* (04) questions only. Answers of these questions must be restricted to two hundred fifty (250) words approximately.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने
हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दो सौ पचास (250) शब्दों से
अधिक नहीं होना चाहिए।

Briefly discuss any *four* (04) of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं चार (04) पर संक्षेप में चर्चा कीजिए :

1. The major features of Business Research.
व्यावसायिक शोध की प्रमुख विशेषताएँ।
2. Necessity to scrutinize and edit the secondary data before their use.
द्वितीयक समकों के उपयोग से पहले उनकी जाँच तथा सम्पादन की आवश्यकता।
3. Importance of Index numbers in Economic and Business Studies.
आर्थिक और व्यावसायिक अध्ययन में सूचकांकों का महत्त्व।
4. Properties and uses of Normal Distribution.
प्रसामान्य बंटन के लक्षण तथा उपयोग।
5. Properties of Regression Coefficients.
प्रतीपगमन गुणांकों की विशेषताएँ।
6. There are 10 questions in a question paper of which 5 are to be attempted. How many combinations can be of 5 questions ?

एक प्रश्न पत्र में 10 प्रश्न हैं जिनमें से 5 हल करने हैं। पाँच प्रश्नों के कितने प्रकार के संचय हो सकते हैं ?

7. Write short notes on the following :

- (a) Law of Statistical Regularity
 - (b) Bibliography and Referencing
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) सांख्यिकीय नियमितता नियम
 - (ब) सन्दर्भ ग्रन्थ सूची एवं सन्दर्भिका

8. Distinguish between skewness and dispersion.
विषमता और अपकिरण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Section-C / खण्ड-ग

(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note : Section 'C' contains ten (10) objective type questions of one (01) mark each. All the questions of this section are compulsory.

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक (01) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Fill in the blanks with appropriate words or phrases :

उचित शब्द या वाक्यांश के साथ रिक्त-स्थानों की पूर्ति कीजिए :

1. The objectives and scope of statistical investigation are decided before the
सांख्यिकीय अनुसन्धान के उद्देश्य एवं क्षेत्र के पहले निश्चित किये जाते हैं।

2. Sample method is appropriate for population.
प्रतिदर्श विधि समग्र के लिए उपयुक्त होती है।
3. The difference of the upper and lower limit of each class is called
प्रत्येक वर्ग की उच्चतर तथा निम्नस्तर सीमा के अन्तर को कहा जाता है।
4. The formula of least square method is
न्यूनतम वर्ग रीति का सूत्र है।
5. When regression lines intersect each other as rectangle, then the correlation between them is
जब प्रतीपगमन रेखाएँ एक-दूसरे को समकोण पर काटती हैं, तो उस स्थिति में उनके मध्य पाया जाने वाला सह-सम्बन्ध होता है।

Choose the correct alternative.

सही विकल्प चुनिए।

6. If S. D. = 15, and Mean = 30, then what will be coefficient of variation ?
(a) 25%
(b) 50%
(c) 40%
(d) 60%
यदि S. D. = 15 तथा माध्य = 30 है तो विचरण गुणांक क्या होगा ?
(अ) 25%
(ब) 50%
(स) 40%
(द) 60%

7. Which of the following is a suitable diagram to present the monthly expenditures and savings of two families ?

- (a) Simple Bar Diagram
- (b) Multiple Bar Diagram
- (c) Sub-divided Bar Diagram
- (d) Percentage Sub-divided Bar Diagram

निम्नलिखित में से दो परिवारों के मासिक खर्च एवं बचत को प्रदर्शित करने के लिए किस चित्र का निर्माण करना उचित होगा ?

- (अ) सरल दण्ड चित्र
- (ब) बहुगुणी दण्ड चित्र
- (स) अन्तर्विभक्त दण्ड चित्र
- (द) प्रतिशत अन्तर्विभक्त दण्ड चित्र

8. Which of the following is considered in statistical investigation ?

- (a) Definition of the Problem
- (b) Purpose of Investigation
- (c) Sources of Information
- (d) All of the above

सांख्यिकीय अनुसन्धान में निम्न में से किस पर विचार किया जाता है ?

- (अ) समस्या की परिभाषा
- (ब) अनुसन्धान का उद्देश्य
- (स) सूचना के स्रोत
- (द) उपर्युक्त सभी

9. The other name of Family Budget Method is :

- (a) Fisher Method
- (b) Laspeyere Method
- (c) Weighted Average of Relative method
- (d) None of these

पारिवारिक बजट विधि का दूसरा नाम निम्न में से कौन-सा है ?

- (अ) फिशर विधि
- (ब) लास्पेयर विधि
- (स) मूल्यानुपातों के भारांकित माध्य विधि
- (द) इनमें से कोई नहीं

10. If the mean of normal distribution is 50, then its mode will be :

- (a) 25
- (b) 50
- (c) 100
- (d) 75

यदि प्रसामान्य वितरण में माध्य 50 है, तो उस स्थिति में बहुलक निम्न में से क्या होगा ?

- (अ) 25
- (ब) 50
- (स) 100
- (द) 75