

**M. Com.-05**  
**RESEARCH METHODOLOGY**  
**शोध प्रविधि**

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

**Second Year, Examination-2020**

**Time Allowed : 2 Hours**

**Maximum Marks : 80**

**Note :** This paper is of Eighty (80) marks divided into Two (02) sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

**नोट :** यह प्रश्न पत्र अस्सी (80) अंकों का है। जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल कीजिए।

**Section-A/खण्ड-‘क’**

(Long Answer Type Questions/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Section-‘A’ contains Five (05) Long answer type questions of Twenty (20) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only. (2×20=40)

**नोट :** खण्ड-‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए बीस (20) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is meant by Research method ? How does Case study method differ from the survey method? शोध विधि से क्या तात्पर्य है? स्थिति अध्ययन विधि सर्वेक्षण विधि से किस प्रकार भिन्न है?
2. "A valid instrument is always reliable but a reliable instrument may not always be valid." Comment.  
 "एक वैध उपकरण सदैव विश्वसनीय होता है परन्तु एक विश्वसनीय उपकरण सदैव वैध नहीं भी हो सकता है।" टिप्पणी कीजिए।
3. "Even the best measure of Central tendency cannot give a complete description of the data. Averages are incomplete without a measure of dispersion." Comment.  
 "यहाँ तक कि केन्द्रीय प्रवृत्ति की सर्वोत्तम माप समकों का पूर्ण वर्णन नहीं कर सकती। अपकिरण की माप के बिना माध्य अपूर्ण होते हैं।" टिप्पणी कीजिए।
4. There are 1,000 families in a village. Every family is consisting of five children. How many would you expect to have :
  - (a) three girls,
  - (b) at least a boy,
  - (c) all boys.
 Assume that the probability of a female birth =  $1/2$ .

एक गाँव में 1,000 परिवार है। सभी परिवारों में 5 बच्चे हैं। कितने परिवारों में आप आशा करते हैं कि :

- (अ) तीन लड़कियाँ,
- (ब) कम से कम एक लड़का,
- (स) सभी लड़के, होंगे।

मान लीजिए कि महिला के जन्म की प्रायिकता =  $1/2$  है।

5. The procedure of testing hypothesis requires a researcher to adopt several steps. Describe in brief all such steps.

परिकल्पना परीक्षण प्रक्रिया में शोधकर्ता को विभिन्न कदम उठाने पड़ते हैं। उन कदमों की संक्षेप में व्याख्या प्रस्तुत कीजिए

### **Section-B/खण्ड-ख**

(Short answer type questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section-B Contains Eight (08) Short answer type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (4×10=40)

नोट : खण्ड-‘ख’ में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Find the coefficient of skewness of mode is more than mean by 4.5 and the variance is 121.

विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए, यदि बहुलक माध्य से 4.5 अधिक है और प्रसरण 121 है।

2. Give the general rules for interpreting the coefficient of Correlation.

सहसम्बन्ध गुणांक के निर्वचन के लिए सामान्य नियमों का उल्लेख कीजिए।

3. State the components of a time series.

एक काल श्रेणी के संघटकों का उल्लेख कीजिए।

4. Distinguish between Fixed base and Chain base index number.

स्थिर आधार और श्रृंखला आधार सूचकांकों में भेद कीजिए।

5. Explain the multiplication theorem of probability.

सम्भावना के गुणन प्रमेय की व्याख्या कीजिए।

6. What is the difference between One-tailed test and Two-tailed test ?

एक-पुच्छीय परख एवं द्वि-पुच्छीय परख परीक्षण में क्या अन्तर है?

7. Describe the different types of Research in brief.

शोध के विविध प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

8. Write a note on Appendix.

परिशिष्ट पर टिप्पणी लिखिए।

\*\*\*\*\*