

Roll No. ....

## **M. Com.–05**

### **Research Methodology**

(शोध प्रविधि)

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

Second Year, Examination, 2018

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 80**

**Note :** This paper is of **eighty (80)** 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 अस्सी (80) 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 nineteen (19) 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 उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं।  
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What are the various methods of collecting statistical data ? Which of these is not reliable and why ?

सांख्यिकीय समकों के संकलन की विभिन्न विधियाँ कौन-कौनसी हैं ? इनमें से कौन-सी विश्वसनीय नहीं है और क्यों ?

2. What is the role and feature of research hypothesis ?  
How is research hypothesis formulated ?

शोध परिकल्पना की भूमिका और विशेषता क्या है ? शोध परिकल्पना कैसे तैयार की जाती है ?

3. What are the uses of the cost of living index numbers ?  
Calculate the cost of living index number from the following data :

Items	Prices		Weights
	Base Year	Current Year	
Food	39	447	4
Fuel	8	12	1
Clothing	14	18	3
House Rent	22	15	2
Miscellaneous	25	30	1

जीवन निर्वाह निर्देशांक के क्या उपयोग हैं ? निम्नलिखित समंक से जीवन निर्वाह सूचकांक की गणना कीजिए :

मर्दे	कीमतेँ		भार
	आधार वर्ष	चालू वर्ष	
भोजन	39	447	4
ईधन	8	12	1
वस्त्र	14	18	3
मकान का किराया	22	15	2
विविध	25	30	1

4. Define arithmetic mean, median and mode. Explain how these are obtained for a discrete frequency distribution ? Also describe their relative merits and demerits.

समान्तर माध्य, माध्यिका और बहुलक को परिभाषित कीजिए। व्याख्या कीजिए कि खण्डित आवृत्ति वितरण में ये किस प्रकार ज्ञात किये जाते हैं ? इनके सापेक्ष गुण व दोषों का भी वर्णन कीजिए।

### Section-B / खण्ड-ख

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

**Note :** Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of eight (08) 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 आठ (08) 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. Factors affecting Research Design.  
शोध अभिकल्प को प्रभावित करने वाले तत्व।
2. Various steps of writing of Research Report.  
अनुसंधान रिपोर्ट लिखने के विभिन्न कदम।
3. Essentials of a Good Questionnaire.  
उत्तम प्रश्नावली के आवश्यक गुण।
4. Various Points to be kept in mind while selecting and  
formulating a Research Problem.  
अनुसंधान समस्या का चयन और निरूपण करते समय ध्यान में  
रखे जाने वाले विभिन्न बिन्दु।
5. Importance of Co-efficient of variation in Business  
Problems.  
विचरण गुणांक का व्यापारिक समस्याओं में महत्व।
6. Assumptions of Karl Pearson's Coefficient of  
Correlation.  
कार्ल पियर्सन के सहसंबंध गुणक की मान्यताएँ।

7. Use of Normal Distribution in the theory of sampling.

प्रसामान्य वितरण का निदर्शन सिद्धान्त में उपयोग।

8. Distinguish between continuous series and discrete series.

सतत् और खण्डित श्रेणियों 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 word or phrases :

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

1. Data originally collected in the process of investigation are known as ..... data.

अनुसन्धान के लिए मूल रूप में एकत्रित आँकड़ों को ..... आँकड़े कहा जाता है।

2. Geometric mean is the  $n$ th root of ..... series.

गुणोत्तर माध्य ..... माला के अनन्त पदों के गुणनफल का मूल होता है।

3. The value of second moments from mean is equal to .....  
 माध्य से द्वितीय परिघात का मान ..... के बराबर होता है।
4. In a family of two children the probability of at least one girl will be .....  
 एक परिवार में दो बच्चों में कम से कम एक लड़की होने की प्रायिकता ..... होगी।
5. The mean of binomial distribution is .....  
 द्विपद वितरण में माध्य ..... होता है।

Indicate the correct answer-option :

उत्तर के लिए सही विकल्प का चुनाव कीजिए :

6. Which quality of question should not be in a questionnaire ?
- (a) Simplicity
  - (b) Personal
  - (c) Clarity
  - (d) Proper sequence
- निम्नलिखित में से प्रश्न का कौन-सा गुण प्रश्नावली में नहीं होना चाहिए ?
- (अ) सरलता
  - (ब) व्यक्तिगत
  - (स) स्पष्टता
  - (द) उचित क्रम

7. Formula for calculation of class interval is :

(a)  $I_1 + I_2$

(b)  $\frac{I_1 + I_2}{2}$

(c)  $\frac{I_1 - I_2}{2}$

(d)  $I_1 - I_2$

वर्ग विस्तार ज्ञात करने का सूत्र निम्नलिखित में से क्या है ?

(अ)  $I_1 + I_2$

(ब)  $\frac{I_1 + I_2}{2}$

(स)  $\frac{I_1 - I_2}{2}$

(द)  $I_1 - I_2$

8. Sum of square of deviation from mean will be :

(a) Equal

(b) Maximum

(c) Minimum

(d) None of these

समान्तर माध्य के लिए गए विचलनों के वर्गों का योग निम्नलिखित में से क्या होगा ?

(अ) बराबर

(ब) अधिकतम

(स) न्यूनतम

(द) इनमें से कोई नहीं

9. Karl Pearson's coefficient of correlation is represented by :

- (a)  $r_n$
- (b)  $r$
- (c)  $r_c$
- (d)  $r_k$

कार्ल पियर्सन का सहसंबंध गुणांक निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रदर्शित किया जाता है ?

- (अ)  $r_n$
- (ब)  $r$
- (स)  $r_c$
- (द)  $r_k$

10. Research conducted to find solution for an immediate problem is :

- (a) Fundamental Research
- (b) Analytical Research
- (c) Survey
- (d) Action Research

तत्काल समस्या के समाधान खोजने के लिए किया गया अनुसंधान निम्नलिखित में से क्या कहलाता है ?

- (अ) मौलिक शोध
- (ब) विश्लेषणात्मक शोध
- (स) सर्वेक्षण
- (द) क्रिया शोध