

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 do you mean by hypothesis ? Describe the main types of hypothesis with examples. Explain the procedure for hypothesis testing.

परिकल्पना से आप क्या समझते हैं ? परिकल्पना के प्रमुख प्रकारों का सोदाहरण वर्णन कीजिए। परिकल्पना परीक्षण की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

2. What do you mean by sampling ? What are the techniques of sampling ? Discuss with examples.

प्रतिदर्शन से आप क्या समझते हैं ? प्रतिदर्शन की तकनीकें क्या हैं ? सोदाहरण व्याख्या कीजिए।

3. Compute t -value for the following data :

X	Y
15	32
12	23
26	17
11	14
09	33
17	28
28	21
24	15
31	
19	
17	
21	

निम्नांकित आँकड़ों से t -मान की गणना कीजिए :

X	Y
15	32
12	23
26	17
11	14
09	33
17	28
28	21
24	15
31	
19	
17	
21	

4. Describe the main characteristics of Normal Probability Curve (NPC). Explain the concept of Skewness and Kurtosis with examples.

सामान्य प्रायिकता वक्र की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए। कुकुदता तथा विषमता के संप्रत्यय को सोदाहरण स्पष्ट 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.

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।

1. Differentiate between hypothesis and assumption.
परिकल्पना तथा अवधारणा में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
2. Describe in brief the major types of Research Design.
शोध अभिकल्प के प्रमुख प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
3. What do you mean by Quota Sampling ? Explain.
नियतांश प्रतिचयन से आप क्या समझते हैं ? स्पष्ट कीजिए।
4. What do you mean by measurement scales in research ? What are the types and levels of measurement scale ? Discuss.
शोध में मापन के लिए प्रयुक्त मापनी से आप क्या समझते हैं ?
मापन के लिए प्रयुक्त मापनियों के प्रकार और स्तर क्या हैं ?
व्याख्या कीजिए।
5. What is Binomial Distribution ? Explain.
बाइनोमिअल वितरण क्या है ? व्याख्या कीजिए।
6. Compute the value of chi-square for the following data on the basis of hypothesis of equal distribution :

Response	Observed Frequency
Agreed	105
Neutral	85
Disagreed	110
Total	300

समान वितरण की परिकल्पना के आधार पर निम्नलिखित आँकड़ों के लिए काई-वर्ग की गणना कीजिए :

अनुक्रिया	अवलोकित आवृत्ति
सहमत	105
उदासीन	85
असहमत	110
कुल	300

- What do you mean by regression analysis ? Explain with example.
प्रतिगमन विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
- What is Standard Error ? Explain with example.
मानक त्रुटि क्या है ? उदाहरण सहित 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।

Choose the correct alternative :

सही विकल्प चुनिए :

- The variable which is manipulated by the researcher during research is called :
(a) Independent variable

- (b) Dependent variable
- (c) Confounding variable
- (d) Extraneous variable

वह चर जिसमें शोधकर्ता द्वारा शोध के दौरान फेरबदल किया जाता है, कहलाता है :

- (अ) स्वतंत्र चर
- (ब) परतंत्र चर
- (स) परिनियामक चर
- (द) बाह्य चर

2. An interview involving a small group of people, which is conducted in an unstructured manner allowing the participants to express themselves freely on a given subject is called as :

- (a) Focus Group Interview
- (b) In Depth Interview
- (c) Stress Interview
- (d) Structured Interview

एक ऐसा साक्षात्कार जिसमें लोगों का एक छोटा समूह हो, जिसका ढाँचागत स्वरूप निर्धारित न हो तथा जिसमें किसी दिये गए विषय पर लोग आजादी से अपने विचार व्यक्त करें, निम्न में से क्या कहलाता है ?

- (अ) लक्षित समूह साक्षात्कार
- (ब) गहन साक्षात्कार
- (स) तनाव-युक्त साक्षात्कार
- (द) निश्चित ढाँचे का साक्षात्कार

3. is/are the method/methods of computing coefficient of correlation.

- (a) Rank order method
- (b) Product moment method
- (c) Phi-coefficient method
- (d) All of the above

..... सहसम्बन्ध गुणांक को परिकलित करने की विधि है।

- (अ) क्रम अंतराल विधि
- (ब) प्रोडक्ट मूमेंट विधि
- (स) फाई गुणांक विधि
- (द) उपर्युक्त सभी

4. Null hypothesis is :

- (a) Directional hypothesis
- (b) Non-direction hypothesis
- (c) One-tailed hypothesis
- (d) Left-tailed hypothesis

शून्य परिकल्पना है :

- (अ) दिशात्मक परिकल्पना
- (ब) अदिशात्मक परिकल्पना
- (स) एकपुच्छीय परिकल्पना
- (द) बायीं पुच्छीय परिकल्पना

5. Among the following co-efficient of correlation, which one is the highest co-efficient ?

- (a) + 0.69

(b) $- 0.93$

(c) $+ 0.90$

(d) $+ 0.89$

निम्नलिखित सहसम्बन्ध गुणांक में से कौन-सा गुणांक सबसे उच्च श्रेणी के सहसम्बन्ध को दर्शाता है ?

(अ) $+ 0.69$

(ब) $- 0.93$

(स) $+ 0.90$

(द) $+ 0.89$

6. Moving number wheel method is an example of :

(a) Simple Random Sampling

(b) Systematic Random Sampling

(c) Cluster Random Sampling

(d) Stratified Random Sampling

अंक चक्र यंत्र विधि उदाहरण है :

(अ) सरल यादृच्छिक प्रतिचयन विधि

(ब) क्रमबद्ध यादृच्छिक प्रतिचयन विधि

(स) गुच्छ यादृच्छिक प्रतिचयन विधि

(द) स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिचयन विधि

Indicate whether the following are True *or* False :

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित सत्य हैं या असत्य :

7. The researcher tests assumption during research.

(True/False)

शोधकर्ता शोध के दौरान अवधारणा का परीक्षण करता है।

(सत्य/असत्य)

8. Quota Sampling is a type of Random Sampling.
(True/False)
कोटा प्रतिदर्शन यादृच्छिक प्रतिदर्शन का एक प्रकार है।
(सत्य/असत्य)

Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

9. If a curve can be divided into two equal parts that are mirror image, it is curve.
यदि किसी वक्र को उसके दो बराबर भागों में दर्पण प्रतिबिम्ब के रूप में विभक्त किया जाय तो वह वक्र है।
10. The variance is the square of
प्रसारण, का वर्ग होता है।

