

M. Com.–05**Research Methodology**

(शोध प्रविधि)

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

Second Year, Examination, 2017

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 is probability sampling ? How it differs to non-probability sampling in context of major assumptions ? Explain with examples, the major types of probability sampling.

प्रायिकता प्रतिचयन क्या है ? प्रमुख मान्यताओं के संदर्भ में यह अप्रायिकता प्रतिचयन से कैसे भिन्न है ? प्रायिकता प्रतिचयन के प्रमुख प्रकारों की सोदाहरण व्याख्या कीजिए।

2. Discuss the characteristics of business research and explain its applications in managerial decisions with the help of suitable examples. What are the differences between “management questions” and “research questions” ?

व्यावसायिक शोध की विशेषताओं की विवेचना कीजिए तथा उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से प्रबंधकीय निर्णयों में इसके प्रयोज्यता की व्याख्या कीजिए। 'शोध प्रश्नों' तथा 'प्रबंधकीय प्रश्नों' में अन्तर क्या है ?

3. Compute the coefficient of correlation by Karl Pearson's method for the following data :

X	Y
8	3
5	12
6	9
2	1
4	5

कार्ल पियर्सन विधि द्वारा निम्नांकित आँकड़ों के लिए सहसंबंध गुणांक की गणना कीजिए :

X	Y
8	3
5	12
6	9
2	1
4	5

4. Explain the concepts of 'Area of Rejection', 'Area of Acceptance', 'Level of Significance' and 'Level of Confidence' with appropriate examples.

‘निरस्तता क्षेत्र’, ‘स्वीकृति क्षेत्र’, ‘सार्थकता स्तर’ तथा ‘विश्वस्तता स्तर’ के संप्रत्ययों को समुचित उदाहरणों के माध्यम से 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 interview schedule and questionnaire.

साक्षात्कार अनुसूची व प्रश्नावली में अंतर स्पष्ट कीजिए।

2. Explain the main types of variables.
चरों के प्रमुख प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।
3. Write a note on Likert Scale.
लिकर्ट मापनी पर एक टिप्पणी लिखिए।
4. Write a note on primary and secondary data.
प्राथमिक और द्वितीयक आँकड़ों पर एक टिप्पणी लिखिए।
5. Write a note on Exploratory Research Designs.
अन्वेषणात्मक शोध अभिकल्प पर एक टिप्पणी लिखिए।
6. “Skills required for writing a good report are quite different from those required for conducting a good research.” Within the context of this statement discuss the characteristics of a good research report.
“अच्छा शोध प्रतिवेदन लिखने के लिए वांछित कौशल तथा अच्छा शोध करने के लिए वांछित कौशल भिन्न होते हैं।” इस कथन के संदर्भ में एक अच्छे शोध प्रतिवेदन की विशेषताओं की चर्चा कीजिए।
7. Describe the main characteristics of Normal Probability Curve (NPC).
सामान्य प्रायिकता वक्र की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
8. Differentiate between cross-sectional research design and longitudinal research design.
अनुदैर्घ्य (क्रॉस-सेक्शनल) शोध प्रकल्प और अनुप्रस्थ (लॉन्गीट्यूडनल) शोध प्रकल्प के बीच अन्तर 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 answer.

सही उत्तर को चुनिए।

1. Accidental Sampling method is an example of :

- (a) Non-probability sampling
- (b) Probability sampling
- (c) Random sampling
- (d) All of the above

आकस्मिक प्रतिचयन विधि उदाहरण है :

- (अ) अप्रायिकता प्रतिचयन का
- (ब) प्रायिकता प्रतिचयन का
- (स) यादृच्छिक प्रतिचयन का
- (द) उपर्युक्त सभी

2. The error by accepting the false Null hypothesis is called :

- (a) Type I error
- (b) Type II error
- (c) Both (a) and (b)
- (d) None of these

एक असत्य शून्य परिकल्पना को स्वीकार करने से हुई गलती को निम्न में से क्या कहते हैं ?

- (अ) टाइप I त्रुटि
- (ब) टाइप II त्रुटि
- (स) (अ) तथा (ब) दोनों
- (द) इनमें से कोई नहीं

3. Likert scale is a :

- (a) Summated Rating scale
- (b) Ordinal scale
- (c) Nominal scale
- (d) Unstructured scale

लिकर्ट स्केल है :

- (अ) संकलनात्मक निर्धारण मापनी
- (ब) क्रमवाचक मापनी
- (स) नामात्रिक मापनी
- (द) गैर-ढाँचागत मापनी

4. Lottery method is an example of :

- (a) Simple Random Sampling
- (b) Systematic Random Sampling
- (c) Cluster Random Sampling
- (d) Stratified Random Sampling

लॉटरी विधि उदाहरण है :

- (अ) सरल यादृच्छिक प्रतिचयन विधि का
- (ब) क्रमबद्ध यादृच्छिक प्रतिचयन विधि का
- (स) गुच्छ यादृच्छिक प्रतिचयन विधि का
- (द) स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिचयन विधि का

5. The value of F-Ratio is :

- (a) Always less than
- (b) Always greater than 1
- (c) Always equal to 1
- (d) Less than zero

F-अनुपात का मान होता है :

- (अ) हमेशा 1 के कम
- (ब) हमेशा 1 से अधिक
- (स) हमेशा 1 के बराबर
- (द) शून्य से कम

6. Which of the following is a non-parametric test ?

- (a) Chi-square test
- (b) F-test
- (c) t -test
- (d) ANCOVA

निम्नलिखित में से कौन-सा अप्राचलिक परीक्षण है ?

- (अ) कार्ई-स्क्वायर परीक्षण
- (ब) F-परीक्षण
- (स) t -परीक्षण
- (द) ANCOVA

State True or False :

सत्य या असत्य लिखिए :

7. Confounding variable does not affect the relationship between independent and dependent variable.

(True/False)

परिनियामक चर स्वतंत्र तथा परतंत्र चर के संबंध पर कोई प्रभाव नहीं डालता।

(सत्य/असत्य)

8. Normal Distribution is related to Bernoulli's theorem.
(True/False)
सामान्य वितरण का संबंध बरनोली (Bernoulli) के प्रमेय से है। (सत्य/असत्य)
9. 't' Distribution is not continuous distribution.
(True/False)
't' वितरण सतत वितरण नहीं होता है। (सत्य/असत्य)

Fill in the blanks :

खाली स्थानों को भरिये :

10. In we estimate and forecast about the value of one variable on the basis of the other variable.
..... के अन्तर्गत हम एक चर के मान के आधार पर दूसरे चर के मान के संदर्भ में अनुमान या पूर्वकथन करते हैं।