

S-1114

Total Pages : 4

Roll No.

MCOM-05

Research Methodology

शोध प्रविधि

Master of Commerce (M.COM)

2nd Year Examination, 2022 (Dec.)

Time : 2 Hours]

Max. Marks : 70

Note : This paper is of Seventy (70) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खण्डों के तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×19=38)

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले 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. Explain the concepts of population and sampling. Also describe the principles of sampling.

जनसंख्या और नमूनाकरण/प्रतिचयन की अवधारणाओं की व्याख्या कीजिए। साथ ही प्रतिचयन के सिद्धांतों का वर्णन भी कीजिए।

2. Define research design. What are the various types of research design?

शोध अभिकल्प को परिभाषित कीजिए। शोध अभिकल्प के विभिन्न प्रकार कौन-कौन से हैं?

3. Define standard deviation. What are its merits and demerits?

मानक विचलन को परिभाषित कीजिए। इसके गुण और दोष क्या हैं?

4. What is binomial distribution? What are the essential properties of binomial distribution? What is the difference between binomial distribution and normal distribution?

द्विपद वितरण क्या है? द्विपद वितरण के आवश्यक गुण क्या हैं? द्विपद बंटन और सामान्य बंटन में क्या अंतर है?

5. Thirty women were examined in a hospital by a doctor and the number of heart beats per minute was recorded and summarised as follows. Find the mean heartbeats per minute for these women, choosing a suitable method.

एक अस्पताल में एक डॉक्टर द्वारा तीस महिलाओं की जाँच की गई और प्रति मिनट दिल की धड़कन की संख्या दर्ज की गई और इसका सार निम्नानुसार प्रस्तुत किया गया। एक उपयुक्त विधि का चयन करते हुए, इन महिलाओं के लिए प्रति मिनट माध्य दिल की धड़कन ज्ञात कीजिए।

Number of Heart Beats per minute प्रति मिनट दिल की धड़कन की संख्या	65-68	68-71	71-74	74-77	77-80	80-83	83-86
Number of women महिलाओं की संख्या	2	4	3	8	7	4	2

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×8=32)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले 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. Characteristics of Hypothesis.

परिकल्पना के लक्षण।

2. Identification of a Research Problem.

शोध समस्या की पहचान।

3. Merits and Limitations of Harmonic Mean.

हरात्मक माध्य के गुण और सीमाएं।

4. Uses of Index Number in Statistics.

सांख्यिकी में सूचकांक का उपयोग।

5. Difference Between Probability and Non-probability Sampling.

संभाव्यता और गैर-संभाव्यता प्रतिचयन के मध्य अंतर।

6. Rank Correlation.

रैंक/श्रेणी सहसंबंध।

7. 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?

8. Basic Structure of a Research Report.

एक शोध रिपोर्ट की बुनियादी संरचना।