

S-107

Total Pages : 4

Roll No.

MAHS-09

Research Methodology and Statistics

MA Home Science (MAHS)

2nd Semester 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 क 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. Write in detail about first chapter of research report.

शोध प्रतिवेदन के प्रथम अध्याय को विस्तारपूर्वक समझाइए।

2. Define research. Write in detail about the types of research.

अनुसन्धान को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार के अनुसंधानों के विषय में विस्तार से लिखिए।

3. Mention in detail about the types of data and scales of measurement.

आंकड़ों के प्रकार और मापन के पैमाने के बारे में विस्तृत से बताइए।

4. Describe the method of determining coefficient of correlation given by Karl Pearson and Spearman.

कार्ल पियर्सन और स्पीयरमेन द्वारा बताए गए सहसंबंध गुणांक ज्ञात करने की विधि समझाइए।

5. The runs scored in a cricket match by 12 players are as follows :

7, 16, 34, 121, 51, 101, 81, 1, 16, 9, 11, 16.

Find the mean, mode, median of this data.

एक क्रिकेट मैच में 12 खिलाड़ियों द्वारा अर्जित किए गए रन इस प्रकार हैं:

7, 16, 34, 121, 51, 101, 81, 1, 16, 9, 11, 16.

इस आंकड़े का समान्तर माध्य, बहुलक और मध्यिका ज्ञात कीजिए।

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. Write short note on Student's t-test.

स्टूडेंट्स टी-टेस्ट के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. Explain structure of a research report.

शोध प्रतिवेदन की संरचना को समझाइए।

3. Discuss types of graphic representation of data.

आंकड़ों के चित्रमय प्रदर्शन के विभिन्न प्रकार समझाइए।

4. What do mean by classification? Write about its characteristics and types.

आंकड़ों के वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं? इसकी विशेषताएं और प्रकार लिखिए।

5. Write about main components of a table.

एक सारणी के प्रमुख भागों के बारे में लिखिए।

6. Define hypothesis. Explain types of hypothesis

परिकल्पना परिभाषित कीजिए। परिकल्पना के प्रकार समझाइए।

7. Describe the techniques of data collection.

आंकड़े एकत्रित करने की तकनीकों का वर्णन कीजिए।

8. Discuss characteristics, aim and methods of coding data.

आंकड़ों के संकेतीकरण की विशेषताएं, उद्देश्य और विधि के बारे में उल्लेख कीजिए।