

**P-615**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **MAHS-09**

**Research Methodology and Statistics**

MA Home Science (MAHS)

2nd Semester Examination, 2023 (June)

**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. What do you mean by research design? Discuss various types of research design.

शोध अभिकल्प से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के शोध अभिकल्प की व्याख्या कीजिए।

2. What rules should be followed by researcher while defining the research problem? Explain factors affecting research problem.

शोध समस्या परिभाषित करते समय शोधकर्ता को किन नियमों का पालन करना चाहिए? शोध समस्या को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

3. Describe in detail about tools of collecting data.

आंकड़े एकत्रित करने के उपकरणों का विस्तारपूर्वक उल्लेख कीजिए।

4. What is sampling? Describe different types of sampling.

प्रतिचयन क्या है? विभिन्न प्रकार के प्रतिचयन की व्याख्या कीजिए।

5. Differentiate between tabulation and classification and also explain their types.

सारणीकरण और वर्गीकरण में अंतर स्पष्ट कीजिए और साथ ही उनके प्रकार भी समझाइए।

### 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. Explain stages of sample design process.

प्रतिदर्श डिजाईन प्रक्रिया के चरणों की व्याख्या कीजिए।

2. What do mean by pilot study? Write about important consideration while carrying out pilot study and its importance.

पायलट अध्ययन से आप क्या समझते हैं? इसको करते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए और इसके महत्त्व के बारे में लिखिए।

3. Define variable and discuss its classification.

चर परिभाषित कीजिए और इसके वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

4. Describe importance and rules for making diagrammatic representation of data.

आंकड़ों के चित्रमय प्रदर्शन का महत्त्व एवं बनाने के नियमों का वर्णन कीजिए।

5. Explain merits and demerits of arithmetic mean.

समान्तर माध्य के गुणों और दोषों को समझाइए।

6. Explain the meaning of correlation. Write about types of correlation.

सहसंबंध का अर्थ समझाइए। सहसंबंध के प्रकार के बारे में लिखिए।

7. Discuss the stages of a research report.

शोध प्रतिवेदन के चरणों की व्याख्या कीजिए।

8. The weights (in kg) of 10 students are given as :

39, 43, 36, 38, 46, 51, 33, 44, 44, 43.

Find the mean, mode, median of this data.

दस विद्यार्थियों का वजन (किलोग्राम में) इस प्रकार है :

39, 43, 36, 38, 46, 51, 33, 44, 44, 43

इसे आंकड़े का समान्तर माध्य, बहुलक और मध्यका ज्ञात कीजिए।