

6. Define reliability and validity. How can both be ensured during data collection and analysis? (18)

विश्वसनीयता और वैधता को परिभाषित करें। डेटा संग्रह और विश्लेषण के दौरान इन दोनों को कैसे सुनिश्चित किया जा सकता है?

7. Write short notes on **any Four** (4×4.5=18)

- (a) Stratified sampling
- (b) Measurement scales
- (c) Secondary Data
- (d) Variables in research
- (e) Mixed method research

किन्हीं चार विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (क) स्तरीकृत नमूनाकरण
- (ख) मापन पैमाने
- (ग) द्विविधक डेटा
- (घ) अनसंधान में चर
- (ङ) मिश्रित विधि अनुसंधान

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**Sr. No. of Question Paper : 265**

**L**

Unique Paper Code : 2203030013

Name of the Paper : Research Methods in Home Science

Name of the Course : **B.Sc. (Hons/Pass) H.Sc./B.A. (Prog)/B.Sc. (Hons) Food Tech**

Semester : VI, DSE

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions in all: Question **1** is compulsory.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Support answers with examples wherever possible
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किसी भी पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रश्न 1 अनिवार्य है।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. जहाँ भी संभव हो, अपने उत्तरों को उदाहरणों के साथ स्पष्ट कीजिए।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1- (a) Discuss Observation as a method of data collection.

(b) Differentiate between exploratory, descriptive, and explanatory research designs. (9,9)

(क) डेटा संग्रह की विधि के रूप में अवलोकन पर चर्चा कीजिए।

(ख) अन्वेषणात्मक, वर्णनात्मक और व्याख्यात्मक अनुसंधान डिजाइनों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

2. Explain the entire research cycle, from conceptualization to dissemination of results. (18)

अवधारणा निर्माण से लेकर परिणामों के प्रसार तक, संपूर्ण अनुसंधान चक्र की व्याख्या करें।

3. Describe various non-probability sampling techniques, giving one example each. Discuss when is non-probability sampling used. (18)

विभिन्न गैर-संभाव्यता नमूनाकरण तकनीकों का वर्णन करें, प्रत्येक का एक उदाहरण दें। चर्चा करें कि गैर-संभाव्यता नमूनाकरण का उपयोग कब होता है?

4. (a) Explain Interview method for data collection emphasizing its advantages, disadvantages and applicability.

(b) Describe the Experimental Research Design with suitable examples from your area of research.

(9,9)

(क) साक्षात्कार विधि द्वारा आँकड़ों के संग्रहण की, इसके लाभ, हानियाँ और प्रयोज्यता पर बल देते हुए व्याख्या कीजिए।

(ख) अपने शोध क्षेत्र से उपयुक्त उदाहरणों सहित प्रायोगिक अनुसंधान डिजाइन का वर्णन कीजिए।

5. What are the ethical obligations of a researcher towards participants, institutions, and society? How does academic integrity safeguard credibility in research? (18)

शोधकर्ताओं के प्रति प्रतिभागियों, संस्थानों और समाज के नैतिक दायित्व क्या हैं? अकादमिक ईमानदारी शोध में विश्वसनीयता की रक्षा कैसे करती है?