

7. Write short notes on (any **three**) : 3×6=18

संक्षिप्त में नोट्स लिखें (कोई तीन) :

(i) Steps in hypothesis testing

परिकल्पना परीक्षण के चरण

(ii) Any two probability sampling techniques with examples

उदाहरणों के साथ कोई दो संभाव्यता नमूनाकरण तकनीकें

(iii) Primary and secondary data in research

शोध में प्राथमिक और द्वितीयक डेटा

(iv) Questionnaires as a data collection tool

डेटा संग्रह उपकरण के रूप में प्रश्नावली

(v) Concept of coding and tabulation in data analysis

डेटा विश्लेषण में कोडिंग और सारणीकरण की अवधारणा

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : **8054** **I**

Unique Paper Code : 2203030013

Name of the Paper : Research Methods in Home Science (DSE)

Name of the Course : **B.A.(Program) NEP-UGCF-Food Technology**

Semester : VI

Time : 3 Hours **Maximum Marks : 90**

Instructions for Candidates :

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

(a) Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

(c) **All** questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

(d) Attempt any **five** questions in all.

किन्हीं पॉच प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

(e) Part of the questions to be attempted together.

प्रश्नों के भागों का एक साथ उत्तर दीजिए।

1. Briefly Answer (any **six**) : 6×3=18

संक्षेप में किन्हीं छः का उत्तर दें :

(i) Significance of research

शोध का महत्व

(ii) Units of analysis

विश्लेषण की एकाई

(iii) Role of sampling

नमूने की भूमिका

(iv) Literature review

साहित्य समीक्षा

(v) Plagiarism

साहित्यक चोरी

(vi) Research ethics

शोध नैतिकता

(vii) Variable

चर

2. Discuss the factors influencing sample size determination in research. 18

शोध में नमूना आकार निर्धारण को प्रभावित करने वाले कारकों पर चर्चा करें। साम्पलिंग त्रुटि के सिद्धांत को समझाइए और यह कैसे कम किया जा सकता है।

3. Enlist the steps of research process. Discuss formulating research problem and data interpretation. 18

शोध प्रक्रिया के चरणों को सूचीबद्ध करें। शोध समस्या के निर्माण और डेटा व्याख्या पर चर्चा करें।

4. Explain the importance of proper referencing in research writing Compare the APA and MLA citation formats with examples. 18

शोध लेखन में उचित संदर्भ देने के महत्व को समझाइए। उदाहरणों के साथ एपीए और एमएलए उद्धरण प्रारूप की तुलना करें।

5. Discuss reliability and validity in terms of data collection tool. 18

डेटा संग्रह उपकरण के संदर्भ में विश्वसनीयता और वैधता पर चर्चा करें।

6. Describe experimental and non-experimental research design with suitable example. 18

प्रयोगात्मक और गैर-प्रयोगात्मक अनुसंधान डिजाइन का उपयुक्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।