

**Ph. D. IN HOME SCIENCE
(PHDHC)**

Term-End Examination

December, 2025

RHC-001 : RESEARCH METHODOLOGY

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt any **five** questions.

(ii) All questions carry equal marks.

1. Explain the different types of research in detail. 20
2. (a) Define Participatory Rural Appraisal (PRA). What are the methods by which Participatory Learning and Action (PLA) are conducted ? 10

(b) Describe direct observation and semi-structured interviews, as supportive techniques in PRA. 10

3. What is sampling ? Describe *four* non-probability sampling techniques. 20
4. (a) Explain the different types of validity. 10
- (b) What is meant by test-retest in reliability ? 10
5. (a) What are the different types of regression ? 10
- (b) Describe the utility of chi-square test and explain the conditions for applying the test. 10
6. (a) Describe the procedure for testing a hypothesis. Further, discuss the types of errors that are committed while testing. 10
- (b) Explain Spearman's Rank correlation. 10
7. What is research design ? Discuss any *two* research designs that are used in community research. 20

8. Write short notes on any *four* of the following : 4×5=20
- (a) Steps in research proposal
 - (b) Descriptive research
 - (c) Mean, median and mode
 - (d) Applicability of Student '*t*' test
 - (e) General steps in standardized test construction
 - (f) Random sampling method
 - (g) Scientific writing

RHC-001

पी. एच. डी. (गृहविज्ञान)

(पी. एच. डी. एच. सी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

आर.एच.सी.-001 : अनुसंधान पद्धति

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

-
1. विभिन्न प्रकार के अनुसंधानों को विस्तार से समझाइए। 20
 2. (क) सहभागी ग्रामीण मूल्यांकन (पी. आर. ए.) को परिभाषित कीजिए। वे कौन-सी विधियाँ हैं जिनके द्वारा प्रतिभागियों का सीखना और कार्य करना (पी. एल. ए.) संचालित किया जाता है ? 10
 - (ख) पी. आर. ए. में सहायक तकनीकों के रूप में प्रत्यक्ष अवलोकन और अर्ध-संरचित साक्षात्कार का वर्णन कीजिए। 10

3. प्रतिचयन क्या है ? चार गैर-सम्भाव्यता प्रतिचयन तकनीकों का वर्णन कीजिए। 20
4. (क) वैधता के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए। 10
 (ख) विश्वसनीयता में परीक्षण-पुनः परीक्षण का क्या अर्थ है ? 10
5. (क) विभिन्न प्रकार के प्रतीपगमन क्या हैं ? 10
 (ख) कार्ड-स्ववायर परीक्षण की उपयोगिता का वर्णन कीजिए और परीक्षण को लागू करने की शर्तों को समझाइए। 10
6. (क) एक परिकल्पना के परीक्षण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। इसके अलावा परीक्षण के दौरान होने वाली त्रुटियों के प्रकारों पर चर्चा कीजिए। 10
 (ख) स्पीयरमैन के रैंक सहसम्बन्ध की व्याख्या कीजिए। 10
7. अनुसंधान डिजाइन क्या है ? सामुदायिक अनुसंधान में उपयोग किए जाने वाले किन्हीं दो अनुसंधान डिजाइनों पर चर्चा कीजिए। 20
8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20
 (क) अनुसंधान प्रस्ताव के चरण
 (ख) वर्णनात्मक अनुसंधान

- (ग) माध्य, माध्यिका और बहुलक
- (घ) विद्यार्थियों के 'टी' परीक्षण की प्रयोज्यता
- (ङ) मानकीकृत परीक्षण निर्माण में सामान्य चरण
- (च) यादृच्छिक प्रतिचयन विधि
- (छ) वैज्ञानिक लेखन

x x x x x