

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

**Term-End Examination**

**June, 2026**

**RHC-001 : RESEARCH METHODOLOGY**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

---

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

(ii) All questions carry equal marks.

---

---

1. What is the role of research in Home Science ? Describe the following *two* types of research—qualitative and mixed methods research. 20
2. (a) Explain the role of theory in research. What are the approaches to theory construction in extension education ? 10  
(b) What is a Chi-square test ? Explain using formula. 10

3. Explain the PRA tools, techniques, methods and principles that are used in field studies. Further, discuss the use of supportive techniques in PRA. 20
4. (a) Explain the meaning of probabilistic sampling technique and its relevance in Home Science. 10  
(b) Explain the general t-test procedure for any type of sample for a sample size of 15 people. How will one sample t-test be done ? 10
5. Explain the different types of reliability and validity tests tool construction. 20
6. Prepare a suitable research proposal on a topic revolving around gender/community development/fabric and textile designing/sustainable development/any other area of contemporary Home Science. 20
7. (a) Describe any *two* types of research designs used in extension. 10  
(b) Write about the process of data collection and also online data collection. 10

8. Write short notes on any *four* of the following : 4×5=20

- (a) Case Study
- (b) Confidentiality and informed consent
- (c) Objectives of research
- (d) Mean and standard deviation
- (e) Factors affecting internal or external validity
- (f) Participatory learning and action
- (g) Correlation

**RHC-001**

पी. एच. डी. (गृहविज्ञान)

(पी. एच. डी. एच. सी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

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. गृहविज्ञान में अनुसंधान की क्या भूमिका है ? निम्नलिखित दो प्रकार के अनुसंधानों का वर्णन कीजिए—गुणात्मक और मिश्रित। 20

2. (क) अनुसंधान में सिद्धान्त की भूमिका की व्याख्या कीजिए। प्रसार विज्ञान में सिद्धान्त गठन के दृष्टिकोण क्या हैं ? 10

(ख) कार्ई-वर्ग परीक्षण क्या है ? सूत्र का उपयोग करते हुए समझाइए। 10

3. क्षेत्र अध्ययनों में प्रयुक्त पी. आर. ए. उपकरणों, तकनीकों, विधियों और सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए। इसके अतिरिक्त पी. आर. ए. में सहायक तकनीकों के उपयोग पर चर्चा कीजिए। 20
4. (क) गृहविज्ञान अनुसंधान में सम्भाव्यता प्रतिचयन तकनीक का अर्थ तथा इसकी प्रासंगिकता की व्याख्या कीजिए। 10  
(ख) किसी भी प्रकार के प्रतिदर्श के लिए सामान्य टी-परीक्षण प्रक्रिया क्या है ? 15 व्यक्तियों के समूह प्रतिदर्श के लिए परीक्षण कैसे किया जायेगा, समझाइए। 10
5. उपकरण निर्माण में विश्वसनीयता और वैधता परीक्षण के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए। 20
6. लिंग/समुदाय विभाग/कपड़ा एवं वस्त्र डिजाइनिंग/सतत् विकास/गृहविज्ञान के अन्य समकालीन क्षेत्रों से सम्बन्धित विषय पर उपयुक्त शोध प्रस्ताव तैयार कीजिए। 20
7. (क) प्रसार में प्रयुक्त किन्हीं दो प्रकार के शोध अभिकल्पों का वर्णन कीजिए। 10  
(ख) आँकड़ा संग्रह की प्रक्रिया के बारे में लिखिए तथा आँकड़ा संग्रह की रूपरेखा भी बताइए। 10

8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×5=20

- (क) व्यष्टि अध्ययन
- (ख) आत्मविश्वासपूर्ण क्षमता और सूचित सहमति
- (ग) अनुसंधान के उद्देश्य
- (घ) मध्यमान और मानक विचलन
- (ङ) आन्तरिक और बाह्य वैधता को प्रभावित करने वाले कारक
- (च) सहभागी शिक्षण और कार्यवाही
- (छ) सहसम्बन्ध

× × × × ×