

**Ph.D. (EDUCATION)  
(PHDES)**

**Term-End Examination**

**December, 2018**

**RES-101 : RESEARCH METHODOLOGY - I**

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

- 
- Note :** (i) *All questions are compulsory.*  
(ii) *All questions carry equal marks.*
- 

1. Answer the following question in about 25  
600 words :

Explain the threats to internal and external validity of an experimental research. Evaluate the ways to overcome the same.

**OR**

Discuss briefly various types of descriptive research. Examine the importance of descriptive survey research in education.

2. Answer the following question in about 25  
600 words :

What are the sources of generating knowledge ? Explain the steps of scientific method with examples.

**OR**

What are the various sources of selecting/identifying a research problem ? Explain the criteria of a good research problem with examples.

3. Answer any five of the following in about 120 words each : 5x5=25

- (a) Differentiate between directional and non-directional hypothesis with examples.
- (b) Differentiate between stratified random sampling and quota sampling.
- (c) Discuss the importance of Reliability and Validity of a research tool with suitable examples.
- (d) Differentiate between participant and non-participant observation.
- (e) Application of virtual worlds in research.
- (f) Importance of review of literature.
- (g) Ethical dilemmas in research.

4. Answer the following question in about 25 600 words :

Identify a research problem. Determine the objectives and develop a suitable research design for conducting a quantitative study on the same problem.

---

पीएच.डी. शिक्षा ( पीएच.डी.ई.एस. )

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

आर.ई.एस.-101 : शोध प्रविधि-I

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए। 25  
एक प्रयोगात्मक शोध में आंतरिक एवं बाह्य वैधता के खतरों की व्याख्या कीजिए। इससे बचने की तरीकों का मूल्यांकन कीजिए।

अथवा

वर्णनात्मक शोध के विविध तरीकों की संक्षिप्त चर्चा कीजिए। शिक्षा में वर्णनात्मक सर्वेक्षण शोध के महत्व का परीक्षण कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में लिखिए। 25  
ज्ञान सृजन के स्रोत क्या हैं? वैज्ञानिक विधि के चरणों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

अथवा

एक शोध समस्या के चयन/पहचान के विभिन्न स्रोत कौन से हैं? उदाहरणों की सहायता से एक अच्छी शोध समस्या के मानदण्डों की व्याख्या कीजिए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक  
लगभग 120 शब्दों में हो : 5x5=25

- (a) उदाहरण सहित दिशात्मक तथा गैरदिशात्मक परिकल्पना में अन्तर बताइए।
- (b) स्तरित यादृच्छिक प्रतिचयन तथा अंश (quota) प्रतिचयन में अन्तर बताइए।
- (c) उचित उदाहरणों की सहायता से एक शोध उपकरण की विश्वसनीयता एवं वैधता के महत्व की चर्चा कीजिए।
- (d) सहभागी तथा गैरसहभागी अवलोकन में अन्तर बताइए।
- (e) शोध में आभासी संसार के अनुप्रयोग।
- (f) साहित्य सर्वेक्षण का महत्व।
- (g) शोध में नैतिक-द्वंद्व।

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए। 25

एक शोध समस्या की पहचान कीजिए। इसके उद्देश्य निर्धारित कीजिए तथा इस समस्या पर एक गणनात्मक शोध करने हेतु उचित शोध संरचना विकसित कीजिए।

---