

Ph. D. IN EDUCATION (PHDES)

Term-End Examination

June, 2026

**RES-104 : COMPUTER APPLICATIONS IN
RESEARCH**

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
600 words : **25**

Explain in detail the various functions available in spreadsheets for data manipulation, including arithmetic, logical, and statistical functions.

Or

What is PowerPoint presentation ? Explain the tips to be kept in mind for making effective presentations.

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

Define Open Educational Resources (OERs). Discuss its benefits in research.

Or

Explain the different types of statistical tests available in SPSS and their applications.

3. Write short notes on any *five* of the following in about **120** words each : $5 \times 5 = 25$

- (a) What are the key differences between traditional publishing and online publishing ?
- (b) Describe the consequences of plagiarism in academic and professional life.
- (c) Explain the role of social media in research.
- (d) What do you mean by search engine ?
List its key characteristics.
- (e) Describe the steps to perform independent and paired samples t-test in Excel.

- (f) Briefly explain the features and function of Microsoft Word.
 - (g) What are the steps to be followed for analysis of qualitative data using ATLAS.ti Software ?
4. Answer the following question in about **600** words : 25
- How will you use communication and collaboration tools in your research ?
- Discuss by citing examples.

RES-104

पी.-एच. डी. (शिक्षा)

(पी. एच. डी. ई. एस.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

आर.ई.एस.-104 : शोध में कम्प्यूटर अनुप्रयोग

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

डेटा हेरफेर (Data Manipulation) के लिए स्प्रेडशीट में उपलब्ध विभिन्न कार्यों, जिनमें अंकगणित, तार्किक और सांख्यिकीय कार्य शामिल हैं, इनके बारे में विस्तार से बताइए।

अथवा

पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन (PowerPoint Presentation) क्या है ? प्रभावी प्रेजेंटेशन बनाने के लिए ध्यान में रखने योग्य बिन्दु बताइए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग **600** शब्दों में दीजिए :

25

खुले शैक्षिक संसाधनों (OERs) को परिभाषित कीजिए। इनके लाभों और शोध पर चर्चा कीजिए।

अथवा

एस. पी. एस. एस. (SPSS) में उपलब्ध विभिन्न प्रकार के सांख्यिकीय परीक्षणों और उनके अनुप्रयोगों की व्याख्या कीजिए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** पर (प्रत्येक लगभग **120** शब्दों में) संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $5 \times 5 = 25$

(अ) पारंपरिक प्रकाशन और ऑनलाइन प्रकाशन के बीच मुख्य अन्तर क्या है ?

(ब) शैक्षणिक और व्यावसायिक जीवन में साहित्यिक चोरी के परिणामों का वर्णन कीजिए।

(स) शोध में सोशल मीडिया की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

- (द) सर्च इंजन से आपका क्या अभिप्राय है ? इसकी प्रमुख विशेषताओं की सूची बनाइए।
- (य) एक्सेल में स्वतंत्र और युग्मित सैंपल टी-टेस्ट करने के चरणों का वर्णन कीजिए।
- (र) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड की विशेषताओं और कार्यों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
- (ल) ए. टी. एल. ए. एस. टी. (ATLAS.ti) सॉफ्टवेयर का उपयोग करके गुणात्मक डेटा के विश्लेषण के लिए किन-किन चरणों का पालन किया जाना चाहिए ?
4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग **600** शब्दों में दीजिए :

25

आप अपने शोध में संचार और सहयोग उपकरणों का उपयोग कैसे करेंगे ? उदाहरणों का हवाला देकर चर्चा कीजिए।

× × × × ×