

**Ph. D. (EDUCATION)
(PHDES)
Term-End Examination
December, 2023**

**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**

Discuss a use of spreadsheet for analysing data in research. Support your answer with suitable examples.

Or

What do you mean by plagiarism ? Discuss the different forms of plagiarism.

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

How will you make PowerPoint Presentations effective ? Discuss.

Or

What is online publishing ? Explain different ways of sharing research online.

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

- (a) Features of Microsoft Word Processor
- (b) Steps to draw graphs in spreadsheet
- (c) Role of Shodhganga in research
- (d) Creative commons license
- (e) Steps to calculate *t*-test through SPSS package
- (f) Collaborative writing tools
- (g) Functions of spreadsheet

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

How will you use social media as tools for research ? Suggest your plan to use it in your research.

RES-104

पी-एच. डी. (शिक्षा)
(पी-एच. डी. ई. एस.)

सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2023

आर.ई.एस.-104 : अनुसंधान में कम्प्यूटर के 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

अनुसंधान में आँकड़ों के विश्लेषण (Data Analysis) के लिए स्प्रेडशीट (Spreadsheet) के उपयोग पर चर्चा कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों के साथ अपने उत्तर का समर्थन कीजिए।

अथवा

साहित्यिक चोरी (Plagiarism) से आपका क्या मतलब है ? साहित्यिक चोरी के विभिन्न रूपों की चर्चा कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए : 25

आप पावरप्वॉइंट प्रजेंटेशन (PowerPoint Presentation) को कैसे प्रभावी बनाएँगे ? चर्चा कीजिए।

अथवा

ऑनलाइन प्रकाशन क्या है ? अनुसंधान को ऑनलाइन साझा करने के विभिन्न तरीकों की व्याख्या कीजिए।

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

(अ) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड प्रोसेसर की विशेषताएँ

(ब) स्प्रेडशीट में ग्राफ ड्रा (Draw Graphs) करने के चरण

(स) अनुसंधान में शोधगंगा की भूमिका

(द) क्रिएटिव कॉमन्स लाइसेंस

(य) एस.पी.एस.एस. पैकेज (SPSS Package) के माध्यम से टी-टेस्ट की गणना करने के लिए चरण

(र) सहयोगी लेखन उपकरण

(ल) स्प्रेडशीट के कार्य

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

आप सोशल मीडिया को अनुसंधान के उपकरण के रूप में कैसे उपयोग करेंगे ? अपने शोध में इसका उपयोग करने की योजना पर सुझाव दीजिए।