

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

What is a spreadsheet ? Discuss the benefits and limitations of using spreadsheet as compared to other data management and analysis tools in research.

Or

What are open access journals ? Discuss the benefits and drawbacks of publishing in open access journals.

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

Explain the advanced features of Microsoft Word Processor.

Or

Mention any *one* online collaborative writing tool and discuss its features.

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

(a) Steps to create bibliography in MS-Word processor

(b) Steps to calculate one-way ANOVA in a spreadsheet

(c) Purpose of slide transitions and animations in a PowerPoint presentation

- (d) Benefits of using online libraries for reviewing related literature
- (e) Benefits of online data collection tools
- (f) Use of Urkund software in research
- (g) Features of MS-Excel

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

What do you mean by Open Educational Resources (OERs) ? How will you use OERs in research ? Discuss.

RES-104

पी-एच. डी. (शिक्षा)
(पी-एच. डी. ई. एस.)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2023

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
- स्प्रेडशीट (Spreadsheet) क्या है ? अनुसंधान में अन्य डेटा प्रबन्धन (Management) और विश्लेषण (Analysis) उपकरणों की तुलना में स्प्रेडशीट के उपयोग के लाभों (Benefits) और सीमाओं (Limitations) पर चर्चा कीजिए।

अथवा

ओपन एक्सेस जर्नल (Open Access Journals) क्या हैं ? ओपन एक्सेस जर्नल के प्रकाशन के लाभों (Benefits) और कमियों (Drawbacks) पर चर्चा कीजिए।

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

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड प्रोसेसर की उन्नत विशेषताओं (Advanced Features) की व्याख्या कीजिए।

अथवा

किसी एक ऑनलाइन सहयोगी (Collaborative) लेखन उपकरण (Tool) का उल्लेख कीजिए और उसके पहलुओं (Features) पर चर्चा कीजिए।

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

- (a) एमएस-वर्ड प्रोसेसर में ग्रंथसूची (Bibliography) बनाने के चरण (Steps)
- (b) स्प्रेडशीट में वन-वे अनोवा (One-way ANOVA) की गणना करने के चरण
- (c) पावरप्वाइंट प्रजेंटेशन में स्लाइड ट्रांजिशन (Slide Transitions) और एनिमेशन (Animations) का उद्देश्य
- (d) सम्बन्धित साहित्य (Related Literature) की समीक्षा के लिए ऑनलाइन पुस्तकालयों का उपयोग करने के लाभ
- (e) ऑनलाइन डेटा संग्रह उपकरण (Data Collections Tools) के लाभ

(f) अनुसंधान में उरकुंड (Urkund) सॉफ्टवेयर के लाभ

(g) एमएस-एक्सेल (MS-Excel) की विशेषताएँ

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

खुले शैक्षिक संसाधनों (Open Educational Resources) से आप क्या समझते हैं ? आप अनुसंधान में ओ. ई. आर. (OERs) का उपयोग कैसे करेंगे ? चर्चा कीजिए।