

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

**Term-End Examination**

**June, 2022**

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

*Time : 3 hours*

*Maximum Marks : 100*

**Note :** *All questions are **compulsory**. All questions carry equal marks.*

---

---

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

Why is it important to practise on PowerPoint as a researcher ? Discuss any five special features of PowerPoint which you will use to make your presentation effective.

**OR**

How can you use advanced statistical functions on Excel ? Discuss any three statistics which you can apply using Excel. Also explain the steps to be followed for each one.

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

How can Open Educational Resources (OERs) be classified in different categories of usage by using Creative Commons licences ? Explain any five types of CC licences with their symbols, usage rights and significance.

**OR**

Why is plagiarism unethical ? Explain its various types with suitable examples.

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

- (a) Free and Open Source Softwares (FOSS)
- (b) Use of social media for data collection
- (c) Online grammatical and language support
- (d) Important features of 'R'
- (e) Use of Thesaurus in MS Word
- (f) Basic features of Worksheet
- (g) Role of Shodhganga for facilitating research

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

Why should one prefer online data collection tools over traditional paper-pencil tests ? What are the difficulties a researcher may face while collecting data using an online tool ? Illustrate your answer with the help of examples.

पी.एच.डी. शिक्षा (पी.एच.डी.ई.एस.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

एक शोधार्थी के रूप में पावरप्वाइंट पर अभ्यास करना महत्त्वपूर्ण क्यों है ? अपने प्रस्तुतीकरण को प्रभावी बनाने के लिए पावरप्वाइंट की किन्हीं पाँच विशिष्ट विशेषताओं की चर्चा कीजिए जिनका आप उपयोग कर सकते हैं।

अथवा

Excel पर आप एडवांस सांख्यिकीय अनुप्रयोग का उपयोग कैसे कर सकते हैं ? ऐसी किन्हीं तीन सांख्यिकियों की चर्चा कीजिए, जिनका आप Excel में उपयोग कर सकते हैं ? प्रत्येक के लिए अपनाए गए चरणों की भी व्याख्या कीजिए।

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

मुक्त शैक्षिक संसाधन (OERs), विभिन्न प्रकार के क्रियेटिव कॉमन्स (CC) लाइसेंस को उपयोगिता के आधार पर कैसे वर्गीकृत किए जा सकते हैं ? किन्हीं पाँच प्रकार के CC लाइसेंस के चिह्नों, उपयोगिता अधिकारों एवं महत्त्व की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

साहित्यिक चोरी अनैतिक क्यों है ? इसके विविध प्रकारों की व्याख्या उपयुक्त उदाहरणों सहित कीजिए ।

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

(क) निःशुल्क एवं मुक्त स्रोत सॉफ्टवेयर (FOSS)

(ख) आँकड़ा संग्रह के लिए सोशल मीडिया का उपयोग

(ग) ऑनलाइन व्याकरणिय एवं भाषा सहायता

(घ) 'R' के महत्त्वपूर्ण लक्षण

(ङ) MS वर्ड में थिसॉरस का उपयोग

(च) वर्कशीट के आधारभूत लक्षण

(छ) शोध में सहायता हेतु शोधगंगा की भूमिका

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

परम्परागत पेपर-पेंसिल परीक्षण की बजाए किसी ऑनलाइन आँकड़ा संग्रह परीक्षण (उपकरण) को प्राथमिकता क्यों देना चाहिए ? ऑनलाइन उपकरण से आँकड़ा संग्रह करते समय एक शोधार्थी को किन कठिनाइयों का सामना करना पड़ सकता है ? अपने उत्तर को उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए ।