

Ph. D. (EDUCATION)

(PHDES)

Term-End Examination

December, 2024

**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 spreadsheet ? Discuss the features and facilities of Microsoft Excel.

Or

Explain the concept of Open Educational Resource (OER). How can OERs be used for review of related literature ?

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

What do you mean by PowerPoint Presentation ? Describe the key features of PowerPoint Presentation.

Or

Compare and contrast the advantages and disadvantages of SPSS and R.

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

- (a) Types of plagiarism
- (b) Importance of word processing in research
- (c) Steps to calculate *t*-test and ANOVA in MS-Excel

- (d) Ethical considerations in online review of related literature
- (e) Advantages of online data collection
- (f) Collaboration and communication tools in research
- (g) Open access journals and its key characteristics

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

What is plagiarism ? Discuss its consequences and suggest the good practices that can be followed to minimise plagiarism.

RES-104

पी-एच. डी. (शिक्षा)

(पी. एच. डी. ई. एस.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2024

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 ? माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल के पहलुओं/विशेषताओं (फीचर्स) और सुविधाओं (फैसिलिटीज) की परिचर्चा कीजिए।

अथवा

मुक्त शैक्षिक संसाधनों (ओ. ई. आर.) की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। सम्बन्धित साहित्य के सर्वेक्षण के लिए ओ. ई. आर. का प्रयोग किस प्रकार किया जा सकता है?

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

पॉवरप्वाइंट प्रेजेंटेशन से आप क्या समझते हैं ? पॉवर-प्वाइंट प्रेजेंटेशन की मूल/महत्वपूर्ण विशेषताओं/ पहलुओं (फीचर्स) का वर्णन कीजिए।

अथवा

एस. पी. एस. एस. (SPSS) और आर. (R) के लाभों और हानियों की तुलना कीजिए और वैषम्य स्थापित कीजिए।

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

(अ) साहित्यिक चोरी (प्लेजियरिज्म) के प्रकार

(ब) शोध में वर्ड प्रोसेसिंग (Word Processing) का महत्व

(स) एम. एस.-एक्सेल (MS-Excel) में टी-टेस्ट (t -test) और एनोवा (ANOVA) की गणना करने के चरण (स्टेप्स)

(द) सम्बन्धित साहित्य के ऑनलाइन सर्वेक्षण में नीतिपरक विचार (इथिकल कन्सीडरेशन्स)

(य) ऑनलाइन दत्त/ आँकड़े संग्रह के लाभ

(र) शोध में सहयोग और संचार/सम्प्रेषण उपकरण (कोलैबोरेशन एण्ड कम्युनिकेशन टूल्स इन रिसर्च)

(ल) मुक्त अभिगम्य जर्नल्स (Open Access Journals)

और इसकी मूल/महत्वपूर्ण विशेषताएँ

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

साहित्यिक चोरी (प्लेजियरिज्म) क्या है ? इसके परिणामों (कन्सीक्वेन्सेज) की परिचर्चा कीजिए और साहित्यिक चोरी को कम करने के लिए पालन किए जा सकने वाले अच्छे संव्यवहार सुझाइए।

× × × × × × ×