

Ph.D. EDUCATION (PHDES)

Term-End Examination

December, 2018

RES-104 : COMPUTER APPLICATIONS IN  
RESEARCH

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) All the questions are compulsory.

(ii) All the questions carry equal marks.

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

Why is it important for a researcher to know about word processing applications ? How will you use the following while preparing your research report :

- Using thesaurus
- Designing graphics
- Spell Check

OR

Discuss the steps to be followed for applying any three inferential statistics on spreadsheet. Also discuss the advantages of using spreadsheet for these statistics.

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

Differentiate between Open Educational Resources (OERs) and Free and Open Source Software (FOSS). Discuss the role of various creative commons licenses for promoting OERs.

OR

What are commonly used online data collection tool development applications ? Which one do you prefer and why ? Discuss steps to be followed on your preferred application for developing the following types of items :

- True/False
- Rating Scale (5-point)
- Multiple choice item

3. Answer any five (05) of the following in about 120 words each : 5x5=25

- (a) Process of inserting a visual element in a PowerPoint presentation.
- (b) Role of sodhganga for a researcher.
- (c) Difference between MS Excel and SPSS.
- (d) Open access journals.
- (e) Developing graphs on spreadsheet.
- (f) Benefits of using pdf over word file.
- (g) Hyperlinking

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

What are the common types of plagiarism ? How will you check plagiarism in your paper/report ? Discuss the precautions to be taken for avoiding plagiarism.

---

पीएच.डी. शिक्षा ( पी.एच.डी.ई.एस. )

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

आर.ई.एस.-104 : शोध 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
- वर्ड प्रोसेसिंग एप्लीकेशन के विषय में जानना एक शोधार्थी के लिए क्यों महत्वपूर्ण है? अपना शोध प्रतिवेदन तैयार करते समय आप निम्नलिखित का प्रयोग कैसे करेंगे?
- थिसेरस का प्रयोग
  - ग्राफिक्स बनाना
  - स्पेल चैक

अथवा

स्प्रेडशीट पर किन्हीं तीन निष्कर्षणात्मक (inferential) सांख्यिकियों का प्रयोग करने के चरणों का उल्लेख कीजिए। इन सांख्यिकियों हेतु स्प्रेडशीट की उपयोगिता के लाभ भी बताइए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए : 25
- मुक्त शैक्षिक संसाधन (ओ.ई.आर.) तथा निशुल्क एवं मुक्त स्रोत सॉफ्टवेयर (FOSS) में अन्तर बताइए। ओ.ई.आर. को प्रोत्साहित करने में विभिन्न क्रियेटिव कॉमन लाइसेंस की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

अथवा

सामान्यता प्रयुक्त होने वाले ऑनलाइन आँकड़ा-संग्रहण उपकरण विकसित करने वाले एप्लीकेशन कौन-कौन से हैं? आप किसको प्राथमिकता देंगे और क्यों? निम्नलिखित प्रकार को पदों के निर्माण हेतु आपकी प्राथमिकता वाले एप्लीकेशन पर अपनाए जाने वाले चरणों की चर्चा कीजिए :

- सही/गलत
- श्रेणीक्रम मापनी (पाँच-बिन्दु)
- बहुविकल्पीय पद

3. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
प्रत्येक लगभग 120 शब्दों में हो : 5x5=25

- (a) एक पॉवर प्वाइंट प्रस्तुतीकरण में एक दृश्य घटक डालने की प्रक्रिया
- (b) एक शोधार्थी हेतु शोध गंगा की भूमिका
- (c) एम.एस. एक्सेल और एस.पी.एस.एस. में अन्तर
- (d) मुक्त पहुँच वाले जर्नल
- (e) स्प्रेडशीट पर आरेख बनाना
- (f) वर्ड फाइल की जगह पी.डी.एफ. के उपयोग के लाभ
- (g) हाइपरलिंकिंग

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

शैक्षिक चोरी (Plagiarism) के विविध प्रकार कौन-कौन से हैं? अपने प्रपत्र/प्रतिवेदन में आप 'शैक्षिक चोरी' की जाँच कैसे करेंगे? शैक्षिक चोरी से बचने के लिए अपनाई जाने वाली सावधानियों की चर्चा कीजिए।