

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

Discuss the importance of spreadsheet for research. How will you perform the following in MS Excel ? Describe the steps :

- (i) Making pie-chart
- (ii) Sorting of data
- (iii) Computing correlation coefficient

OR

Describe the steps to be followed in PowerPoint to do the following :

- (i) Change in slide configuration
- (ii) Adding animations
- (iii) Inserting an image
- (iv) Hyperlinking web page
- (v) Preparing Handouts

2. Answer the following question in about 600 words :

25

How are online digital libraries useful for a researcher ? What type of resources will you find in National Digital Library (NDL) ? How will you use them ? Explain.

OR

What are common statistical software which you can use for research ? Discuss the benefits of SPSS over MS Excel in detail.

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

5×5=25

- (a) Formatting features of MS Excel
- (b) Formats in which a presentation can be saved
- (c) Open Educational Resources (OERs)
- (d) Using WhatsApp and Facebook for data collection
- (e) Collaborative writing tools
- (f) Features of Google forms
- (g) Formats of a Word file

4. Answer the following question in about 600 words :

25

What are the key recommendations of UGC guidelines to curb plagiarism ? How will you ensure a research work as original ?

पी.एच.डी. शिक्षा (पी.एच.डी.ई.एस.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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

शोध में स्प्रेडशीट के महत्त्व की चर्चा कीजिए। आप MS Excel में निम्नलिखित का निष्पादन कैसे करेंगे ? चरणों का वर्णन कीजिए :

- (i) पाई-चार्ट बनाना
- (ii) आँकड़ों की छँटाई
- (iii) सहसम्बन्ध गुणांक की गणना

अथवा

पावरप्वाइंट में निम्नलिखित करने के चरणों का वर्णन कीजिए :

- (i) स्लाइड कॉन्फिग्यूरेशन में बदलाव
- (ii) एनीमेशन जोड़ना
- (iii) एक चित्र इन्सर्ट करना
- (iv) वेब पेज हाइपरलिंक करना
- (v) हैंडआउट बनाना

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

शोधार्थी के लिए ऑनलाइन डिजिटल लाइब्रेरी कैसे उपयोगी हैं ? नेशनल डिजिटल लाइब्रेरी (NDL) में आपको किस प्रकार के संसाधन मिलते हैं ? आप इनका उपयोग कैसे करेंगे ? व्याख्या कीजिए ।

अथवा

शोध में आप किन सामान्य सांख्यिकीय सॉफ्टवेयर का प्रयोग कर सकते हैं ? MS Excel की तुलना में SPSS के लाभों की विस्तार से चर्चा कीजिए ।

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

- (क) MS Excel के फॉर्मेटिंग फीचर्स
- (ख) फॉर्मेट जिसमें एक प्रेजेन्टेशन सेव हो सकता है
- (ग) मुक्त शैक्षिक संसाधन (OERs)
- (घ) आँकड़ा संग्रह के लिए व्हाट्सएप और फेसबुक का प्रयोग
- (ङ) सहयोगात्मक लेखन उपकरण
- (च) गूगल फॉर्म की विशेषताएँ
- (छ) एक वर्ड फाइल के फॉर्मेट

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

साहित्यिक (शोध) चोरी रोकने हेतु यू.जी.सी. दिशानिर्देशों के मुख्य सुझाव क्या हैं ? आप कैसे सुनिश्चित करेंगे कि एक शोध कार्य मौलिक है ?