Ph.D. EDUCATION (PHDES)

Term-End Examination

00032

June, 2018

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

What are the advantages of using spreadsheet for data organisation in an educational research ? Which special application/tool do you need to install to use statistics like 't' ratio, ANOVA, etc., in an Excel sheet ? Discuss its installation process.

OR

How will you use MS PowerPoint to present your research article in a conference ? Explain the characteristics of an effective PowerPoint presentation.

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

What are the common statistical softwares for data interpretation ? Discuss the steps to be followed for using one-way ANOVA on SPSS.

OR

What do you understand by Creative Commons licensing ? Discuss the various symbols being used in different types of CC licensings and their significance for a researcher.

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

   (a) Concept of impact factor

   (b) Collaborative writing tools

   (c) Use of social media for data-collection

   (d) Role of search engines for research purpose

   (e) Various formats in which a Word file can be saved and their use

   (f) Types of graphs possible on spreadsheet

   (g) Plagiarism detection tools

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

Choose a topic of your choice and develop ten items for a questionnaire. How will you develop these items by using an online tool ? Which online application will you use and why ?

पी.एच.डी. शिक्षा (पी.एच.डी.ई.एस.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

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 शैक्षिक शोध में आँकड़ों के संगठन हेतु स्प्रेडशीट प्रयोग करने के क्या लाभ हैं ? एक एक्सेल शीट में 't' अनुपात, ANOVA, इत्यादि, जैसी सांख्यिकी का उपयोग करने हेतु आपको कौन-सा विशेष ऐप्लीकेशन/टूल इंस्टॉल करना आवश्यक होगा ? इसके संस्थापन (इंस्टॉलेशन) प्रक्रिया की चर्चा कीजिए ।

अथवा

एक संगोष्ठी में अपने शोध आलेख को प्रस्तुत करने हेतु आप एम.एस. पॉवरप्वॉइन्ट का प्रयोग कैसे करेंगे ? एक प्रभावी पॉवरप्वॉइन्ट प्रस्तुतीकरण के लक्षणों की व्याख्या कीजिए ।

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

आँकड़ों के विश्लेषण हेतु कौन-कौन से सामान्य सांख्यिकीय सॉफ्टवेयर हैं ? SPSS पर एक-दिशीय ANOVA प्रयोग करने के चरणों की चर्चा कीजिए ।

अथवा

क्रिऐटिव कॉमन्स लाइसेंसिंग से आप क्या समझते हैं ? इसके विविध स्वरूपों में प्रयोग हो रहे विभिन्न प्रकार के संकेतकों तथा एक शोधार्थी के लिए इनके महत्त्व की चर्चा कीजिए ।

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

(क) इम्पैक्ट फैक्टर का सम्प्रत्यय

(ख) सहयोगात्मक लेखन उपकरण (टूल्स)

(ग) आँकड़ा संग्रह में सामाजिक संचार (मीडिया) की उपयोगिता

(घ) शोध उद्देश्य हेतु सर्च इंजनों की भूमिका

(ङ) एक वर्ड फाइल को सुरक्षित (सेव) करने के विभिन्न प्रारूप (फॉर्मेट) तथा उनकी उपयोगिता

(च) स्प्रेडशीट पर संभावित आरेखों (ग्राफ) के प्रकार

(छ) साहित्यिक चोरी (Plagiarism) खोजने के उपकरण

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

अपनी रुचि का एक शीर्षक चुनकर उस पर प्रश्नावली हेतु दस मदों का निर्माण कीजिए । एक ऑनलाइन उपकरण का प्रयोग करके आप इन मदों को कैसे विकसित करेंगे ? आप किस ऑनलाइन ऐप्लीकेशन का प्रयोग करेंगे और क्यों ?