




---

**UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)**
**उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी(नैनीताल)**


---

**M. A. I YEAR ASSIGNMENT**
**एम० ए० प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य**
**Last Date of Submission: 15May2016**
**जमा करने की अन्तिम तिथि: 15 मई 2016**
**Course Code: MAED 103**
**कोर्स कोड: MAED 103**
**Course Title: Research Methods and Statistics in Education**
**कोर्स शीर्षक: शिक्षा में अनुसंधान विधियां एवं सांख्यिकी**
**Maximum Marks: 40**
**अधिकतम अंक: 40**
**Session: 2015-16**
**सत्र- 2015-2016**


---

**Section 'A'**

**Section 'A' contains 08 short answer type questions. Attempt any four questions. Each question is of 5 marks each. Answer of a 'short answer-type question' must be restricted to 250 words approximately.**

**भाग 'अ' में आठ लघु उत्तर वाले प्रश्न दिए गए हैं। इनमें से केवल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 250 शब्दों में होना चाहिए।**

1. प्रतिगमन विश्लेषण से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित स्पष्ट करें।  
What do you mean by regression analysis? Explain with example.
2. प्रदत्त क्या है ? प्राथमिक एवं द्वितीयक प्रदत्त में अंतर स्पष्ट करें। इसके प्रमुख स्रोतों की चर्चा करें।  
What is data? Differentiate primary and secondary data. Discuss its main sources.
3. वर्णनात्मक तथा अनुमानात्मक सांख्यिकी के प्रमुख अंतरों को स्पष्ट करें।  
Differentiate the Descriptive and Inferential Statistics.
4. केन्द्रीय प्रवृत्ति के प्रमुख मापकों का वर्णन करें।  
Describe the main Measures of Central Tendency.
5. Write a short note on Type I and Type II errors.  
टाईप I तथा टाईप II प्रकार की त्रुटियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
6. Compute the values of chi-square for the following data on the basis of hypothesis of equal distribution:-  
समान वितरण की परिकल्पना के आधार पर निम्नलिखित आंकड़ों के लिए काई-वर्ग की गणना कीजिए।

Response/ प्रतिक्रिया	Agreed (सहमत)	Neutral (उदासीन)	Disagreed (असहमत)	Total (कुल)
Observed Frequency	190	230	180	600

अवलोकित आवृत्ति				
-----------------	--	--	--	--

7. What do you mean by Standard Error of Mean? Explain.  
मध्यमान की मानक त्रुटि से आप क्या समझते हैं? स्पष्ट करें।
8. What is Quota Sampling? Explain with example.  
नियतांश प्रतिदर्शन क्या है? उदाहरण सहित स्पष्ट करें।

### Section 'B'

Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 10 marks each. Attempt 02 questions only.

भाग 'ब' में चार दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं। इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Compute t-value for the following data:-  
निम्नांकित आंकड़ों से t-मान की गणना करें:-

X	15	12	26	11	09	17	28	24	31	19	17	21
Y	32	23	17	14	33	28	21	15				

2. Explain the concepts of 'Area of Rejection', 'Area of Acceptance', 'Level of Significance' and 'Level of Confidence' with appropriate examples.  
'निरस्तता क्षेत्र', 'स्वीकृति क्षेत्र', 'सार्थकता स्तर' तथा 'विश्वस्तता स्तर' के संप्रत्ययों को समुचित उदाहरणों के माध्यम से स्पष्ट करें।
3. What do you mean by sampling? Describe the various types of probability sampling.  
प्रतिदर्शन से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकारों के प्रायिकता प्रतिदर्शन का वर्णन करें।
4. What do you mean by Experimental Research? Describe the method of controlling extraneous variables in Experimental Research.  
प्रयोगात्मक शोध से आप क्या समझते हैं? प्रयोगात्मक शोध में बाह्य चरों को नियंत्रित करने की विधियों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।