



UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)

उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.A. 3ed YEAR ASSIGNMENT

बी0ए0 तृतीय वर्ष सत्रीय कार्य

Last Date of Submission: 15th May, 2013

(जमा करने की अन्तिम तिथि: 15 मई, 2013)

Course Title: Quantitative Methods

Course Code: EC- 05

कोर्स शीर्षक: परिमाणात्मक विधियाँ

कोर्स कोड ई.सी.- 05

Year: 2012-13

Maximum Marks: 40

सत्र-2012-13

अधिकतम अंक-40

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 4 marks each. Learners are required to answers 4 questions only. Answers of short answer-type questions must be restricted to 250 words approximately.

भाग क में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, इनमें से केवल चार प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं; तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

Briefly discuss the following:

निम्न की संक्षेप में चर्चा कीजिए:

- उपयुक्त उदाहरणों द्वारा आर्थिक विश्लेषण में सांख्यिकी के प्रयोग को समझाइये।
Explain with suitable examples the use of statistics in economic analysis.
- अपकिरण की परिभाषा दीजिए।
Define dispersion.
- सूचकांक की परिभाषा दीजिये। इसके बनाने की क्या उपयोगिता है?
Define an Index number. What is the utility of its construction?
- द्वितीयक समंक क्या होते हैं? इनके प्रमुख स्रोत बताइए।
What are the secondary data? Give available major sources.
- प्रतीपगमन गुणांक की विशेषताएँ बताइए।
Give features regression coefficient.
- कार्ल पियर्सन के सहसम्बन्ध गुणांक को समझाइए।
Understand by Karl Pearson's correlation coefficient.
- क्रेमर का नियम।
Cramer's Rule.
- अवकलन के नियम कौन-कौन से हैं।
Which is the rules of differentiation.

Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 10 marks each. Learners are required to answers 02 questions only.

भाग ख में चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दस अंक निर्धारित हैं।

- निम्न आकड़ों से बहुलक व माध्यिका की गणना कीजिए।

वर्गान्तर	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
-----------	------	-------	-------	-------	-------	-------

आवृत्ति	7	11	17	12	10	13
---------	---	----	----	----	----	----

Calculate mode and median of following data.

Class interval	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60
Frequency	7	11	17	12	10	13

1. विषमता की परिभाषा दीजिए। यह अपकिरण से किस प्रकार भिन्न है? विषमता को मापने की विभिन्न विधियाँ स्पष्ट कीजिए।

Define skewness. How does it differ from dispersion? Also explain the various measures of skewness.

2. सहसम्बन्ध की अवधारणा का अर्थ एवं महत्व स्पष्ट कीजिए। सहसम्बन्ध गुणांक के मान का निर्वचन आप किस प्रकार करेंगे ?

Explain the meaning and significance of the concept of correlation. How will the correlation coefficient value of the interpretation?

3. काल श्रेणी के विश्लेषण से आप क्या समझते हैं? उपनिर्दिष्ट मापन की विधियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

What do you think of the time series analysis? Please briefly describe the trend of measurement methods.

