



UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)

उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.COM 1st YEAR ASSIGNMENT

सत्रीय कार्य

बी0 कॉम0 प्रथम वर्ष

Last Date of Submission: 15th May, 2016 (जमा करने की अन्तिम तिथि: 15th मई, 2016)

Course Title: Business Statistics

Course Code: BC-02

कोर्स शीर्षक: व्यावसायिक सांख्यिकी

कोर्स कोड: बी सी-02

Year: 2015-16

Maximum Marks: 40

सत्र- 2015-16

अधिकतम अंक-40

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 5 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 उत्तरों वाले 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: (Que. 1 to Que. 6)

निम्न की संक्षेप में चर्चा कीजिए : (प्र० 1 से प्र० 6)

1. "Statistics may be Defined as the Collection, Presentation, Analysis and Interpretation of Numerical Data".
"सांख्यिकी को संख्यात्मक समंकों के सकलन, प्रस्तुतिकरण विश्लेषण तथा निर्वचन के रूप में परिभाषित किया जा सकता है"।
2. Prepare a Questionnaire for Studying the Expenditure of Students in a College.
एक महाविद्यालय के विधार्थियों के खर्चों के अध्ययन हेतु एक प्रश्नावली तैयार कीजिए।
3. Probability.
प्रायिकता।
4. Difference Between Business Forecasting and Budget.
व्यावसायिक पूर्वानुमान तथा बजट में अंतर ।
5. Illustrate Seasonal and Cyclical Variations in a Time Series.
काल श्रेणी के सन्दर्भ में मौसमी और चक्रीय परिवर्तनों को उदाहरण देकर समझाइये।

6. Practical Importance of Forecasting in Business.
व्यापार में पूर्वानुमान का व्यावहारिक महत्व ।
7. Define Binomial Distribution. Calculate Binomial Distribution whose Mean is 9 and Standard Deviation is 2.25.
द्विपद बटन को परिभाषित कीजिए। द्विपद बटन ज्ञात कीजिए जिसका माध्य 9 एवं प्रमाण विचलन 2.25 है।
8. From the Following Values Locate the Mode and Median.
निम्न पद-मूल्यों से बहुलक और मध्य का ज्ञात कीजिए।
32, 20, 35, 50, 37, 33, 35, 25, 35, 34, 35

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 उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दस अंक निर्धारित हैं।

1. On the basis of mean, mode and standard deviation, calculate Karl Pearson's Measure of Skewness.
माध्य, बहुलक एवं प्रमाण विचलन के आधार पर कार्ल पियर्सन के विषमता माप की गणना कीजिए।

x	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5
f	35	40	48	100	125	87	43	22

2. What is a 'questionnaire'? How does a questionnaire differ from a 'schedule'? What are the essentials of a good questionnaire?
प्रश्नावली किसे कहते हैं? प्रश्नावली अनुसूची से किस प्रकार से भिन्न है? एक अच्छी प्रश्नावली के प्रमुख लक्षण क्या हैं?
3. What are time reversal test and factor reversal test? Construct index number for 2005 by applying fisher's ideal formula on the basis of the following data.
समय क्राम्यता परीक्षण और तत्व उत्क्राम्यता परीक्षण क्या हैं ? फिशर के आदर्श सूत्र का प्रयोग करके निम्न आँकड़ों से 2005 का सूचकांक बनाइये।

2004		2005		
वस्तु Article	मूल्य Price	मात्रा Quantity	मूल्य Price	मात्रा Quantity
A	5	8	6	10
B	6	10	9	12

C

4

9

5

15

4. Define 'regression'. Why are there two regression lines? Under what conditions can there be only one regression line?

प्रतीपगमन को परिभाषित कीजिए। प्रतीयगमन रेखाएँ दो क्यों होती हैं? किन परिस्थितियों में केवल एक ही प्रतीपगमन रेखा हो सकती है?