



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

बी.ए. तृतीय वर्ष (अर्थशास्त्र) सत्रीय कार्य
B.A. THIRD YEAR (ECONOMICS) ASSIGNMENT

जमा करने की अन्तिम तिथि (Last Date of Submission)

ग्रीष्मकालीन सत्र: 15 अप्रैल 2020

Summer Session: 15 April 2020

शीत कालीन सत्र: 15 अक्टूबर 2020

Winter Session: 15 October 2020

पाठ्यक्रम शीर्षक:— आर्थिक गणितीय विधियाँ एवं प्रारम्भिक सांख्यिकी

Course Title:- Mathematical Economic Methods and Elementary Statistics

पाठ्यक्रम कोड:—बीएईसी-301

Course Code:- BAEC-301

सत्र:—2019-20

Session:- 2019-20

अधिकतम अंक:—20

Maximum Marks:- 20

भाग 'क' (Section – A)

भाग 'क' में 2.5 अंकों के आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गए हैं, शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

In section 'A' contains eight short answer type questions of 2.5 marks each. Learners are required to answers four questions only.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Briefly discuss the following:

1. प्राथमिक समंक
Primary Data
2. सांख्यिकी समंको का चित्रमय प्रदर्शन
Diagrammatic representation of statistical data
3. विषमता
Skewness
4. प्रायिकता
Probability
5. द्विपद प्रमेय
Binomial Theorem
6. राष्ट्रीय सांख्यिकी संगठन
National Statistical Organization
7. सूचकांक
Index Number
8. सहसम्बन्ध
Corelation

भाग 'ख' (Section – B)

भाग 'ख' में 05 अंकों के चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गए हैं, शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

In section 'B' contains four long answer-type questions of 05 marks each. Learners are required to answers two questions only.

1. आव्यूह क्या है? आव्यूह के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
What is Matrix? Explain the types of Matrix.
2. निम्नांकित आँकड़ों से समान्तर माध्य, माध्यिका और बहुलक ज्ञात कीजिए।
Find the arithmetic mean, median and mode of the following data:-

वर्ग अंतराल Class Interval	0 - 9	10 - 19	20 - 29	30 - 39	40 - 49	50 - 59	60 - 69
आवृत्ति Frequency	8	10	15	20	15	10	8

3. निम्न फलनों के अवकल गुणांक ज्ञात कीजिए।
Find the differential co-efficient of the following functions.
 - i. $5x^4 + 3x^6$
 - ii. $4x^3 + 6x^2 + 5x$
 - iii. $6x^7 + 3x^3 + 4x^2 + 10$
 - iv. $4x^{-3} - 5x^6 - 7x^{-4} - 6$
4. आन्तरगणन तथा बाह्यगणन से आप क्या समझते हैं? इनकी विभिन्न विधियों को समझाइए।
What do you understand by Interpolation and Extrapolation? Explain its various methods.