No. of Printed Pages: 8

EEC-13

BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME

Term-End Examination

June, 2013

ELECTIVE COURSE: ECONOMICS EEC-13: ELEMENTARY STATISTICAL METHODS AND SURVEY TECHNIQUES

Time: 3 hours Maximum Marks: 100

(Weightage: 70%)

Note: Attempt any two questions from section-A. Four from section-B and two from section-C.

SECTION-A

- Distinguish between primary data and secondary data. What are the methods of collecting primary data? Point out their advantages and disadvantages.
- 2. (a) Define mean deviation. How does it differ 20 from standard deviation?
 - (b) Calculate standard deviation from the following data

Range Frequency Range Frequency

0-10	4	40-50	14
10-20	6	50-60	8
20-30	14	60-70	13
30-40	16	70-80	5

- 3. What is meant by probability distribution? Bring out the important features of normal distribution.
- 4. Distinguish between probability sampling and non-probability sampling. Write a brief note on the important probability sampling procedures.

EEC-13 2

SECTION-B

- 5. (a) What is meant by the concept of sampling 12 distribution?
 - (b) Explain the concept of standard error.
- 6. Distinguish between the concepts of correlation 12 and regression. Estimate the linear regression y=a+bx from the following data.
- 7. What is meant by a contingency table? What are its uses? How do you test for the independence of variables in a contingency table?
- 8. What is a life table? What are its uses?
- 9. (a) Explain the axiomatic definition of 12 probability.
 - (b) Explain the Baye's theorem.
- 10. What is t-test? How is the test used to examine the significance of the difference in means between two samples?

SECTION-C

11.	Distinguish between type-I and type-II errors.	6
12.	Write a short note on the concept of rank correlation.	6
13.	Explain the concept of confidence interval.	6
14.	Explain the method of ordinary least squares.	6

स्नातक उपाधि कार्यक्रम सत्रांत परीक्षा जुन, 2013

ऐच्छिक पाठ्यक्रम : अर्थशास्त्र

ई.ई.सी.-13 : प्रारंभिक सांख्यिकीय विधियाँ एवं सर्वेक्षण तकनीकें

समय : ३ घण्टे

अधिकतम अंक : 100

(कुल भार 70%)

नोट: भाग-क से किन्हीं दो प्रश्नों, भाग-ख से किन्हीं चार प्रश्नों और भाग-ग से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

भाग - क

- प्राथमिक एंव द्वितीयक आँकड़ों के अंतर को स्पष्ट कीजिए।
 प्राथमिक आँकड़ें एकत्र करने की विधियाँ कौन सी हैं? इनके लाभ एवं दोषों को लिखिए।
- (a) माध्य विचलन को परिभाषित कीजिए। यह, मानक 20 विचलन से कैसे भिन्न है?
 - (b) निम्नलिखित आँकड़ों से मानक विचलन परिकलित कीजिए।

रेंज	आवृत्ति	रेंज	आवृत्ति
0-10	4	40-50	14
10-20	6	50-60	8
20-30	14	60-70	13
30-40	16	70-80	5

- प्रायिकता बंटन से क्या आशय है? प्रसामान्य बंटन की महत्वपूर्ण 20
 विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- 4. प्रायिकता प्रतिचयन और गैर-प्रायिकता प्रतिचयन के अंतर को 20 स्पष्ट कीजिए। महत्वपूर्ण प्रायिकता प्रतिदर्श कार्यविधि -पर संक्षेप में नोट लिखिए।

भाग-ख

- 5. (a) प्रतिदर्शी बंटन की संकल्पना से क्या आशय है? 12
 - (b) मानक त्रुटि की संकल्पना का वर्णन कीजिए।
- 6. सहसंबंध एवं समाश्रयण की संकल्पनाओं के अंतर को स्पष्ट 12 कीजिए। रैखिक समाश्रयण y = a + bx का आकलन, निम्नलिखित आँकड़ों से कीजिए।

- 7. आसंग सारणी से क्या आशय है? इसके उपयोग क्या है? आसंग 12 सारणी में चरों की स्वतंत्रता के लिए, आप कैसे परीक्षण करते हैं?
- वय सारणी क्या है? इसके उपयोग क्या है?
- 9. (a) प्रायिकता की अभिगृहीता आधारित परिभाषा का वर्णन 12 कीजिए।
 - (b) बेज-प्रमेय का वर्णन कीजिए।
- 10. टी-परीक्षण क्या है? इस परीक्षण का प्रयोग, दो प्रतिदर्शों के 12 माध्यों के अंतर के महत्व की जाँच करने में, कैसे किया जाता है?

भाग-ग

11.	टाइप-I और टाइप-II त्रुटियों के अंतर को स्पष्ट कीजिए।	e
12.	कोटि-सहसंबंध की संकल्पना पर संक्षेप में नोट लिखिए।	6
13.	विश्वास्यता अंतराल की संकल्पना का वर्णन कीजिए।	6
14.	साधारण न्यूनतम वर्ग की विधि का वर्णन कीजिए।	6