

No. of Printed Pages : 7

EEC-13

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAMME
(BDP)**

Term-End Examination

June, 2022

**EEC-13 : ELEMENTARY STATISTICAL METHODS
AND SURVEY TECHNIQUES**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

***Note :** Attempt any **two** questions from Section 'A',
four questions from Section 'B' and **two**
questions from Section 'C'.*

Section—A

1. Distinguish between wholesale price index and cost of living index. What are the steps followed in the construction of a wholesale price index ?

20

P. T. O.

2. What is stratified random sampling ? What are its advantages ? How is it different from simple random sampling ? 20
3. Distinguish between primary data and secondary data. What are the methods of collection of primary data ? 20
4. Discuss the various measures of central tendency. How do we make a choice among these measures ? 20

Section—B

5. Distinguish between correlation and regression. What are the properties of the correlation coefficient ? 12
6. Bring out the main characteristics of the Poisson distribution. What are its applications ? 12
7. Discuss various types of non-probability sampling. 12

8. What is meant by seasonal variation in a time series ? Discuss any **one** of the methods to remove seasonal variation. 12
9. What is a Life Table ? Explain its uses and limitations. 12
10. What is meant by Skewness ? Describe various measures of skewness. 12

Section—C

11. Explain the multiplication theorem of probability. 6
12. Write a short note on the concept of sampling distribution. 6
13. Distinguish between Type-I and Type-II errors. 6
14. Discuss the sources of non-sampling error. 6

EEC-13

स्नातक उपाधि कार्यक्रम (बी. डी. पी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

ई.ई.सी.-13 : प्रारम्भिक सांख्यिकीय प्रविधियाँ एवं

सर्वेक्षण तकनीकें

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

भाग-क

1. थोक कीमत सूचकांक और जीवन निर्वाह लागत सूचकांक में अंतर बताइए। एक थोक कीमत सूचकांक की रचना के लिए किन चरणों का पालन किया जाता है ?

2. स्तरित यादृच्छिक प्रतिचयन क्या है ? इसके क्या लाभ हैं ? साधारण यादृच्छिक प्रतिचयन से यह किस प्रकार भिन्न है ? 20
3. प्राथमिक आँकड़े और द्वितीयक आँकड़ों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। प्राथमिक आँकड़े एकत्र करने की विधियाँ क्या हैं ? 20
4. केन्द्रीय प्रवृत्ति के विभिन्न मापों का वर्णन कीजिए। इन मापों में से एक का चयन हम किस प्रकार करते हैं ? 20

भाग—ख

5. सहसंबंध और समाश्रयण के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। सहसंबंध गुणांक की विशेषताएँ क्या हैं ? 12

6. प्वाँयसां वितरण के मुख्य गुणों को समाने लाइए इसके क्या अनुप्रयोग हैं ? 12
7. विभिन्न प्रकार के गैर-प्रायिकता प्रतिचयन की चर्चा कीजिए। 12
8. काल श्रेणी (समय शृंखला) में मौसमी परिवर्तन से क्या अभिप्राय है ? मौसमी परिवर्तन को दूर करने के तरीकों में से किसी एक पर चर्चा कीजिए। 12
9. जीवन सारणी क्या है ? इसके प्रयोग और सीमाओं को समझाइए। 12
10. वैषम्य से क्या अभिप्राय है ? 'वैषम्य' के विभिन्न मापों का वर्णन कीजिए। 12

भाग-ग

11. प्रायिकता की गुणन प्रमेय की व्याख्या कीजिए। 6

12. प्रतिचयन बंटन (प्रतिचयन वितरण) की अवधारणा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 6
13. टाइप-I त्रुटि और टाइप-II त्रुटि के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। 6
14. गैर-प्रतिदर्शी त्रुटि के स्रोतों की चर्चा कीजिए। 6