

UG — Eco (D - 604) A

2019

Time : 3 hours

Full Marks : 80

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

The figures in the margin indicate full marks.

1. What is Sampling ? Distinguish between Random and Stratified Sampling with examples.

8+12 = 20

प्रतिचयन क्या है ? उदाहरण के साथ दैव प्रतिचयन एवं स्तरित प्रतिचयन में अन्तर बतलाइये।

2. Explain the concept of Standard Error. Discuss its importance in Statistical theory

8+12 = 20

CU - 56/3

(Turn over)

प्रमाण विधम की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। सांख्यिकीय सिद्धान्त में इसके महत्त्व का विवेचन करें।

3. A sample of 400 units is found to have a mean of 67.47 inches. Can it be reasonably regarded as simple sample drawn from a large population with mean 67.39 inches and variance 1.69 inches ? Use 5% test of significance. 20

४०० इकाइयों के एक प्रतिदर्श में समान्तर माध्य ६७.४७ इंच पाया गया। क्या इसे एक ऐसे बृहत् समग्र में से लिया गया वास्तविक दैव प्रतिचयन माना जा सकता है जिसका समान्तर माध्य ६७.३९ एवं प्रसरण १.६९ इंच है ? ५% पर सार्थकता का प्रयोग कीजिए।

4. The height of 10 students selected at random from a college are as follows on the basis of these figures will it be correct to conclude that mean height of college student is 68 inches. use T. Test. 20

किसी कॉलेज से दैव रूप से चुने गये १० छात्रों की ऊँचाई निम्न प्रकार है। इन आँकड़ों के आधार पर क्या यह निष्कर्ष निकालना उचित होगा कि कॉलेज का छात्रों का माध्य ६८ इंच है। टी० बंटन का प्रयोग करें।

X : 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 69, 70.

5 Explain the properties of OLS Estimators 20

5. न्यूनतम वर्ग प्राक्कलकों की विशेषताओं को बताइये ।

6 What is Auto-Correlation ? How is it measured and detected ? 10+10 = 20

6. स्वयं सह-सम्बन्ध किसे कहते हैं ? इसका मापन एवं जांच कैसे करेंगे ?

7 What is Multicollinearity ? How the problem of Multicollinearity can be solved ? 10+10 = 20

7. बहु-सम्बद्धता किसे कहते हैं ? इसकी समस्या को कैसे सपार किया जा सकता है ?

8 Define Heteroscedasticity and explain its

7 What is Multicollinearity ? How the problem of Multicollinearity can be solved ? 10+10 = 20

7. बहु-सम्बद्धता किसे कहते हैं ? इसकी समस्या को कैसे सपार किया जा सकता है ?

8. Define Heteroscedasticity and explain its consequences. 10+10 = 20

8. विषय-चालिता की परिभाषा दीजिए एवं इसके परिणामों को बताइये ।

