

Roll No. ....

**Y – 396 / Y – 397**  
**B.A. (Third Year)**  
**EXAMINATION, March/April 2021**

**STATISTICS**

Paper –I, II

**APPLIED STATISTICS/SQC AND DESIGN OF EXPERIMENTS**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 40+40=80 (For Regular Students) Minimum Pass Marks : 33%*

*Maximum Marks : 50+50=100 (For Private Students) Minimum Pass Marks : 33%*

**नोट-** सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

**Section-A**

1. अशोधित मृत्युदर एवं प्रमाणित मृत्युदर की व्याख्या उदाहरण सहित कीजिए। 13/16  
Describe crude death rate (CDR) and standard death rate (SDR) with examples.
2. कुल उर्वरता दर को समझाइए और उनके गुण दोषों को लिखिए। 13/17  
Explain total fertility rate and write their merits and demerits.
3. मार्शल एड्जवर्थ तथा फिशर का सूचकांक को समझाइए। 14/17  
Explain Marshal Edgeworth's and Fisher index numbers.

**Section-B**

4.  $\bar{X}$  तथा R चार्टों में नियंत्रण के अभाव की जाँच के मापदण्ड समझाइए। 13/16  
Explain criteria for detecting lack of control in  $\bar{X}$  and R charts.
5. गुणों तथा चरों के लिए दोहरी प्रतिचयन योजनाएँ समझाइए। 13/17  
Explain double sampling plans for attributes and variable.
6. प्रति खाने प्रेक्षण के लिए एकदा वर्गीकरण समझाइए। 14/17  
Explain one-way classification with one observation per cell.

**Y – 396 / Y – 397**