

**W-478(S)/W-479(S)****B.A. (Third Year) (Supplementary) Examination, September-2020****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।**Note :** Attempt **all** questions.**खण्ड-अ / Section-A**

- Q.1. जनांकिकी के उपयोग लिखिए और जनांकिकी सांख्यिकी ज्ञात करने की विधियाँ विस्तार से लिखिए। 13/16  
Write uses of vital statistics and explain methods of obtaining vital statistics.
- Q.2. लोटका तथा उब्लीन का स्थिर जनसंख्या मॉडल विस्तार पूर्वक लिखिए। 13/17  
Write briefly Lotka and Dublin's model for stable population.
- Q.3. सूचकांक परिभाषित करते हुए सूचकांक रचना में प्रमुख समस्याएँ विस्तार पूर्वक लिखिए। 14/17  
Define index numbers and briefly explain problems in constructing index numbers.

**खण्ड-ब / Section-B**

- Q.4. 100 मीटर लम्बाई के कपड़े के 20 थानों में दोषों की संख्या निम्न हैं इसके लिए p-चार्ट का निर्माण कीजिए। 13/16  
1, 3, 3, 1, 6, 4, 3, 7, 10, 2, 2, 6, 4, 3, 2, 7, 1, 5, 6, 4  
The number of defects in 20 pices of cloth of 100 metres in length given below. Draw a p-chart for it  
1, 3, 3, 1, 6, 4, 3, 7, 10, 2, 2, 6, 4, 3, 2, 7, 1, 5, 6, 4
- Q.5. निम्न को समझाइए : 13/17  
अ) निर्माता का जोखिम  
ब) उपभोक्ता का जोखिम  
Explain the following:  
a) Producer's risk  
b) Consumer's risk
- Q.6. प्रति खाने एक प्रक्षेप के लिए एकघा वर्गीकरण को समझाइए। 14/17  
Explain one way classification with one observation per cell.

