

Roll No.

Y – 437/ Y – 438 (A)

B.Sc. (Third Year) (SPECIAL) EXAMINATION, August 2021

(SECOND CHANCE)

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 प्रश्नों को हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

खण्ड-अ (Section-A)

1. स्थावर एवं स्थिर जनसंख्या की व्याख्या कीजिए साथ ही 'लोटका' का स्थिर जनसंख्या मॉडल को समझाइए। 13/16

Define stationary and stable population and also describe "Lotka" model for stable population.

2. सूचकांक की रचना में प्रमुख विस्तार से लिखते हुए एक अच्छे सूचकांक के मापदण्ड लिखिए। 13/17

Write briefly problems in constructing index numbers and also write criteria of good index number.

3. आपूर्ति की मूल्य प्रत्यास्थता को समझाइए। 14/17
Explain price elasticity of supply.

खण्ड-ब (Section-B)

4. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : 13/16

Explain the following :

(i) चरों के लिए नियन्त्रण चार्ट

Control charts for variables

(ii) गुण (लक्षण) के लिए नियन्त्रण चार्ट

Control charts for attributes

5. यादृच्छिक, पुनः प्रयोग तथा स्थानीय नियन्त्रण की व्याख्या कीजिए। 13/17

Describe the randomization, replication and local control.

6. लैटिन वर्ग अभिकल्पना की संरचना तथा विश्लेषण की व्याख्या कीजिए। 14/17

Describe the layout and analysis of Latin square design.

Y – 437 / Y– 438 (A)