

Roll No.

Y – 297 / Y– 298 (S)

B. Sc. (Second Year) EXAMINATION, (Suppl./Second Chance) Sept.-2021

STATISTICS

Paper – I, II

STATISTICAL INFERENCE/SAMPLING TECHNIQUES

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 कीजिये।

Attempt *all* questions.

खण्ड (अ)

Section A

1. क्रैमर-राव असमिका के कथन को लिखिये व सिद्ध कीजिये। 13/16
State and prove Cramer-Rao inequality.
2. मान-व्हिटनी U परीक्षण की व्याख्या कीजिये। 13/17
Explain Mann Whitney U-test.
3. फिशर के t -बंटन की व्युत्पत्ति कीजिये। 14/17
Derive Fisher's t -distribution.

खण्ड (ब)

Section B

4. पूर्ण संगणना बनाम प्रतिदर्श सर्वेक्षण की व्याख्या कीजिये। 13/16
Explain Complete Census V/s Sampling Survey.
5. हेन्सेन हर्विट्ज तथा हार्विटज थाम्सन के आकलक की व्याख्या कीजिये। 13/17
Explain the Hansen-Hurwitz and the Horvitz-Thomson estimators.
6. द्विचरण एवं बहुचरण प्रतिचयन की अभिधारणा को समझाइये। 14/17
Explain concept of two-stage and multistage sampling.

Y – 297 / Y– 298 (S)