

Roll No.

Y – 161 / Y– 162 (A)

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

(SECOND CHANCE)

STATISTICS

Paper – I, II

STATISTICAL METHODS/PROBABILITY & PROBABILITY

DISTRIBUTION

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. श्रेणी $1^2, 2^2, 3^2, \dots, n^2$ के लिए माध्य, प्रसरण व मानक विचलन ज्ञात कीजिए। 13/16
Calculate mean, variance and standard deviation for the series $1^2, 2^2, 3^2, \dots, n^2$.
2. यूल का साहचर्य गुणांक व संबंधन गुणांक को समझाइए। 13/17
Explain Yule's coefficient of association and coefficient of colligation.
3. कार्यालयीन सांख्यिकीय एकत्र करने की विधियाँ समझाइए। 14/17
Explain method of collection of official statistics.

खण्ड (ब)

(Section B)

4. चार पाँसे फेंके गये। पाँसों पर प्रदर्शित संख्या का योग 18 आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। 13/16
Four dice are thrown. Find the probability that the sum at the numbers appearing on the dice is 18.
5. प्वासों बंटन का माध्य तथा प्रसरण ज्ञात कीजिए। 13/17
Find mean and variance of Poisson distribution.
6. वृहद संख्याओं का दुर्बल नियम समझाइए। 14/17
Explain Weak law of large number.

Y – 161 / Y– 162 (A)