

Roll No.

Y – 542

B.Com. Hons. (Second Year) EXAMINATION, March/April-2021

Paper –II

ADVANCED STATISTICS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।
Attempt all questions.

इकाई-I/Unit-I

1. प्रश्नावली किसे कहते हैं? इस श्रेष्ठ प्रश्नावली के आवश्यक गुण क्या हैं? संगणकों का चुनाव करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिये? 8/10

What is questionnaire? What are the essentials of a good questionnaire? What points should be taken into consideration while selecting the enumerator?

इकाई-II/Unit-II

2. निम्न सारणी में भूयिष्ठक (बहुलक) ज्ञात कीजिये— 8/10

पद	0-5	05-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
आवृत्ति	1	2	10	4	10	9	2

Calculate Mode in the following series—

Items	0-5	05-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
Frequency	1	2	10	4	10	9	2

इकाई-III/Unit-III

3. पाँच पाँसे 96 बार एक साथ उछाले जाते हैं। 4, 5, 6 को सफलता मानते हुये द्विपद बारम्बारता वितरण ज्ञात कीजिये। 8/10

Five dice were thrown together 96 times. Fit a binomial distribution when 4, 5, 6, are supposed to the success.

P.T.O.

इकाई-IV/Unit-IV

4. 10 सैनिकों ने लगातार दो सप्ताह तक (सप्ताह में केवल एक बार) निशानेबाजी की। पहले सप्ताह उनका स्कोर था :

8/10

67 24 57 55 63 54 56 68 33 43

दूसरे सप्ताह (पूर्व क्रम में) उनका स्कोर निम्न प्रकार था :

70 38 58 58 56 67 68 75 42 38

क्या उनके स्कोर में सार्थक वृद्धि हुई है?

Ten soldiers visited the rifle range for two successive weeks once every week. In the first week their scores were :

67 24 57 55 63 54 56 68 33 43.

In the second week they scored, in the same order :

70 38 58 58 56 67 68 75 42 38

Is there any significant improvement in their scores ?

इकाई-V/Unit-V

5. प्रतीपगमन रेखाएँ दो क्यों होती हैं? किन परिस्थितियों में केवल एक प्रतीपगमन रेखा हो सकती है?

8/10

Why are there two regression lines ? Under what conditions can there be only one line ?