

## 3901-R

### B. Sc. (Third Year) Examination, 2020-21

(For Regular Students)

ECONOMICS

*Paper : Second*

(Statistics)

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 60*

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note:** Attempt all questions. Each question carries equal marks.

1. प्राथमिक एवं द्वितीयक समंकों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। प्राथमिक एवं द्वितीयक समंकों के विभिन्न स्रोतों को बताइये।  
Distinguish clearly between primary and secondary data. Method the various sources of primary and secondary data.

2. निम्न आँकड़ों द्वारा माध्यम एवं मध्यिका ज्ञात कीजिए—

|              |      |       |       |       |        |
|--------------|------|-------|-------|-------|--------|
| वर्ग अन्तराल | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 |
| आवृत्ति      | 10   | 20    | 25    | 15    | 10     |

Calculate Mean and Median from the following data :

|                |      |       |       |       |        |
|----------------|------|-------|-------|-------|--------|
| Class Interval | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-100 |
| Frequency      | 10   | 20    | 25    | 15    | 10     |

3. श्रेणी सहसम्बन्ध गुणांक निकालिए—

|       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| राम   | 60 | 65 | 69 | 75 | 85 | 65 | 75 | 80 | 75 | 63 |
| श्याम | 44 | 48 | 70 | 77 | 94 | 90 | 70 | 80 | 90 | 65 |

Calculate the rank coefficient of correlation :

|       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ram   | 60 | 65 | 69 | 75 | 85 | 65 | 75 | 80 | 75 | 63 |
| Shyam | 44 | 48 | 70 | 77 | 94 | 90 | 70 | 80 | 90 | 65 |

4. काल श्रेणी से आप क्या समझते हैं? इसके कौन-कौन से प्रमुख संघटक होते हैं?

What do you mean by Time Series? What are its main components?

5. प्रायिकता की परिभाषा दीजिए और सांख्यिकी में इस सिद्धान्त के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए।

Define Probability and explain the importance of this theory in statistics.