

BC-02

December – Examination 2022
B.Com. (Part I) Examination
Business Statistics
Paper : BC-02

Time : 3 Hours] [Maximum Marks : 70

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A **2×7=14**

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 2 marks.

BC-02/8 (1) **TR-451** Turn Over

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम **30** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

1. (i) State any *two* limitations of Statistics.

सांख्यिकी की कोई दो सीमाएँ बताइए।

(ii) What do you mean by Primary Data ?

प्राथमिक समंक से क्या तात्पर्य है ?

(iii) What is Business Forecasting ?

व्यावसायिक पूर्वानुमान क्या होता है ?

(iv) Define Time Series.

काल श्रेणी की परिभाषा लिखिए।

BC-02/8 (2) **TR-451**

(v) What is Normal Distribution ?

सामान्य बंटन से क्या तात्पर्य है ?

(vi) What is Chain Base Index Number ?

शृंखला सूचकांक क्या होता है ?

(vii) Explain the meaning of Dependent Events.

आश्रित घटनाओं का अर्थ समझाइए।

Section-B **4×7=28**

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

BC-02/8

(3)

TR-451 Turn Over

2. Distinguish between Questionnaire and Schedule.

प्रश्नावली और अनुसूची में अन्तर कीजिए।

3. Calculate Median :

माध्यिका ज्ञात कीजिए :

Wages (in Rs.)	No. of Workers
100-500	5
500-1000	7
1000-1500	10
1500-2000	12
2000-2500	8
2500-3000	7

4. Explain the interpretation and uses of Regression Lines.

प्रतीपगमन रेखाओं की व्याख्या और उपयोगों के बारे में समझाइए।

BC-02/8

(4)

TR-451

Section-C

2×14=28

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 14 marks.

खण्ड—स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 14 अंक का है।

5. What are the problems faced in construction of Index Numbers ?

सूचकांकों के निर्माण में किन समस्याओं का सामना करना पड़ता है ?

6. Describe the different techniques of Business Forecasting.

व्यावसायिक पूर्वानुमान की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिए।

7. What is the importance of Trend Analysis ? Explain.

प्रवृत्ति विश्लेषण का क्या महत्व है ? समझाइए।

8. What are the components of Time Series ?

काल श्रेणी के घटक क्या हैं ?

9. Explain the types of Probability Distribution.

प्रायिकता बंटन के प्रकार समझाइए।

10. What are the uses and importance of Probability ?

Explain.

प्रायिकता के महत्व एवं उपयोग क्या हैं ? समझाइए।

11. What are the objects of classification of Data ?

Discuss the different methods of classification.

समंकों के वर्गीकरण के क्या उद्देश्य हैं ? वर्गीकरण की विभिन्न रीतियों की व्याख्या कीजिए।

12. What is Sampling ? Describe the various methods

of sampling.

प्रतिचयन क्या है ? प्रतिचयन के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए।

13. Calculate Fisher's Price Index Number :

Items	2018		2019	
	Price	Quantity (Kg)	Price	Quantity (Kg)
A	10	15	12	12
B	3	10	4	10
C	5	100	4	120
D	7	70	8	50

फिशर का कीमत सूचकांक ज्ञात कीजिए :

सामान	2018		2019	
	मूल्य	मात्रा (किलो)	मूल्य	मात्रा (किलो)
अ	10	15	12	12
ब	3	10	4	10
स	5	100	4	120
द	7	70	8	50