

BC-02

June – Examination 2023

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-02/7

(1)

T-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) Write any *two* functions of Statistics.

सांख्यिकी के कोई दो कार्य बताइए।

(ii) Name any *two* sources of secondary data.

द्वितीयक आँकड़ों के कोई दो स्रोतों के नाम बताइए।

(iii) Write any *two* techniques of business

forecasting.

व्यावसायिक पूर्वानुमान की कोई दो तकनीकें लिखिए।

BC-02/7

(2)

T-451

(iv) Define regression.

प्रतीपगमन को परिभाषित कीजिए।

(v) What is probability distribution ?

प्रायिकता बंटन से क्या तात्पर्य है ?

(vi) What do you mean by weighted index number ?

भारित सूचकांक से आपका क्या आशय है ?

(vii) Explain the meaning of Simple Events.

सरल 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।

2. What are the advantages and disadvantages of secondary data ?

द्वितीयक आँकड़ों के क्या फायदे और नुकसान होते हैं ?

3. Calculate Arithmetic Mean :

समांतर माध्य की गणना कीजिए :

Marks (Out of 50)	No. of Students
0-10	14
10-20	35
20-30	11
30-40	10

4. Distinguish between correlation and regression.
सहसंबंध एवं प्रतीपगमन में अंतर स्पष्ट कीजिए।
5. What is the utility of Index number ? Explain.
सूचकांकों की क्या उपयोगिता है ? समझाइए।
6. State the difference between seasonal variation and cyclical fluctuations.
मौसमी विचरण एवं चक्रीय उच्चावचनों में अंतर बताइए।
7. What is trend analysis ? How is it measured ?
प्रवृत्ति विश्लेषण क्या है ? इसे कैसे मापा जाता है ?
8. What is time series analysis ? State its importance.
काल श्रेणी विश्लेषण क्या है ? इसका महत्व बताइए।
9. Tickets numbered 1 to 100 are shuffled and a ticket is drawn. What is the probability of drawing an odd number ?
1 से 100 तक अंक डाले गए 100 टिकटों को अच्छी तरह मिलाकर एक टिकट निकाला जाता है। इस बात की क्या प्रायिकता है कि निकाला गया टिकट विषम अंक का है ?

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।
10. What do you understand by probability ? Explain the addition and multiplication theorem of probability.
प्रायिकता से आप क्या समझते हैं ? प्रायिकता के योग एवं गुणन प्रमेयों के बारे में समझाइए।

11. What is tabulation ? Explain different types of tables.

सारणीकरण क्या होता है ? विभिन्न प्रकार की सारणियों को समझाइए।

12. What is skewness ? How is it measured ?

विषमता क्या है ? इसे कैसे नापा जाता है ?

13. What is Fisher's Price Index number used for ?

Why is it considered to be the best ?

फिशर मूल्य सूचकांक किसलिए प्रयुक्त होता है ? इसे सर्वश्रेष्ठ क्यों माना गया ?