

BC-02

June – Examination 2024
B.Com. (Part I) Examination
COMMERCE
(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

7×2=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)

TT-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) What is the meaning of Statistics ?

सांख्यिकी का अर्थ क्या है ?

(ii) What do you know about secondary data ?

द्वितीयक समंक से आप क्या जानते हैं ?

(iii) Define Regression.

प्रतीपगमन को परिभाषित कीजिए।

(iv) What is Mean Deviation ?

माध्य विचलन क्या है ?

(v) What are the assumptions of Business forecasting ?

व्यवसायिक पूर्वानुमान की मान्यताएँ क्या हैं ?

BC-02/7

(2)

TT-451

(vi) What is the formula of seasonal variation index ?

आवर्त विचरण निर्देशांक का सूत्र क्या है ?

(vii) What is the classical approach of probability ?

प्रायिकता की प्रतिष्ठित अवधारणा क्या है ?

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. Explain the different kinds of statistical series.

विभिन्न प्रकार की सांख्यिकीय श्रेणियों की व्याख्या कीजिए।

3. Compute arithmetic mean from the following data :

निम्न समकों से समान्तर माध्य निकालिए :

Size	50-59	40-49	30-39	20-29	10-19
No. of item	5	8	12	9	6

4. From the following data, calculate standard deviation and its coefficient :

निम्न समकों से प्रमाप विचलन एवं उसका गुणांक ज्ञात कीजिए :

Wages in Rupees	No. of Persons
48 and above	5
40 and above	15
32-40	20
16-32	45
8-24	32
Less than 16	20
Less than 8	8

5. What is Skewness ? What are its type ?

विषमता क्या है ? इसके प्रकार क्या हैं ?

6. What do you know about concurrent deviation method of correlation ? What are its features ?

सहसंबंध की संगामी विचलन रीति के बारे में आप क्या जानते हैं ? इसके तत्व क्या हैं ?

7. Construct two regression equation from the below mentioned data :

नीचे लिखे समंकों से दो प्रतीपगमन समीकरणों को सृजन कीजिए :

X	3	8	7	2	10
Y	9	11	5	8	7

8. Discuss the importance and use of index numbers.

सूचकांक का उपयोग एवं महत्व पर चर्चा कीजिए।

9. Find the probability of getting the total 8 when two dices are thrown at a time.

दो पासे एक साथ फेंकने पर 8 का योग आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

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. From the following information, calculate the production in 2023 by using least square method :

निम्न सूचनाओं से 2023 का उत्पादन न्यूनतम वर्ग रीति का प्रयोग करते हुए निकालिए :

वर्ष	2018	2019	2020	2021	2022
उत्पादन	8	10	15	13	14

11. What is the meaning of weighted index number ?

What are the types of weight ?

भारित सूचकांक का क्या मतलब है ? भार के प्रकार क्या हैं ?

12. What do you understand by Dispersion ? What is the need of calculating a measure of dispersion ?

अपकिरण से आप क्या समझते हैं ? अपकिरण के मापन को ज्ञात करने की क्या आवश्यकता है ?

13. What is Skewness ? How is it measured ?

विषमता क्या है ? इसे कैसे नापा जाता है ?