BC-02

June - Examination 2026
B. Com. (Part-I) Examination
A.B.S.T.
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 in each section.

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.

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) Define statistics.
   सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए।

   (ii) What do you understand by secondary data?
   द्वितीयक समंक से आप क्या समझते हैं?

   (iii) Write any one difference between weighted and unweighted or simple index number.
   भारित एवं अभारित या साधारण सूचकांक में कोई एक अन्तर लिखिए।

   (iv) Mention two characteristics of Business Forecasting.
   व्यवसायिक पूर्वानुमान की दो विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

   (v) What is 'Time Series'?
   'काल–श्रेणी' क्या है?

   (vi) Explain the meaning of frequency distribution.
   आवृत्ति वितरण का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

   (vii) What do you mean by 'Skewness'?
   'विषमता' से आपका क्या आशय है?

Section-B 4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer **any four** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **200** words. Each question carries **7** marks.

खण्ड–'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

2. Distinguish between primary data and secondary data.

   प्राथमिक एवं द्वितीयक समंकों में अन्तर कीजिए।

3. From the following data prepare an Index Number for 2025 taking 2024 as base -

Commodities	Price in 2024	Price in 2025
A	40	60
B	110	100
C	150	200

   निम्नलिखित समंकों के वर्ष 2025 के लिए सूचकांक वर्ष 2024 को आधार मानकर तैयार करें –

वस्तुओं	मूल्य 2024 में	मूल्य 2025 में
A	40	60
B	110	100
C	150	200

4. Explain the difference between Skewness and Dispersion.

   विषमता और अपकिरण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

5. What is correlation? Does it always signify cause and effect relationship?

   सह–सम्बन्ध क्या है? क्या यह सदैव कारण और परिणाम सम्बन्ध को बतलाता है?

6. What is business forecasting? Explain its objectives.

   व्यावसायिक पूर्वानुमान क्या है? इसके उद्देश्यों को स्पष्ट कीजिए।

7. What are the components of time series? Explain in brief.

   काल–श्रेणी के कौन–कौनसे संघटक है? संक्षेप में समझाइए।

8. Explain the meaning and types of regression.

   प्रतीपगमन का अर्थ एवं प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।

9. What is the probability of drawing a card of spade or a king from a pack of cards?

   ताश की गड्डी में से एक हुक्म का पत्ता या एक बादशाह निकाले जाने की क्या प्रायिकता 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 प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **14** अंक का है।

10. Explain the functions and importance of Statistics.
सांख्यिकी के कार्यों और महत्व को समझाइए।

11. From the following series calculate mean, median and mode -

Value (₹)	Frequency
10-20	4
10-30	16
10-40	56
10-50	97
10-60	124
10-70	137
10-80	146
10-90	150

निम्न सारणी का माध्य, माध्यिका तथा बहुलक की गणना कीजिए –

मूल्य (₹)	अवृत्ति
10–20	4
10–30	16
10–40	56
10–50	97
10–60	124
10–70	137
10–80	146
10–90	150

12. What is Probability? Explain its utility and limitations.
प्रायिकता क्या है? इसकी उपयोगिता एवं सीमाओं को समझाइए।

13. Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation between income and the general level of prices.
कार्ल पियर्सन के सूत्र द्वारा आय तथा सामान्य मूल्य स्तर के मध्य सह–सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए।
