

(Printed Pages 7)

Roll No. _____

25/1139

बी.कॉम. (प्रथम सेमेस्टर) परीक्षा, 2025

B.Com. (First Sem.) Examination, 2025

द्वितीय प्रश्न-पत्र

Second Paper (Major)

(बिजनेस स्टैटिस्टिक्स)

(Business Statistics)

समय : 2:00 घण्टे

पूर्णांक : 75

Time : 2:00 Hours]

[Maximum Marks : 75

नोट : दिये गये निर्देशानुसार समस्त खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Attempt all sections as per instruction.

Section -A / खण्ड -A

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच (5) प्रश्नों के उत्तर दीजिये प्रत्येक प्रश्न 02 (दो) अंकों का है। तथा प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 50 शब्द है।

P.T.O.

25/1139

Note : Attempt all **five (5)** questions. Each question carries 02 (Two) marks and answer of each question should not exceed 50 words. $5 \times 2 = 10$

1. (a) सांख्यिकी के क्षेत्र का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Describe in brief the Scope of statistics.

- (b) भारत माध्य को संक्षेप में वर्णित कीजिए।

Briefly explain weighted Mean.

- (c) विक्षेप चित्र क्या है?

What is a Scatter Diagram.

- (d) श्रृंखला आधार सूचकांकों का वर्णन कीजिए।

Explain Chain Base Index Number.

- (e) न्यूनतम वक्र विधि से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by least square method.

25/1139

Section - B /खण्ड -B

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

नोट : निम्न 8 (आठ) प्रश्नों में से किन्हीं (05) पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये प्रत्येक प्रश्न 05 (पाँच) अंकों का है। तथा प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 100 शब्द है।

Note : Attempt any **(05) five** questions out of total eight (08) questions. Each questions carries 05 (five) marks and answer of each question not exceed 100 words. $5 \times 5 = 25$

2. (a) सांख्यिकी के महत्वों को स्पष्ट कीजिए।

Explain the importance of Statistics.

- (b) द्वितीयक आंकड़ों को उनके लाभ हानियों सहित परिभाषित कीजिए।

Define secondary data along with its merits and demerits.

25/1139

(c) निम्न प्रदत्त सूचनाओं से प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए।

Find out S.D. from the following information:

$$\bar{x} = 8, \Sigma x = 80, \Sigma x^2 = 1000$$

(d) यदि मध्यका 24 व माध्य 26 हो तो गणना करके दिखाइए कि क्या यह वर्ग ऋणात्मक या धनात्मक रूप से विषम है?

Show by calculation whether the group is negative skewed or positively skewed, if median 24 and mean 26.

(e) सहसंबंध शब्द से आप का क्या अभिप्राय है? इसके महत्व का वर्णन करें।

What do you mean by the term correlation? Explain its significance.

(f) क्रमान्तर सहसम्बन्ध के लाभ व हानियों की व्याख्या करें।

Discuss the merits and demerits of Rank Correlation.

25/1139

(g) "सूचकांक आर्थिक मापदण्ड है"। इस कथन की व्याख्या करें।

"Index Number are economic barometers". Explain this statement.

(h) टाइम सीरीज को परिभाषित करें व इसके संघटकों की व्याख्या करें।

Define time series and discuss its components.

Section - C /खण्ड -C

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

नोट : निम्न चार (04) प्रश्नों में से किन्हीं (02) दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये प्रत्येक प्रश्न 20 (बीस) अंको का है। तथा प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 400 शब्द है।

Note : Attempt any (02) two questions out of total (04) four questions. Each question carries 20 (Twenty) marks and answer of each question should not exceed 400 words. 2x20=40

3. (a) प्राथमिक तथा द्वितीयक समकों से आपका क्या अभिप्राय है? द्वितीयक समकों को संकलित करने की विभिन्न रीतियों की व्याख्या कीजिए एवं द्वितीयक समकों का प्रयोग करते समय रखी जाने वाली सावधानियाँ बतलाइए।

What do you mean by primary and secondary data? Explain the various methods of collecting secondary data and discuss the precautions in the use of secondary data.

- (b) From the data given below, find the quartile deviation and its co-efficient:

Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Income	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45

- (c) Find out the co-efficient of rank correlation between X and Y.

X	10	12	18	24	23	27
Y	13	18	12	25	30	10

- (d) निर्देशांकों के लक्षण तथा सीमाओं की विवेचना कीजिए। निर्देशांकों को बनाने में क्या समस्याएँ हैं।

Discuss the characteristics and limitations of index numbers. What are the problems in the construction of index numbers?