

912112
S-18

B. Com. (Second Semester)
EXAMINATION, 2021-22
BUSINESS STATISTICS
(SOC/BC/DSC—004)

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) खण्ड 'अ' से किन्हीं पाँच प्रश्नों के और खण्ड 'ब' से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any *five* questions from Section A and any *three* questions from Section B.

(ii) खण्ड 'अ' के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों तक सीमित रखें।

Answer each question of Section A within 50 words.

(iii) अपने सभी प्रश्नों के उत्तर आपको दी गयी उत्तर पुस्तिका में ही दीजिये। अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका नहीं दी जायेगी।

Limit your answers within the given answer book. Additional answer book (B-Answer book) should not be provided or used.

P. T. O.

खण्ड—अ
(Section—A)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

Attempt any *five* questions. Each question carries 5 marks.

1. सांख्यिकी की सीमाओं का वर्णन कीजिए।

Explain the limitations of Statistics.

2. प्रश्नावली एवं अनुसूची में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

✓ Differentiate between Questionnaire and Schedule.

3. निर्देशांक का महत्व समझाइए।

✓ Explain the importance of Index Number.

4. सहसम्बन्ध के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?

What are the different types of correlation ?

5. अपवर्जी एवं समावेशी श्रेणी में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between exclusive and inclusive series.

6. निदर्शन क्या है ? इसके उद्देश्यों को समझाइए।

✓ What is Sampling ? Explain its objectives.

7. अपकिरण के उद्देश्य एवं महत्व को समझाइए।

Explain the objectives and importance of dispersion.

खण्ड—ब

(Section—B)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

Attempt any *three* questions. Each question carries 15 marks.

1. निम्नलिखित सारणी से माध्यिका (M) तथा मध्यक (\bar{X}) की गणना कीजिए :

मध्य-मूल्य	आवृत्ति
5	4
15	6
25	10
35	7
45	3
55	2

Find out median (M) and mean (\bar{X}) from the following table :

Mid-value	Frequency
5	4
15	6
25	10
35	7
45	3
55	2

P. T. O.

2. निम्नलिखित आँकड़ों से प्रमाप विचलन एवं इसका गुणांक ज्ञात कीजिए :

आयु (वर्ष में)	आवृत्ति
5—7	7
8—10	12
11—13	19
14—16	10
17—19	2

Find out the standard deviation and its coefficient from the following data :

Age (in years)	Frequency
5—7	7
8—10	12
11—13	19
14—16	10
17—19	2

3. निम्नलिखित आँकड़ों से कार्ल पियर्सन का सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

X	Y
11	20
10	18
9	12
8	8
7	10
6	5
5	4

Find out the Karl Pearson's coefficient of correlation from the following data :

X	Y
11	20
10	18
9	12
8	8
7	10
6	5
5	4

4. सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए। इसके क्षेत्र एवं महत्व का विवेचन कीजिए।

Define Statistics. Discuss its scope and importance.

5. समकों के वर्गीकरण एवं सारणीयन में अन्तर स्पष्ट कीजिए। वर्गीकरण के उद्देश्य, रीतियाँ एवं इसके महत्व का विवेचन कीजिए।

Distinguish between classification and tabulation of data. Discuss the objectives, methods and importance of classification.

6. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- प्राथमिक समकों के संकलन की विभिन्न रीतियाँ
 - तत्त्व-उत्क्राम्यता परीक्षण

- 'काल-श्रेणी' के प्रमुख संघटक
- साधारण एवं भारित निर्देशांक में अन्तर
- सहसम्बन्ध गुणांक का निर्वचन

Write short notes on any two of the following :

- Various methods of collecting primary data
- Factor reversal test
- Main components of 'time-series'
- Difference between simple and weighted index number
- Interpretation of correlation coefficient

<https://www.hnbguonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से