

Roll No. :

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Printed Pages : 4

SLC-135

B.Com. Part-III Due of Part-I (Supplementary) Examination, 2022

ACCOUNTANCY AND BUSINESS STATISTICS

Paper - II

(Business Statistics)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 100

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 2 marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

Section-B

(Marks : 8 × 5 = 40)

Note :- Answer any *five* questions out of seven (Answer limit 200 words). Each question carries 8 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 8 × 5 = 40)

नोट :- सात में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

Section-C

(Marks : 20 × 2 = 40)

Note :- Answer any *two* questions out of four (Answer limit 500 words). Each question carries 20 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 20 × 2 = 40)

नोट :- चार में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है।

BI-106

(1)

SLC-135 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Explain Numerical Classification.
संख्यात्मक वर्गीकरण को समझाइए।
- (ii) State *two* remedies to remove distrust in Statistical Data.
समंकों में अविश्वास को दूर करने हेतु दो उपायों का उल्लेख कीजिए।
- (iii) State *four* objects of Tabulation.
सारणीयन के चार उद्देश्य बताइए।
- (iv) State the main use of Median.
माध्यिका की प्रमुख उपयोगिता बताइए।
- (v) State the meaning of Regression.
प्रतीपगमन का अर्थ बताइए।
- (vi) Give the formula for finding out Standard Error.
प्रमाण विभ्रम ज्ञात करने का सूत्र बताइए।
- (vii) State any *two* limitations of Index Numbers.
सूचकांक की कोई दो सीमाएँ बताइए।
- (viii) Find out Mode, if Mean = 15.6 and Median = 15.73.
बहुलक ज्ञात कीजिए, यदि समान्तर माध्य 15.6 तथा माध्यिका = 15.73 हो।
- (ix) What do you mean by Measures of Central Tendency ?
केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप से क्या आशय है ?
- (x) Give the meaning of Skewness.
विषमता का अर्थ बताइए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. From the following data, calculate Arithmetic Mean, Median and Mode :
निम्न समंकों से समान्तर माध्य, माध्यिका तथा भूयिष्ठक ज्ञात कीजिए :

Wages (in ₹)	No. of Persons
Under 8	5
Under 16	12
8-24	29
24 & over	31
32-40	8
40 & over	19
48 & over	5

3. What is a Good Table ? Point out the various types of table.

एक अच्छी सारणी से आपका क्या तात्पर्य है ? सारणियाँ कितने प्रकार की होती हैं ?

4. Find the most probable price in Mumbai corresponding to the price of ₹ 70 at Kolkata from the following information :

	Mumbai	Kolkata
Arithmetic Mean Price	₹ 67	₹ 65
Standard Deviation	3.5	2.5
Coefficient of correlation = + 0.8		

निम्न से किसी वस्तु का मुम्बई में सम्भाव्य मूल्य ज्ञात कीजिए, यदि कोलकता में उसी वस्तु का मूल्य ₹ 70 हो :

	मुम्बई	कोलकाता
समान्तर माध्य कीमत	₹ 67	₹ 65
प्रमाप विचलन	3.5	2.5
सह-सम्बन्ध गुणांक = + 0.8		

5. Calculate the coefficient of variation from the following data :

निम्न समंकों से विचरण गुणांक ज्ञात कीजिए :

Wages ₹ Up to	10	20	30	40	50	60	70	80
No. of Workers	12	30	65	107	157	202	222	230

6. Apply Spearman's rank difference method and calculate coefficient of correlation between 'X' and 'Y' from the data given below :

नीचे दिये गये समंकों से स्पियरमैन की श्रेणी अन्तर विधि से 'X' व 'Y' का सह-सम्बन्ध गुणांक बताइये :

X	22	28	31	23	29	31	27	22	31	18
Y	18	25	25	37	31	35	31	29	28	20

7. What is a Cost of Living Index Number ? Explain its uses also.

जीवन निर्वाह सूचकांक किसे कहते हैं ? इसकी उपयोगिता भी बताइए।

8. Construct index numbers from the following data and state what changes in the cost of living figures (2019–2020) .

निम्न समंकों से सूचकांक की रचना कर बताइये कि 2020 में 2019 की अपेक्षा जीवन निर्वाह समंकों में कितना परिवर्तन हुआ ?

Expenses on Items	Food	Rent	Clothing	Fuel	Misc.
Price (2019) ₹	150	50	100	20	60
Price (2020) ₹	174	60	125	25	90
	35%	15%	20%	10%	20%

Section–C

(खण्ड–स)

9. Calculate coefficient of correlation between age and playing habit from the following data :

निम्न समंकों से आयु तथा खेलने की आदत का सह-सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

Age	15	16	17	18	19	20
No. of Students	250	200	150	120	100	80
Regular Players	200	150	90	48	30	12

10. Calculate by Fisher's ideal index and show it satisfies the time reversal tests :

फिशर आदर्श सूचकांक की गणना कीजिए तथा दिखाइये कि यह समय उत्क्राम्यता परीक्षण किस प्रकार संतुष्ट करता है :

Articles	2020		2021	
	Price	Total Value (₹)	Price	Total Values (₹)
I	5	50	4	48
II	8	48	7	49
III	6	18	5	20

11. Calculate trend value by the method of least squares from the following data :

न्यूनतम वर्ग विधि द्वारा उपनति ज्ञात कीजिए :

Years	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Production (in crores kg)	7	10	12	14	17	24

12. What is meant by Statistical Average ? Describe its chief properties and limitation.

सांख्यिकीय माध्य से आप क्या समझते हैं ? इसके मुख्य गुणों तथा परिसीमाओं का वर्णन कीजिए।