

S.S Jain Subodh Commerce and Arts College, Jaipur

B. Com. (Semester-II)

Session 2023-24

Assignment

Sub. ABST

Paper code: ABS-51T-101

Title of the Course: Business Statistics

Attempt any two questions from the following

निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्न के उत्तर दीजिए।

1. Define Statistics. Discuss its scope and limitations.

संख्यिकी की परिभाषा दीजिए। इसके क्षेत्र तथा सीमाओं का विवेचन कीजिए।

2. Calculate the Bowley's coefficient of skewness from the following data:

निम्नलिखित समकों से बाउले की विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए।

Central value	5	15	25	35	45	55	65	75
No. of Student	25	15	20	15	20	30	65	50

3. From the following data find out if there is any relationship between density of population and death rate:

निम्नांकित समकों से जनसंख्या के घनत्व तथा मृत्यु-दर के बीच यदि कोई सह-सम्बन्ध हो, तो ज्ञात कीजिए

Zones	Area in sq. kms.	Population	No. of deaths
A	200	40,000	480
B	150	75,000	1,200
C	120	72,000	1,080
D	80	20,000	280

4. Construct the Fisher's ideal index number from the following data:

निम्नलिखित समकों से फिशर के आदर्श सूचकांक की रचना कीजिए।

Articles	2018 Base year		2019 Current year	
	Price (Rs.) Per unit	Total Rs. Expenditure	Total Rs. Expenditure	Quantity (Kgs.)
A	3	150	280	28
B	1	100	120	60
C	2	120	180	30
D	5	150	144	12
E	4	160	216	18

Also prove that Fisher's ideal formula satisfies the factor reversal test.

यह भी सिद्ध कीजिए कि फिशर का आदर्श सूचकांक सूत्र तत्व उल्टाव्यता परीक्षण को सन्तुष्ट करता है।