

AH 1243 CV-19
B.Com. Private (Part-II)
Term End Examination, 2019-20
Group - C
Paper-I
Business Statistics

Time:- Three Hours]

[Maximum Marks:75

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
Note: Answer **all** questions. All Questions carry equal marks.

इकाई-1 (Unit-I)

1. सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए और इसकी प्रकृति तथा क्षेत्र की विवेचना कीजिए।
Define statistics and discuss in brief its nature and scope.

अथवा OR

निम्न समंको का हरात्मक माध्य ज्ञात कीजिए।

Calculate harmonic mean of the following data

15, 250, 15.7, 157, 1.57, 105.7, 10.5, 1.06, 25.7, 0.257

इकाई-2 (Unit-II)

2. निम्न समंको से माध्य व मध्यका से माध्य विचलन और उसका गुणांक प्रत्यक्षरीति से ज्ञात कीजिए।

Calculate mean deviation and its co-efficient of following data from mean and median by direct method.

आकार Size -	4	6	8	10	12	14	16
आवृत्ति Frequency -	2	1	3	6	4	3	1

अथवा OR

निम्न समंको से बाउले का विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए।

Calculate Bowley's co-efficient of skewness from the following data.

आय (रु.) Income (Rs.)	व्यक्तियों की संख्या No. of persons
Less than 500 से कम	15
Less than 600 से कम	28
Less than 700 से कम	45
Less than 800 से कम	70
Less than 900 से कम	100
Less than 1000 से कम	120
Less than 1100 से कम	130

इकाई-3 (Unit-III)

3. एक सौन्दर्य प्रतियोगिता में दो जजों ने निम्न 12 कोटियां प्रदान की है।
Two Judges in a beauty-competition ranked the 12 entries as bellow :-
Entry - A B C D E F G H I J K L
X- Judge - 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Y- Judge - 12 9 6 10 3 5 4 7 8 2 11 1
दोनों निर्णायकों के बीच सहमति का अंश (अनुपात) क्या है?
What degree of agreement is there between the two Judges?

अथवा OR

रेखीय प्रतीपगमन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write the short note on Linear regression.

इकाई-4 (Unit-IV)

4. एक काल श्रेणी में मौसमी विचरण का वर्णन कीजिए। इन विचरणों को ज्ञात करने की कौन-कौन सी विधियां हैं।
Explain the seasonal variation in a time series. What are the method to extract these variation?

अथवा OR

निम्न आंकड़ों से फिशर के आदर्श सूचकांक की गणना कीजिए।
Calculate the fisher's Ideal Index numbers from following data

मद	आधार वर्ष Base year		चालु वर्ष Current year	
	कीमत Price	व्यय Expenditure	कीमत Price	व्यय Expenditure
I	10	250	12	360
II	6	48	8	80
III	4	40	6	48
IV	20	80	6	30

इकाई-5 (Unit-V)

5. व्यावसायिक पूर्वानुमान के लिए प्रयुक्त सांख्यिकीय रीतियों का वर्णन कीजिए।
Prescribe the statistical methods used in business forecasting.

अथवा OR

ताश की एक गड्डी में से एक पत्ता खींचा गया इसमें इक्का या पान या लाल रंग का पत्ता होने की प्रायिकता निकालिये।

A card is drawn from a pack of card, find the probability of getting an ace or the heart or a red colour card.