

AHO 1243 CV-19
B.Com. (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/UNIT – 01

प्रश्न 1:- सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए। तथा समकों के प्रकारों की विवेचना कीजिए।
Define statistics and discuss types of data.

अथवा (or)

निम्नलिखित आवृत्ति वितरण से समानान्तर माध्य ज्ञात कीजिए।
Find arithmetic mean from the following frequency distribution.
लाभ प्रति दुकान
Profit per shop 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60
दुकानों की संख्या
No. of shops 12 18 27 20 17 06

इकाई/UNIT – 02

प्रश्न 2:- निम्न श्रेणी से मध्या तथा चतुर्थक ज्ञात कीजिए।
Find out Quartile & median from the following series.

वेतन (wages)	व्यक्तियों की संख्या (No of Person)
20-30	69
30-40	167
40-50	207
50-60	55
60-70	50
70-80	10
80-90	10
90-100	08

अथवा (or)

संसद के 100 सदस्यों का आयु के अनुसार बंटन निम्नलिखित है, इसका प्रमाप विचलन और इसका गुणांक ज्ञात कीजिए।

The following is the distribution of 100 members of parliament. Find the standard deviation and its coefficient.

आयु वर्ष में (age in years)	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
सदस्यों की संख्या (No. of members)	03	51	25	05	09	07

इकाई/UNIT – 03

प्रश्न 3:- निम्न समको के लिए कार्ल पियर्सन का सह-संबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।
Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation for the following data.

X	40	45	28	42	48	20	36	40
Y	50	47	38	40	45	28	38	48

अथवा (or)

प्रतिगमन को परिभाषित कीजिए तथा इसके महत्व को समझाइयें।
Define regression and explain its importance.

इकाई/UNIT – 04

प्रश्न 4:- निम्न आंकड़ों से फिशर निर्देशांक की रचना कीजिए।

Construct the following data of fisher's index number.

मद Items	आधार वर्ष (Base Years)		चालू वर्ष (Current Years)	
	कीमत प्रति इकाई Price per Unit	कुल व्यय Total Exp.	कीमत प्रति इकाई Price per Unit	कुल व्यय Total Exp.
1	02	40	05	75
2	04	16	08	40
3	01	10	02	24
4	05	25	10	60

अथवा (or)

निर्देशांक क्या है? इसकी उपयोगिता बताइये।

What is index number? State its utility.

इकाई/UNIT – 05

प्रश्न 5— व्यावसायिक पूर्वानुमान की विभिन्न विधियों की विवेचना कीजिए।

Discuss the various methods of business forecasting.

अथवा (or)

दो पासों को एक बार फेंकने पर 07 या 11 योग आने की क्या संभावना है?

What is the Probability of getting a total of either 07 or 11 in a single throw with two dice?.