Total Pages : 8

KN-351

B.B.A. (Part-II) Examination, 2022

BUSINESS STATISTICS

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 100

Minimum Passing Marks : 33

Note : Question paper is divided into **five** units, every unit is **compulsory** to attend. All units are divided into similar marks.

प्रश्न-पत्र को **पाँच** इकाई में बाँटा गया है, सभी इकाई से एक प्रश्न करना **अनिवार्य** है, सभी इकाई को समान अंकों में बाँटा गया है।

UNIT-I / इकाई-I

1. Define statistics (Statistical data). Point out their characteristics given suitable examples. [20]

सांख्यिकी समंक की परिभाषा दीजिए। उपयुक्त उदाहरण देते हुए उनकी विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

OR / अथवा

What are the various methods of collecting statistical data (Primary)? Which of these is most reliable and why?

सांख्यिकी समंको (प्राथमिक) को एकत्र करने की विभिन्न रीतियाँ कौन-सी हैं? इसमें कौन सबसे अधिक विश्वसनीय है और क्यों?

UNIT-II / इकाई-II

2. What is meant by central tendency? Describe the various methods of measuring it and point out the merits and demerits and usefulness of each method. [20]

केन्द्रीय प्रवृत्ति से क्या अभिप्राय है? इसको मानने की विभिन्न रीतियों का वर्णन कीजिए और प्रत्येक रीति के गुण एवं दोष तथा उपयोगिता पर प्रकाश डालिए।

OR / अथवा

Calculate mean from following table :

Marks Obtained	0-10	`10-20	20-30	30-40	40-50
No.of Students	10	12	20	18	10

निम्न सारणी से समान्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

प्राप्तांक	0-10	`10-20	20-30	30-40	40-50
छात्रों की संख्या	10	12	20	18	10

UNIT-III / इकाई–III

3. Define Skewness. Discuss the various measures of Skewness giving examples where necessary. [20]

विषमता की परिभाषा दीजिए। विषमता की विभिन्न माप बताइए। जहाँ आवश्यक समझें उदाहरण भी दीजिए।

OR / अथवा

Find out mean, standard deviation and coefficient of standard deviation the following frequency.

No. of Accidents	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Persons Involved	16	16	21	10	16	8	4	2	1	2	2	0	2

निम्नांकित आवृत्ति बंटन का माध्य, प्रमाप विचलन एवं प्रमाप विचलन का गुणांक ज्ञात कीजिए।

दुर्घटनाओं की संख्या	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
प्रभावित व्यक्ति	16	16	21	10	16	8	4	2	1	2	2	0	2

UNIT-IV / इकाई–IV

4. Distinguish between correlation and regression. Also discuss the various methods of measuring regressions.

सहसम्बन्ध और प्रतीपगमन में भेद कीजिए। प्रतीपगमन मापने की विभिन्न रीतियों की विवेचना कीजिए।

OR / अथवा

Calculate coefficient of correlation between the marks obtained by 10 students in Accountancy and Statistics.

[20]

Students	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Accountancy	45	70	65	30	90	40	50	75	85	60
Statistics	35	90	70	40	95	40	60	80	80	50

छात्रों द्वारा लेखा एवं सांख्यिकी में प्राप्त अंकों से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

छात्र	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
लेखा	45	70	65	30	90	40	50	75	85	60
सांख्यिकी	35	90	70	40	95	40	60	80	80	50

UNIT-V / इकाई–V

5. What is a time series analysis? Explain its importance. [20]

काल श्रेणी का विश्लेषण क्या है? इसका महत्त्व स्पष्ट कीजिए।

OR / अथवा

From the following data find out price index number by Fisher's Ideal Formula for 1995 based on 1985 :

Commodity	1985		1995	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	12	100	20	120
B	4	200	4	240
C	8	120	12	150
D	20	60	24	50

निम्न आंकड़ों से फिशर आदर्श सूत्र द्वारा 1995 के आधार पर 1995 की कीमत निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

वस्तु	1985		1995	
	कीमत	मात्रा	कीमत	मात्रा
A	12	100	20	120
B	4	200	4	240
C	8	120	12	150
D	20	60	24	50

----x----