

AI-1243

B. Com. (Part-II)

Term End Examination, 2020-21

Group-C

Paper : First

BUSINESS STATISTICS

Time Allowed: Three hours

Maximum Marks: 75

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I Unit-I

समंकों के वर्गीकरण एवं सारणीयन में अंतर स्पष्ट कीजिए। वर्गीकरण के उद्देश्य, उसकी रीतियाँ तथा महत्व का विवेचन कीजिए।

Distinguish between classification and tabulation. Discuss the purposes, methods and importance of classification.

अथवा

Ç

निम्न आंकड़ों से माध्य, मध्यका एवं बहुलक ज्ञात कीजिए—

60	50	40	30	20	10	से अ म
100	98	90	70	20	S	संचयी आवृत्ति

Calculate mean, median and mode from the following data:

40	30	20	10	Below
90	70	20	(s	C.F.

1243	अथवा	40-50	30-40	20-30	10-20	0-10	Class	from the following data:	Calculate quartile decision	40-50	30-40	20-30	10-20	0-10	वर्ग	ज्ञात कीजिए।	2. निम्न आंकड़ों से चतुर्थक विचलन एवं इसका गुणांक	Unit-II	इकाई-11	60	50		
3	7	7	16	28	15	4	Frequency	on and its coe:		7	16	28	15	4.	अवित्ति		वेचलन एवं इसक	II-1	\$-II	100	98	3]	
PTO								fficient									न गुणांक			, ,4			
						1011	Cal												કુ	l, ii			
	20	10	0	(above)	Marks	Hom the following data:	culate Karl Pearson?	80	70	60	50	40	30	20	10	0	(से अधिक)	अक	9 प्राप्ता	म आंकड़ों से कार्ल पि			
1243	100	140	150	Students	No. of		Calculate Karl Pearson's coefficient of skewness	0	14	30	70	80	80	100	140	150	संख्या	छात्रं की		निम्न आंकड़ों से कार्ल पियर्सन के विषमता गुणांक ज्ञात	Or	4]	
							ess													श्चात			

C 80 48,000 768			District Area (Sq. K.M.) Population No. of death	and death rate from the following data:	Find correlation between density of population	E 250 50,000 650	D 50 40,000 720			·	जिला क्षेत्रफल(वर्ग किमी) जनसंख्या मौतों की संख्या	सहसंबध ज्ञात काजिए—	3. निम्न समंकों से जनसंख्या घनत्व तथा मृत्यु-दर के बीच	Unit-III	इकाई-III	80 0	70 14	60 30	50 70	40 80	30 80	[5]
मात्रा (किग्रा.) 56	मूल्य (₹) 10	 १३ ख		मात्रा (किया.) 50	मूल्य (₹) 6	आधार वर्ष :	, 2 3	7	कीजिए तथा उत्क्राम्यता	4. निम्न समंकों से फिशर	U	୍ ଟ୍ର	1081C331011.	Also discuss the various methods of measuring	Distinguish between	मापने की विभिन्न रीतियों की विवेचना कीजिए।	सहसंबंध एवं प्रतीपगमन		61	E 250	D 50	
120 60	2 6			100 60	2 4		5		उत्क्राम्यता परीक्षण को सिद्ध कीजिए—	से फिशर के सूत्र द्वारा निर्देशांक तैयार	Unit-IV	इकाई-IV		ous methods	between correlation and regression.	यों की विवेचन	प्रतीपगमन के भेद कीजिए। प्रतीपगमन	Or	अथवा	50,000	40,000	[6]
24 36	12 12			30 40	10 8		5		द्ध कीजिए—	निर्देशांक तैयार				of measuring	d regression.	। क्रीजिए।	गए। प्रतीपगमन			650	720	

by using Fisher's formula and prove time reversal Construct index number from the following data

Commodities	A	ਲ	С	D	Į.
Base Year:					
Price (₹)	6	2	4	10	00
Quantity (kg)	50	100 60	60	30	4
Current year:					

Quantity (kg) Price (₹) 56 10 अथवा 120 60 9

जाती है ? उदाहरण सहित विभिन्न चरणों का वर्णन उपभोक्ता कीमत निर्देशाकों की रचना किस प्रकार की

constructed? Describe the various steps with How are consumer's price index number are

इकाई-V Unit-V

व्यावसियक पूर्वानुमान का क्या अर्थ हैं ? इसके महत्वपूर्ण सिद्धान्तों का संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

> briefly about its important theories. What is mean by business forecasting? Discuss

अथवा

में 5 काली तथा 4 सफेद गेंदे हैं। किसी एक थैले से कि पहले थैले से ही निकली है? एक काली गेंद निकाली जाती है तो क्या प्रायिकता है एक थैले में 4 काली तथा 1 सफेद गेंद हैं। दूसरे थैले

came from the first bag. and found black. What is the probability that it bag contains 5 black and 4 white balls. One ball has been taken out from one of the bags A bag contains 4 black and 1 white ball. Another