

AH 1245 CV-19
B.Com. (Part - II) (Private)
Term End Examination 2019-20
Group – D
Paper – I
Statistical Analysis

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 75

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
 Note : Answer All Question. All Question carry equal marks.

इकाई/UNIT – 01

प्रश्न 1:—सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए और इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Define statistics and explain its characteristics.

अथवा (or)

निम्न समक्रमाला से माध्य एवं मध्यिका ज्ञात कीजिए। Calculate mean and median from the following series:-

प्राप्तांक:- 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70

(Mark)

विद्यार्थियों

की संख्या

(No. of Students)

15 25 32 56 78 80 70

इकाई/UNIT – 02

प्रश्न 2:—निम्न आंकड़ों से कार्ल पियर्सन का विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए—Calculate Karl Pearson's coefficient of skewness from the following data:-

वर्ग:- 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70

(Class)

आवृत्ति

(freg)

5 10 18 25 20 15 7

अथवा (or)

अपकिरण से आप क्या समझते हैं? अपकिरण के अध्ययन की क्या आवश्यकता है?

What do you understand by Dispersion? What is the need of studying dispersion?

इकाई/UNIT – 03

प्रश्न 3:—प्राथमिक समूहों को एकत्रित करने की प्रमुख रीतियों को समझाइए। Explain the various methods used in collection of primary Data.

अथवा (or)

X और Y के निम्नलिखित मूल्यों से सहसम्बन्ध गुणांक निकालिए—Find the coefficient of correlation between the values of X and Y given below.

X: 78 89 97 69 54 79 60 65

Y: 125 137 156 112 107 136 120 110

इकाई/UNIT – 04

प्रश्न 4:—निम्न आंकड़ों से फिशर आदर्श सूत्र द्वारा 2018 के आधार पर 2020 का कीमत निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

From the following data find out price index number by fisher's ideal formula for 2020 based on 2018.

Commodity वस्तु	2018		2020	
	Price कीमत	Quantity मात्रा	Price कीमत	Quantity मात्रा
A	6	50	10	60
B	2	100	2	120
C	4	60	6	75
D	10	30	12	25

अथवा (or)

काल-श्रेणी किसे कहते हैं? इसके कोन-कोन से प्रमुख संघटक हैं?

What is a time-series? What are its main Components?

इकाई/UNIT – 05

प्रश्न 5:— व्यावसायिक पूर्वानुमान क्या है? व्यावसायिक पूर्वानुमान की उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

What is business forecasting? Discuss the Utility of business Forecasting.

अथवा (or)

एक थैले में 5 सफेद, 4 काली, 3 पीली और 4 लाल गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छिक रूप से निकालने पर उसके काली या लाल होने की प्रायिकता क्या है?

A bag contains 5 white, 4 black, 3 yellow and 4 red balls. What is the probability of getting a black or Red ball at random in a single draw at one?