

Total Pages : 8

KN-315

B.Com. (Part-II) Examination, 2022
(New Course)

TAX PROCEDURE AND PRACTICE (VOCATIONAL)

(Statistical Analysis)

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 75

Minimum Passing Marks : 25

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

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

Unit-I / इकाई-I

1. From the following table find the Mean, Median and Mode:

Class	0-5	5-10	10-12	12-15	15-20	20-25	25-28	28-30	30-35
Frequency	5	10	10	4	20	35	10	5	1

KN-315/1000

(1)

[P.T.O.]

निम्न सारणी से माध्य, मध्यका तथा बहुलक ज्ञात कीजिए:

वर्गान्तर	0-5	5-10	10-12	12-15	15-20	20-25	25-28	28-30	30-35
बारम्बारता	5	10	10	4	20	35	10	5	1

OR/अथवा

Calculate Third Quartile, Fourth Decimal and 60th percentile from the following series.

Marks	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
No. of student	5	6	15	10	5	4	2	2

निम्न श्रेणी से तृतीय चतुर्थक, चतुर्थ दशमिक तथा 60वां शतमक ज्ञात कीजिए :

अंक	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
छात्रों की संख्या	5	6	15	10	5	4	2	2

Unit-II / इकाई-II

2. Find out standard deviation and its coefficient from the following series :

Marks	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Frequency	6	8	15	7	3	0	1

निम्न श्रेणी का प्रमाण विचलन तथा उसका गुणांक परिकलित कीजिए।

अंक	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
आवृत्ति	6	8	15	7	3	0	1

OR/अथवा

Calculate Karl Pearson's coefficient skewness from the following data:

Income	100-200	100-300	100-400	100-500	100-600
No. of Person	15	33	63	83	100

निम्न समंकों से कार्ल पियर्सन विषमता गुणांक ज्ञात कीजिए:

आय	100-200	100-300	100-400	100-500	100-600
व्यक्तियों की संख्या	15	33	63	83	100

Unit-III / इकाई-III

3. Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation between x & y series:

Series x	10	28	49	50	70	75	98	100	110	120
Series y	112	110	75	60	55	50	40	30	20	10

निम्न दो श्रेणियों x तथा y में कार्ल पियर्सन सहसंबंध गुणांक ज्ञात कीजिए।

श्रृंखला x	10	28	49	50	70	75	98	100	110	120
श्रृंखला y	112	110	75	60	55	50	40	30	20	10

OR/अथवा

Explain the meaning and significance of the concept of correlation.

सहसंबंध की अवधारणा का अर्थ एवं महत्व स्पष्ट कीजिए।

Unit-IV / इकाई-IV

4. From the following data compute Laspeyres, Paasche and Fisher Price Index Number.

निम्न समंकों से लाशपेयर, पाशे तथा फिशर का मूल्य सूचकांक परिकलित कीजिए।

	A		B		C		D	
	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q
2001	5	60	20	30	15	20	10	10
2002	6	50	25	40	20	25	12	10

OR/अथवा

What is Time series? Explain briefly its various components and importance.

काल श्रेणी क्या है? इसके विभिन्न संघटकों और महत्व का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Unit-V / इकाई-V

5. Define Probability and explain the importance of this concept in statistics.

प्रायिकता की परिभाषा दीजिए और सांख्यिकी में इस अवधारणा के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

OR/अथवा

A bag contains 7 Red, 12 White and 4 Blue balls. What is the probability that three balls drawn randomly are one of each colour?

एक थैले में 7 लाल, 12 सफेद तथा 4 नीली गेंदें हैं। क्या प्रायिकता है कि यादृच्छया निकाली गयी तीन गेंदों में से एक-एक प्रत्येक रंग की होगी?

-----x-----