

# I-315

## B.Com. (Part-II) Examination, 2020 (Tax Procedure and Practice)

### Paper - I

### STATISTICAL ANALYSIS

*Time Allowed : Three Hours*

*Maximum Marks : 50*

*Minimum Pass Marks : 17*

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

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

#### इकाई-I / UNIT-I

**Q. 1.** केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप से क्या अभिप्राय है ? इसके क्या उद्देश्य एवं कार्य हैं ? समझाइये।  
What is the concept of measure of central tendency ? What are its objectives and functions ? Explain.

I-315

P.T.O.

(2)

अथवा OR

निम्न आँकड़ों से मध्यिका एवं बहुलक ज्ञात करें :

से अधिक	15	20	25	30	35	40	45
संख्या	40	37	31	23	13	06	0

Find median and mode from the following data :

More than	15	20	25	30	35	40	45
No.	40	37	31	23	13	06	0

#### इकाई-II / UNIT-II

**Q. 2.** निम्न संमकों से प्रमाप विचलन तथा इसका गुणांक ज्ञात कीजिए :

आयु (वर्ष में)	5-7	8-10	11-13	14-16	17-19
आवृत्ति	7	12	19	10	2

Find standard deviation and its coefficient from the following data :

Age (in years)	5-7	8-10	11-13	14-16	17-19
Frequency	7	12	19	10	2

अथवा OR

विषमता की परिभाषा दीजिए। विषमता के विभिन्न माप बताइए।

Define skewness. Discuss the various measures of skewness.

I-315

(3)

**इकाई-III / UNIT-III**

**Q. 3.** प्रतीपगमन के विचार की व्याख्या कीजिए। यह सहसंबंध से किस प्रकार भिन्न है ?

Explain the concept of regression. How does it differ from correlation ?

**अथवा OR**

निम्न आंकड़ों से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

X	80	78	75	75	68	67	60	59
Y	12	13	14	14	14	16	15	17

Calculate correlation coefficient from the following data :

X	80	78	75	75	68	67	60	59
Y	12	13	14	14	14	16	15	17

**इकाई-IV / UNIT-IV**

**Q. 4.** निर्देशांक को परिभाषित कीजिए तथा इसका महत्व बताइये।

Define index number and state its importance.

(4)

**अथवा OR**

निम्न आँकड़ों से पाशे निर्देशांक परिकलित कीजिए :

वस्तु	1996		1997	
	कीमत	कुल व्यय	मात्रा	कुल व्यय
X	6.8	163.2	30	219
Y	12.3	196.8	20	300

From the following data, calculate Paasche's index number :

Commodity	1996		1997	
	Price	Total Expenditure	Quantity	Total Expenditure
X	6.8	163.2	30	219
Y	12.3	196.8	20	300

**इकाई-V / UNIT-V**

**Q. 5.** व्यावसायिक पूर्वानुमान का क्या अर्थ है ? व्यावसायिक पूर्वानुमान के सिद्धान्तों का संक्षिप्त विवेचन कीजिए।  
What is meant by business forecasting ?  
Discuss briefly the theories of business forecasting.

**अथवा OR**

शब्द "ECONOMICS" के अक्षरों से कितने विभिन्न शब्द बनाये जा सकते हैं ?

How many different words can be formed out of the letters of the word "ECONOMICS" ?