

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No.

B.Com. (Pt.-I)

Accy. & Bus. Stat.-II

1138-II

B.Com.(Part-I) Examination, 2022

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

(Faculty of Commerce)

**ACCOUNTANCY AND BUSINESS
STATISTICS**

(Business Statistics)

Paper : II

Time Allowed : 3 Hours

Maximum Marks : 100

समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

No Supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write their answers precisely in the main answer-book only.

All the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

306256

Write your roll number on question paper before start writing answer of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Attempt any five questions in all, selecting one question from each Unit.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न करते हुए, कुल पाँच प्रश्न हल करने हैं।

K-0208/1138-II

P. T. O.

UNIT-I/इकाई-I

1. Define Classification. Discuss the purpose and methods of Classification giving suitable examples. 20

वर्गीकरण की परिभाषा दीजिए। उपयुक्त उदाहरण देते हुये वर्गीकरण के उद्देश्य और विधियों की व्याख्या कीजिए।

2. Discuss the utility of the graphic method of presenting statistical data. What points should be taken into account in the construction of Graph? 20

सांख्यिकी तथ्यों को प्रस्तुत करने की रेखा चित्रित विधि की उपयोगिता का विवेचन कीजिए। रेखा चित्रों की रचना करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?

UNIT-II/इकाई-II

3. Calculate the value of Mean, Mode and Median from the following data : 20

निम्नलिखित समंकों से माध्य, यूनिफ़ोक एवं मध्यका का मूल्य ज्ञात कीजिए :

Income between (Rs.)	100 & 200	100 & 300	100 & 400	100 & 500	100 & 600
No. of persons	15	33	63	83	100

4. The population of a city increased from 20 Lakhs in 2010 to 25 Lakhs in 2020. Find the rate of growth and what will be population of the city in 2030 if it increases on the same rate? 20

एक शहर की जनसंख्या 2010 में 20 लाख से बढ़कर 2020 में 25 लाख हो गई। वार्षिक वृद्धि दर ज्ञात कीजिए तथा वृद्धि इसी दर से होती रहे तो 2030 में उस शहर की जनसंख्या क्या होगी?

UNIT-III/इकाई-III

5. What is meant by Dispersion? What are different methods of measuring Dispersion? Explain any one of them with illustrations. 5+10+5

अपकिरण का क्या अर्थ है? अपकिरण माप की विभिन्न रीतियाँ कौनसी है? इसमें से किसी एक विधि को उदाहरण देकर समझाइए।

6. Calculate Bowley's coefficient of skewness from the following data :

20

निम्नलिखित समकों से बाउले के विषमता गुणांक की गणना कीजिए :

Commission Payments	No. of Salesmen	Commission Payments	No. of Salesmen
110-115	4	135-140	90
115-120	10	140-145	52
120-125	26	145-150	33
125-130	49	150-155	17
130-135	72	155-160	7

UNIT-IV/इकाई-IV

✍ Explain the meaning and significance of the concept of correlation. Give the general rules for interpreting its coefficient. 5+8+7

सहसम्बन्ध का अर्थ एवं महत्व समझाइए। इसके गुणांक के निर्वचन के लिये सामान्य नियमों का उल्लेख कीजिए।

8. The following table gives the result of Secondary examination held on 2021. Calculate the coefficient of Correlation between age and Failure : <https://www.uoronline.com> 20

निम्नतालिका 2021 को आयोजित परीक्षा का परिणाम देती है। आयु और अनुयायी के बीच सहसंबंध के गुणांक की गणना कीजिए :

Age of Candidates	% of Failure	Age of Candidates	% of Failure
13-14	39	18-19	39
14-15	41	19-20	49
15-16	43	20-21	47
16-17	34	21-22	55
17-18	37		

UNIT-V/इकाई-V

9. From the following data, for the working class cost of living index of a city construct the index number of period A and B : 20

किसी शहर के श्रमिक वर्ग के जीवन निर्वाह से सम्बन्धित निम्नलिखित समकों से अवधि A एवं B के लिए सूचकांक ज्ञात कीजिए :

PRICE INDEX FOR THE ITEMS

Items	Weights	Period A	Period B
Food	45	110	135
Clothing	9	125	130
Fuel and Lighting	8	110	130
Rent	13	100	110
Miscellaneous	15	115	130

10. Interpolate the missing figure in the following table :

निम्न सारणी से अज्ञात संख्या का अन्तर गणन कीजिए :

X:	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Y:	1331	1728	2179	?	3375	4096	4913

306256

306256