

B.Com (PART I) EXAMINATION, 2017

GROUP C : APPLIED BUSINESS ECONOMICS GROUP

Paper VI : Business Statistics

M. M. : 100

Note : Attempt any three questions. Each question carries 20 marks.

नोट—किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 20 अंक हैं।

खण्ड—‘अ’

$20 \times 3 = 60$

1. What do you understand by ‘Statistical Investigation’ ? Discuss various stages of statistical investigation. ‘सांख्यिकीय अनुसंधान’ से आप क्या समझते हैं? सांख्यिकीय अनुसंधान की विभिन्न अवस्थाओं को समझाइए।

2. An examination was held to decide the award of a scholarship. The weights given to the various subjects were different. The marks of three students were as follows : छात्रवृत्ति प्रदान करने के लिए एक परीक्षा आयोजित की गई। विभिन्न विषयों को भिन्न-भिन्न भार प्रदान किये गये। तीन परीक्षार्थियों के प्राप्तांक निम्न प्रकार थे—

Subject (विषय)	Weights (भार)	Marks (अंक)		
		Rahul (राहुल)	Rajat (रजत)	Vipul (विपुल)
Cost Accounting	5	70	65	90
Statistics	4	63	80	75
Business Law	2	50	40	65
Economics	3	55	50	40
Banking	1	60	40	38

Scholarship will be given to that examinee who will secure highest average marks. State who will get the scholarship ? छात्रवृत्ति उस परीक्षार्थी को दी जाएगी जिसने सबसे ज्यादा औसत अंक प्राप्त किये होंगे। बताइए, कौन परीक्षार्थी छात्रवृत्ति प्राप्त करेगा ?

3. Calculate Coefficient of Correlation from the following data : निम्न समंकों से सह-सम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए—

x	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
y	2	4	8	5	10	15	14	20	22	30

4. Construct Fisher’s Ideal Index Number from the following data : निम्न समंकों से फिशर के आदर्श सूचकांक की रचना कीजिए—

Commodity वस्तु	Base Year आधार वर्ष		Current Year चाल वर्ष	
	Price (मूल्य)	Quantity (मात्रा)	Price (मूल्य)	Quantity (मात्रा)
A	8	50	12	40
B	4	30	8	20
C	10	25	12	40
D	5	50	4	100

5. Explain ‘Dispersion’. What are the various methods of measuring dispersion ? ‘अपक्रियण’ को समझाइए। अपक्रियण के माप की कौन-सी रीतियाँ हैं ?

Note : Attempt any five questions which question carries 8 marks.
नोट—किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रति एक प्रश्न के आठ अंक हैं।

1. Differentiate between Primary data and Secondary data. प्राथमिक समंक तथा द्वितीयक समंक में अन्तर कीजिए।
2. What are the limitations of Statistics ? सांख्यिकी की सीमाएँ क्या हैं ?
3. Explain the term 'Mean Deviation'. 'माध्य विचलन' शब्द को समझाइए।
4. What are the uses of 'Geometric' Mean ? गुणोत्तर माध्य के क्या प्रयोग होते हैं ?
5. Discuss the utility of Index numbers. सूचकांकों की उपयोगिता को समझाइए।
6. Distinguish between positive and negative correlation. धनात्मक तथा ऋणात्मक सहसम्बन्ध में अन्तर कीजिए।
7. What is probable error of correlation of Coefficient ? सह-सम्बन्ध गुणांक की सम्भाव्य विभ्रम क्या है ?
8. What do you mean by 'Ogive Curve' ? 'तोरण वक्र' से आपका क्या आशय है ?