

B.Com.(with Credits)-Regular-Semester 2012 Sem. I
0223 - Statistics Techniques and Business Mathematics – I

P. Pages : 4

Time : Three Hours



GUG/W/16/2966

Max. Marks : 80

- Notes : 1. All questions are compulsory.
2. All questions carry equal marks.

1. a) Write the limitations of statistics. 8
b) Calculate Median from the following data. 8
5, 12, 14, 17, 26, 28, 13, 16, 18, 22

OR

- c) Calculate Mean, Median and Mode from the following. 16

Price (More than)	20	30	40	50	60	70
Number of Products	70	63	40	40	10	7

2. a) Find out the Range and it's co-efficient. 8

Income in Rs. (Below)	10	20	30	40	50
No. of Persons	10	35	68	100	125

- b) Calculate Mean Deviation from mean and It's co-efficient. 8

Marks : 27, 28, 23, 12, 17, 27, 35, 40, 45, 50

OR

- c) Which shows greater deviation or more variable. 16

Bag 'A'	30	35	18	28	12
Bag 'B'	24	20	07	16	22

3. a) Find out Quartile Deviation and it's co-efficient from the data given below : 8
Income : 42, 45, 46, 41, 30, 80, 75, 82, 28
(in Rs).

- b) Find out Bowley's co-efficient of skewness. 8

Goals :	11	12	13	14	15	16
No. of Players :	15	12	30	23	20	18

OR

- c) From the following data find out Karl Pearsons Co-efficient of skewness. 16

Income (In Rs.) :	10	20	30	40	50	60
No. of Workers :	18	10	12	15	20	25

4. a) Find out Simple Interest on : 8
i) Rs. 30,000 for 18 months at 12.5% P.A.
ii) Rs. 18,000 for 65 days at 17% P.A.
- b) The population of a city is 1,50,000. It Increases 5% annually. What will be the population in city in 2 years. 8

OR

- c) If 300 boys failed in an examination which declared a result of 70% passed. Find the total number of boys who are appeared in examination. 8
- d) The interest of Rs. 4,500 for a period of three years is Rs. 2,160. What is the rate of interest. 8

5. Answer in short.

- a) Write the nature of statistics. 4
- b) Define the concept of Dispersion. 4
- c) Write the types of skewness. 4
- d) Define Simple Interest. 4

B.Com.(with Credits)-Regular-Semester 2012 Sem. I
0223 - Statistics Techniques and Business Mathematics – I

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सूचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

- | | | | |
|----|----|-----------------------------------|----|
| 1. | अ) | सांख्यिकीच्या मर्यादा स्पष्ट करा. | 8 |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 8 |
| | | किंवा | |
| | क) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 16 |
| 2. | अ) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 8 |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 8 |
| | | किंवा | |
| | क) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 16 |
| 3. | अ) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 8 |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 8 |
| | | किंवा | |
| | क) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 16 |
| 4. | अ) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 8 |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 8 |
| | | किंवा | |
| | क) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 8 |
| | ड) | इंग्रजी माध्यमानुसार. | 8 |
| 5. | | थोडक्यात उत्तरे लिहा. | |
| | अ) | सांख्यिकीचे स्वरूप स्पष्ट करा. | 4 |
| | ब) | अपकिरणाची संकल्पना स्पष्ट करा. | 4 |
| | क) | विषमतेचे प्रकार लिहा. | 4 |
| | ड) | सरळ व्याजाची व्याख्या करा. | 4 |

B.Com.(with Credits)-Regular-Semester 2012 Sem. I
0223 - Statistics Techniques and Business Mathematics – I

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- | | | | |
|----|----|----------------------------------|----|
| 1. | अ) | सांख्यिकी की मर्यादा लीखें। | 8 |
| | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 8 |
| | | अथवा | |
| | क) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 16 |
| 2. | अ) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 8 |
| | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 8 |
| | | अथवा | |
| | क) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 16 |
| 3. | अ) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 8 |
| | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 8 |
| | | अथवा | |
| | क) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 16 |
| 4. | अ) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 8 |
| | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 8 |
| | | अथवा | |
| | क) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 8 |
| | ड) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। | 8 |
| 5. | | संक्षिप्त में लिखिए। | |
| | अ) | सांख्यिकी का स्वरूप स्पष्ट करें। | 4 |
| | ब) | अपकिरण की संकल्पना स्पष्ट करें। | 4 |
| | क) | विषमता के प्रकार लीखें। | 4 |
| | ड) | सरल ब्याज की व्याख्या करें। | 4 |
