

**UCA1C06 - Statistics Techniques & Business Mathematics-I**

P. Pages : 4

**GUG/S/23/10640**

Time : Three Hours



Max. Marks : 60

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

1. a) Define Statistics. Explain its limitation. 6

b) Calculate Geometric Mean 6

Marks:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
No. of Students:	8	12	20	6	4

**OR**

c) Calculate Mean, Median & Mode. 12

Size:	10-20	10-30	10-40	10-50	10-60	10-70	10-80	10-90
Frequency:	4	16	56	97	124	137	146	150

2. a) Find out Mean - Deviation from mean and its Coefficient. 6

Height in Inches:	58	59	60	61	62	63	64	65	66
No. of Students	15	20	32	35	33	22	20	10	8

b) Calculate Standard Deviation. 6

Marks Up to:	20	25	30	35	40	45	50
No. of Students:	10	22	40	47	60	78	110

**OR**

c) Calculate Coefficient of Variation. 12

Weight in Kg:	60-62	63-65	66-68	69-71	72-74
No. of Bulbs:	5	18	45	27	8

3. a) Calculate Quartile - Deviation and its Coefficient. 6

Value:	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Frequency:	3	8	10	12	16	14	10	8	17	5	4	1

b) Calculate Quartile – Deviation and its Coefficient. 6

Age:	20-60	20-55	20-40	20-30	20-50	20-45	20-25	20-35
No. of Persons:	800	740	400	120	670	550	50	220

**OR**

c) Calculate Bowley's Coefficient of Skewness. 12

Age	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
No. of Persons:	1	3	8	5	4	2	2

4. a) Population of Bramhapuri at the end of 1991 was 35000. Assuming the population growth at 4% p. a. Estimate the population of Bramhapuri at the end of 1996. **6**
- b) In a examination 45% students failed in Hindi and 55% failed in English. If 15% students failed in both the subjects. Find the % of those students passed in both the subjects. **6**

**OR**

- c) A price of land has decreased by 60%. If the present price is 64000. Find the old price of a plot. **6**
- d) Find the simple Interest on Rs.1250 for 2 years at 12% p.a. **6**
5. Write short answers.
- a) Distinguish between primary data and secondary data. **3**
- b) Write in short on dispersion. **3**
- c) Explain the term Skewness. **3**
- d) Distinguish between simple interest and compound interest. **3**

\*\*\*\*\*

B.Com. (CBCS Pattern) Semester - I  
**UCA1C06 - Statistics Techniques & Business Mathematics-I**

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

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

- |    |    |   |    |
|----|----|---|----|
| 1. | अ) | सांख्यिकी म्हणजे काय? सांख्यिकीच्या मर्यादा स्पष्ट करा.     | 6  |
|    | ब) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 6  |
|    |    | किंवा   |    |
|    | क) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 12 |
| 2. | अ) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 6  |
|    | ब) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 6  |
|    |    | किंवा   |    |
|    | क) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 12 |
| 3. | अ) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 6  |
|    | ब) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 6  |
|    |    | किंवा   |    |
|    | क) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 12 |
| 4. | अ) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 6  |
|    | ब) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 6  |
|    |    | किंवा   |    |
|    | क) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 6  |
|    | ड) | इंग्रजी माध्यमाप्रमाणे.                                     | 6  |
| 5. |    | थोडक्यात उत्तरे लिहा.                                       |    |
|    | अ) | प्राथमिक सामुग्री व द्वितीयक सामुग्री यातील फरक स्पष्ट करा. | 3  |
|    | ब) | अपकिरण यावर टिपण लिहा.                                      | 3  |
|    | क) | विषमता यावर टिपण लिहा.                                      | 3  |
|    | ड) | सरळव्याज व चक्रवाढव्याज यातील फरक सांगा.                    | 3  |

\*\*\*\*\*

B.Com. (CBCS Pattern) Semester - I  
**UCA1C06 - Statistics Techniques & Business Mathematics-I**

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
2. सभी प्रश्नों को समान अंक हैं।

- |    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | अ) सांख्यिकी का अर्थ बतलाईए, सांख्यिकी की मर्यादा विषद किजिए। | 6  |
|    | ब) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 6  |
|    | <b>अथवा</b>   |    |
|    | क) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 12 |
| 2. | अ) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 6  |
|    | ब) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 6  |
|    | <b>अथवा</b>   |    |
|    | क) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 12 |
| 3. | अ) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 6  |
|    | ब) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 6  |
|    | <b>अथवा</b>   |    |
|    | क) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 12 |
| 4. | अ) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 6  |
|    | ब) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 6  |
|    | <b>अथवा</b>   |    |
|    | क) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 6  |
|    | ड) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                 | 6  |
| 5. | संक्षिप्त में लिखिए।  |    |
|    | अ) प्राथमिक सामग्री एवं द्वितीयक सामग्री का फरक स्पष्ट किजिए। | 3  |
|    | ब) अपकिरण पर टिपण लिखिए।                                      | 3  |
|    | क) विषमता पर टिपण लिखिए।                                      | 3  |
|    | ड) साधारण ब्याज एवं चक्रवृद्धि ब्याजमें अंतर लिखिए।           | 3  |

\*\*\*\*\*