

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

P. Pages : 4

Time : Three Hours



**GUG/W/23/10640**

Max. Marks : 60

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

1. a) Explain the importance of statistics. 6  
b) Calculate Geometric mean (G.m.). 6  
Value: 3775, 8432, 213, 19, 0.5, 0.007, 0.006, 0.0009.

**OR**

- c) Calculate mean, median & mode from the following. 12

Age	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69
No. of Persons	6	15	12	10	6	3

2. a) Calculate Range and if co-efficient from the following. 6

Marks (below)	10	20	30	40	50	60	70
No. of student	10	15	30	52	75	80	90

- b) Find out mean, Deviation from median and its co-efficient. 6

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

**OR**

- c) Calculate standard deviation and its co-efficient. 12

Marks (upto)	20	25	30	35	40	45	50
No. of student	10	22	40	47	60	78	110

3. a) Find out Inter quartile Range / Deviation Q.D. 6  
Value: 10, 15, 17, 12, 20, 15, 25

- b) Calculate Quartile deviation and its co-efficient. 6

Wages	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
No. of Workers	5	9	12	20	30	18	10

**OR**

- c) From the Calculate co-efficient of Skewness by Karl Person's method. 12

Marks (more than)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
No. of Student	150	140	100	80	80	70	30	14	0

4. a) Find out in how many years amount of Rs. 10,000 will be doubled if the rate of simple interest is 20% p.a. 6

- b) A student of B.com final scored marks as follows. **6**  
B.com I 65% of 700 marks.  
B.com II 60% of 700 marks.  
Find out percentage of marks he should score out of 600 marks at B.com final. If he want to score 66% marks in aggregate B.com I, B.com II, B.com III together.

**OR**

- c) In how many year with in sum of Rs. 12,000 amount to Rs. 15,000 with simple interest at 5% p.a. **6**
- d) In a examination 70% candidate passed in STBM and 65% in F/Ac. while 15% failed in Both the subject if 2700 candidate passed in Both the subject find the total numbers of students. **6**

**5. Short answer.**

- a) State the objectives of collection data. **3**
- b) Write the merits of mean deviation. **3**
- c) Write the meaning of skewness. **3**
- d) Distinguish between simple interest and compound interest. **3**

\*\*\*\*\*

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.  
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.

- |    |                                    |    |
|----|------------------------------------|----|
| 1. | अ) सांख्यिकीचे महत्त्व स्पष्ट करा. | 6  |
|    | ब) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 6  |
|    | किंवा                              |    |
|    | क) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 12 |
| 2. | अ) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 6  |
|    | ब) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 6  |
|    | किंवा                              |    |
|    | क) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 12 |
| 3. | अ) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 6  |
|    | ब) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 6  |
|    | किंवा                              |    |
|    | क) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 12 |
| 4. | अ) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 6  |
|    | ब) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 6  |
|    | किंवा                              |    |
|    | क) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 6  |
|    | ड) इंग्रजी माध्यमानुसार.           | 6  |
| 5. | संक्षिप्त उत्तरे लिहा.             |    |
|    | अ) सामग्री संग्रहणाचे उद्देश लिहा. | 3  |
|    | ब) माध्य विचलनाचे गुण लिहा.        | 3  |
|    | क) विषमतेचा अर्थ लिहा.             | 3  |
|    | ड) सरळव्याज व चक्रवाढ व्याज        | 3  |

\*\*\*\*\*

B.Com. - I 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 के अंक समान हैं।

- |    |    |   |    |
|----|----|---|----|
| 1. | अ) | सांख्यिकी के महत्व स्पष्ट 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 उत्तरे दिजिये।                |    |
|    | अ) | सामग्री संग्रहन के उद्देश लिखिए।        | 3  |
|    | ब) | माध्य विचलन के गुण लिखिए।               | 3  |
|    | क) | विषमता का अर्थ लिखिए।                   | 3  |
|    | ड) | सरलव्याज एवं चक्रवाढ व्याज फरक बतलाइये। | 3  |

\*\*\*\*\*