

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

P. Pages : 4

Time : Three Hours



GUG/S/25/10640

Max. Marks : 60

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

1. a) Explain Scope of statistics. 6
b) Find the Geometric mean of the following. 6

Size (Below)	10	20	30	40	50	60	70
Frequency	1	8	9	16	22	28	32

OR

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

Profit Below Rs.	30	40	50	60	70	80	90	100
No. of Tea stalls	6	18	32	54	74	120	128	138

2. a) Find out mean Deviation from mean and its co-efficient. 6

Size	6	8	10	12	14	16	18
Frequency	2	8	19	24	17	12	10

- b) Calculate the standard Deviation. 6

Monthly Income in (000Rs)	150	250	350	450	550	650	750	850
No. of Families	12	60	31	32	12	10	15	10

OR

- c) Calculate co-efficient of variation from the following data. 12

X	20	40	60	80	100	120	140	160
Frequency	13	27	35	38	32	25	28	9

3. a) Calculate Quartile-Deviation and its co-efficient 6

Typing speed (p.m)	100	105	110	120	122	130	136	140
No. of Typist	2	5	8	10	15	12	5	3

- b) Compute the Quartile-Deviation and its co-efficient. 6

Income Below (Rs)	200	400	600	800	1000
No. of persons (CUM. F)	171	186	208	240	288

OR

- c) Find out the Karl Pearson's co-efficient of skewness from the following series. **12**

Variable Below	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Frequency	6	14	30	40	46	50	60	68	70

4. a) The population of Jalna at the end of 1997 was 50,000. Assuming the population growth at 5% per year. Estimate the population of Jalna at the end of the year 2002. **6**
- b) In an Examination 40% students failed in Hindi and 50% failed in English. If 15% students failed in both the subjects find out the percentage of those students passed in both the subjects. **6**

OR

- c) Find out the compound Interest on Rs. 25,000 for the period of 5 years of 9% per annum. **6**
- d) Find out the simple Interest on Rs. 13,000 for 2 years at the rate of 14% per year. **6**

5. Write short answers.

- a) Difference between primary data and secondary data. **3**
- b) Write in short on dispersion. **3**
- c) Explain the term skewness. **3**
- d) Difference 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 सोडविणे आवश्यक आहे.
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.

- | | | | |
|----|----|---|----|
| 1. | अ) | सांख्यिकीची व्याप्ती स्पष्ट करा. | 6 |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 6 |
| | | किंवा | |
| | क) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 12 |
| 2. | अ) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 6 |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 6 |
| | | किंवा | |
| | क) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 12 |
| 3. | अ) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 6 |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 6 |
| | | किंवा | |
| | क) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 12 |
| 4. | अ) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 6 |
| | ब) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 6 |
| | | किंवा | |
| | क) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 6 |
| | ड) | इंग्रजी माध्यमा प्रमाणे | 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 स्पष्ट करा. | 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 के अंक समान हैं।

1. अ) सांख्यिकी की व्याप्ति विषय किजीए। 6
ब) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। 6

अथवा

- क) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। 12

2. अ) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। 6
ब) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। 6

अथवा

- क) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। 12

3. अ) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। 6
ब) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। 6

अथवा

- क) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। 12

4. अ) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। 6
ब) अंग्रेजी माध्यम के अनुसार। 6

अथवा

- 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 किजीए। 3
ब) अपकिरण पर टिपण लिखिए। 3
क) विषमता पर टिपण लिखीए। 3
ड) साधारण ब्याज एवं चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर लिखीए। 3
