

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

P. Pages : 4

Time : Three Hours



GUG/W/22/10640

Max. Marks : 60

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

1. a) Define statistics. Explain its functions. 6

b) Calculate Harmonic mean. 6

Marks	0-15	15-30	30-45	45-60	60-75	75-90
No. of students	10	12	23	28	20	7

OR

c) From the following data calculate mean, median and mode. 12

Height of trees (in feet)	No. of trees
0-4	4
4-8	7
8-12	12
12-16	28
16-20	16
20-24	8
24-28	6
28-32	4

2. a) Calculate Range and its co-efficient. 6

Daily wages (Rs.)	No. of workers
Below 200	10
Below 300	17
Below 400	25
Below 500	40
Below 600	50

b) From the following calculate mean deviation from mode and its co-efficient. 6

Size : 10, 12, 18, 13, 16, 18, 24, 30, 16, 18

OR

c) From the following information calculate the value of standard deviation and its co-efficient. 12

Marks	No. of students
0-5	2
5-10	6
10-15	10
15-20	15
20-25	22
25-30	12
30-35	10
35-40	3

3. a) Calculate Bowley's co-efficient of skewness if- 6
 Value of Lower Quartile (Q_1) = 60
 Value of Upper Quartile (Q_3) = 120
 Value of median (m) = 80

- b) From the following data find out Inter Quartile Range. 6

Marks	10	12	15	20	24	32	40
No. of students	1	3	7	12	20	5	2

OR

- c) Calculate Karl Pearson's co-efficient of skewness. 12

Weight (in kg)	No. of persons
Above 40	75
Above 50	62
Above 60	42
Above 70	17
Above 80	12
Above 90	9

4. a) Mr. Akhil borrowed sum amount from Mr. Vijay for the period of 4 years @ 12% p.a. simple interest. After completion the period he paid Rs. 177600 with interest to Mr. Vijay. Compute the borrowed amount and interest amount. 6

- b) Mr. Ramesh scored aggregate 60% marks in Three subjects. He gets 30 marks out of 60 in Economics and 33 marks out of 60 in Fin. Accounting. Find out the marks he scored in STBM out of 60 marks. 6

OR

- c) The population of a village should be increased by 10% every year. After 3 years the population of the village was 15972. Find out the basic population of that village. 6

- d) Mr. Saxena had a certain sum of money he gave 25% of it to his brother 20% of the remaining to his elder sister and 10% of the remaining to his younger sister still he has 90000 with him. Find his total sum. 6

5 Write short answer.

- a) Distinguish between primary and secondary data. 3
- b) Write the measures of dispersion. 3
- c) State the types of skewness. 3
- d) Importance of percentage in Business. 3

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

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

- | | | | |
|----|----|---|----|
| 1. | अ) | सांख्यिकी म्हणजे काय? सांख्यिकीचे कार्य 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 माहिती व द्वितीयक माहिती यातील फरक स्पष्ट करा. | 3 |
| | ब) | अपकीरणाचे मापक लिहा. | 3 |
| | क) | विषमतेचे प्रकार स्पष्ट करा. | 3 |
| | ड) | व्यवसायात प्रतिशत चे महत्व सांगा. | 3 |

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 60

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

- | | | | |
|----|----|---|----|
| 1. | अ) | सांख्यिकी की परिभाषा दीजिये। सांख्यिकी के कार्य स्पष्ट किजिए। | 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 उत्तर लिखिये। | |
| | अ) | प्राथमिक माहिती एवं द्वितीयक माहिती इनमें भेद दर्शाइये। | 3 |
| | ब) | अपकीरण के मापक लिखिये। | 3 |
| | क) | विषमता के प्रकार स्पष्ट किजिये। | 3 |
| | ड) | व्यवसायमे प्रतिशत का महत्व बतलाइये। | 3 |
