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

P. Pages : 4

Time : Three Hours

0995

Max. Marks : 60

_____

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

1. a)   Define statistics and explain its functions.   **6**

b)   Calculate Harmonic Mean from the following data.   **6**

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

OR

c)   Calculate Mean, Median, Mode from the following distribution.   **12**

Age	25	30	35	40	45	50	55	60
No. of persons	50	120	220	400	550	670	740	800

2. a)   Calculate Range it's co-efficient from the following series.   **6**

Mark more than	200	300	400	500	600
No. of Students	50	45	38	25	05

b)   Calculate MD from mode and it's coefficient.   **6**

Value:	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
Frequency	10	12	15	20	21	23	20	15	10	5	2

OR

c)   Sampel of a particular quality if Lamps from two companies he got the sample tested in his own Laboratory for length of life with the following results.   **12**

Length of life (inhain):	700 - 900	900 - 1100	1100 - 1300	1300 - 1500
Company A:	10	16	26	8
Company B:	3	42	12	3

With company Lamp are more uniform.

3. a)   For the distribution of Bowley's co-efficient of skewness is -0.36, $Q_1 = 86$,   **6**

Median = 12.3 what is the co-efficient of quartile deviation.

b)   Find out Q_1 and Q_3 sum of quartiles = 22   **6**

Difference of the two quartiles = 8

OR

c)   Calculate the co-efficient of skewness from the following table.   **12**

Temperature	-40 to -30 10 to 20	-30 to -20 20 to 30	-20 to -10	-10 to 0	0 to 10
No. of Day	10 180	28 10	30	42	65

4. a) A man invested Rs. 750 for 5 year and 1250 for 4 year at the certain rates the total income for two investment is Rs. 437.50 find the rate of interest. **6**

b) A man has a certain sum of money. He gave 20% of it to his eldest son, 30% of the remaining to his younger son and 10% of the remaining for poor boys in a school. Still he has Rs. 10080 with him. Find his total sum. **6**

OR

c) A sum of money borrowed on 15th October 2020 at 17.5 p.a. to be repaid on 10th march 2021 of the following year with Rs. 490 simple interest. What was the sum. **6**

d) A man gave 35% of his money to his son and 25% to his Daughter. 50% of the remaining he gave to a school. Still he has Rs. 2000 with him find the sum? **6**

5. Write short answers.

a) Explain principles of Tabulation? **3**

b) Write short note on dispersion. **3**

c) Explain the term skewness. **3**

d) Distinguish between simple interest of compound interest. **3**

****

B.Com. (Part-I) 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)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   6
    ब)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   6
<div align="center">किंवा</div>
    क)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   12

2.   अ)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   6
    ब)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   6
<div align="center">किंवा</div>
    क)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   12

3.   अ)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   6
    ब)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   6
<div align="center">किंवा</div>
    क)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   12

4.   अ)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   6
    ब)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   6
<div align="center">किंवा</div>
    क)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   6
    ड)   इंग्रजी माध्यमानुसार.   6

5.   थोडक्यात उत्तरे लिहा.

    अ)   सारणी तयार करण्याचे नियम सांगा.   3

    ब)   अपकिरण यावर टिपणे लिहा.   3

    क)   विषमता यावर टिपणे लिहा.   3

    ड)   सरळव्याज व चक्रवाढव्याज यातील फरक सांगा.   3

<div align="center">***********</div>

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

Time : Three Hours   Max. Marks : 60

_____

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

1.   अ)   अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।   **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 दिजिए।

     अ)   सारणी तयार करणे के नियम लिखे।   **3**

     ब)   टिपण लिखिए अपकिरण।   **3**

     क)   टिपण लिखिए विषमता।   **3**

     ड)   सरळव्याज व चक्रवाढ व्याज के बीच फरक बतलाईये।   **3**

                               ****