

B.Com. (Part-I) (NEP) - Semester-I  
**BCOM502 - Introduction to Statistics and Business Mathematics-I**

P. Pages : 4

Time : Three Hours



**GUG/W/24/15806**

Max. Marks : 80

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

1. a) Write various functions of statistics in detail. 8  
b) Calculate harmonic mean from the following data 8

Marks	10	20	30	40	50
Number of Students	5	4	8	2	1

**OR**

- c) Calculate Mean, Median & Mode from the following frequency distribution of marks in statistics. 16

Marks	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Number of Students	3	7	20	30	15	10	7	5	3

2. a) Calculate Range & Coefficient of Range. 8

Family	A	B	C	D	E	F	G	H
Income (Rs.)	10	20	70	80	50	400	200	100

- b) Calculate Mean Deviation from Mean & Its Coefficient. 8

Size of Item	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Frequency	7	12	15	20	25	16	10	4	1

**OR**

- c) Calculate Standard Deviation, Coefficient of Variance and Coefficient of Standard Deviation. 16

Sr. No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Size of Item	15	16	18	20	22	23	25	26	27	28

3. a) Find out Quartile Deviation & Its Coefficient. 8

Income (Rs.)	500	600	700	800	850	900	1000	1050	1100	1200
No. of Employees	7	12	18	20	25	21	17	11	6	2

- b) Find out Coefficient of Skewness by Karl Pearson's method. 8

Marks	10	11	12	13	14	15
Number of Students	2	4	10	8	5	1

**OR**

- c) Calculate co-efficient of Skewness from the following Data By Bowley's Method. 16

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Number of Students	25	15	20	15	20	30	65	50

4. a) What will be the simple interest on rupees 12,000 for 4 years and 3 months at the rate of 6% per annum. 8
- b) If a T.V. Set sold for Rs. 5,500 there is a loss of 12%. If it is sold for Rs. 7,000 find out % of Profit or Loss. 8

**OR**

- c) Find out compound interest on rupees 32,000 @ 5% per annum for 7 years. 8
- d) Mr. A marks his goods @ 40% above cost and allows 20% discount on the marked price. Find out the percentage of profit or loss. 8

5. Write short notes.

- a) Write difference between Primary data & Secondary data. 4
- b) State the objectives of Dispersion. 4
- c) Kinds of Skewness. 4
- d) Explain Simple Interest and Compound Interest. 4

\*\*\*\*\*

B.Com. (Part-I) (NEP) - Semester-I  
**BCOM502 - Introduction to Statistics and Business Mathematics-I**

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

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

- |    |    |   |    |
|----|----|---|----|
| 1. | अ) | सांख्यिकीची विविध कार्ये सविस्तर लिहा.                  | 8  |
|    | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 8  |
|    |    | किंवा   |    |
|    | क) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 16 |
| 2. | अ) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 8  |
|    | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 8  |
|    |    | किंवा   |    |
|    | क) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 16 |
| 3. | अ) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 8  |
|    | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 8  |
|    |    | किंवा   |    |
|    | क) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 16 |
| 4. | अ) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 8  |
|    | ब) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 8  |
|    |    | किंवा   |    |
|    | क) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 8  |
|    | ड) | इंग्रजी माध्यमानुसार.                                   | 8  |
| 5. |    | टिपणे लिहा.   |    |
|    | अ) | प्राथमिक स्त्रोत व दुय्यम स्त्रोत यातील फरक स्पष्ट करा. | 4  |
|    | ब) | विस्ताराची उद्दिष्टे सांगा.                             | 4  |
|    | क) | विषमतेचे प्रकार   | 4  |
|    | ड) | सरळ व्याज आणि चक्रवाढ व्याज स्पष्ट करा.                 | 4  |

\*\*\*\*\*

B.Com. (Part-I) (NEP) - Semester-I  
**BCOM502 - Introduction to Statistics and Business Mathematics-I**

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

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

- |    |    |   |    |
|----|----|---|----|
| 1. | अ) | सांख्यिकी के विभिन्न कार्यों को विस्तार से लिखिए।         | 8  |
|    | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 8  |
|    |    | <b>अथवा</b>   |    |
|    | क) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 16 |
| 2. | अ) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 8  |
|    | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 8  |
|    |    | <b>अथवा</b>   |    |
|    | क) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 16 |
| 3. | अ) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 8  |
|    | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 8  |
|    |    | <b>अथवा</b>   |    |
|    | क) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 16 |
| 4. | अ) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 8  |
|    | ब) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 8  |
|    |    | <b>अथवा</b>   |    |
|    | क) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 8  |
|    | ड) | अंग्रेजी माध्यम के अनुसार।                                | 8  |
| 5. |    | संक्षिप्त में उत्तर लिखिए।                                |    |
|    | अ) | प्राथमिक स्रोत और द्वितीयक स्रोत के बीच अंतर स्पष्ट करें। | 4  |
|    | ब) | विस्तार के उद्दिष्ट बताइये।                               | 4  |
|    | क) | विषमता के प्रकार।   | 4  |
|    | ड) | साधारण ब्याज एवं चक्रवृद्धी ब्याज को स्पष्ट कीजिए।        | 4  |

\*\*\*\*\*