

This question paper contains 5 printed pages]

LB—119—2024

FACULTY OF HUMANITIES

B.A. (Second Year) (Third Semester) EXAMINATION

MARCH/APRIL, 2024

ECONOMICS

Paper—VI (Opt.)

(Quantitative Techniques—I)

(Wednesday, 10-04-2024)

Time : 2.00 p.m. to 4.00 p.m.

Time—2 Hours

Maximum Marks—50

Note :— (i) Attempt *all* questions.

(ii) *All* questions carry equal marks.

(iii) Use of calculator is allowed.

(i) सर्व प्रश्न सोडवा.

(ii) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

(iii) गणकयंत्र वापरण्यास परवानगी आहे.

1. Calculate mean deviation and its coefficient by median from the following

data : 10

खालील माहितीच्या आधारे मध्यगापासून माध्य विचलन व त्याचा गुणक काढा :

P.T.O.

X	F
10—20	1
20—30	3
30—40	5
40—50	8
50—60	10
60—70	6
70—80	4

Or

(किंवा)

State the difference between correlation and regression analysis.

सहसंबंध आणि प्रतिपगमन विश्लेषण यातील फरक स्पष्ट करा.

2. Calculate mean deviation and its coefficient by mean from the following data : 10

खालील माहितीच्या आधारे समान्तर माध्यापासून माध्य विचलन व त्याचा गुणक काढा :

X	F
0—10	9
10—20	8
20—30	3
30—40	12
40—50	7
50—60	10
60—70	9
70—80	6

WT

(3)

LB—119—2024

Or

(किंवा)

Explain the merits and limitations of rank correlation.

क्रमांक सहसंबंधाचे गुण आणि मर्यादा स्पष्ट करा.

3. Calculate mean deviation and its coefficient by mode from the following data : 10

खालील माहितीच्या आधारे बहुलकापासून माध्य विचलन व त्याचा गुणक काढा :

X	F
0—10	5
10—20	15
20—30	20
30—40	20
40—50	32
50—60	14
60—70	14

Or

(किंवा)

What is mean deviation from mean ? Explain its importance.

समांतर माध्यापासून माध्य विचलन काढणे म्हणजे काय ? त्याचे महत्व स्पष्ट करा.

P.T.O.

WT

(4)

LB—119—2024

4. Find out the rank correlation coefficient from the following data : 10

खालील आकडेवारीच्या मदतीने क्रमांक सहसंबंध गुणांक माहित करा :

X	Y
75	120
88	134
95	150
70	115
60	110
80	140
80	144
50	100

Or

(किंवा)

State the meaning of mean deviation from median and give its significance.

मध्यगापासून माध्य विचलन काढण्याचा अर्थ सांगून त्याचे महत्त्व स्पष्ट करा.

5. Attempt any *two* questions : 10

खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

- (i) Calculate the rank correlation coefficient from the following data :

खालील माहितीवरून क्रमांक सहसंबंध गुणक काढा :

R_1	R_2
9	4
8	2
4	1
7	3
6	9
1	8
3	6
2	7
5	5

- (ii) Calculate mean deviation by mode and its coefficient from the following data :

खालील माहितीवरून बहुलकापासून माध्य विचलन व त्याचा गुणक काढा.

X
5
7
6
5
4
3
4
6
1
6

- (iii) Regression line
प्रतिपगमन रेषा
- (ii) Coefficient of variation
विचलन गुणांक