

This question paper contains 7 printed pages]

**YC—119—2024**

**FACULTY OF HUMANITIES**

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

**NOVEMBER/DECEMBER, 2024**

**ECONOMICS**

**Paper—VI (Optional)**

**(Quantitative Techniques—I)**

**(Tuesday, 3-12-2024)**

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

*Time—2 Hours*

*Maximum Marks—50*

*N.B. :— (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 Mean from the following data :

10

<b>X</b>	<b>F</b>
5	9
7	12
9	4
11	7
13	15
15	11
17	13
19	17

P.T.O.

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

<b>X</b>	<b>F</b>
5	9
7	12
9	4
11	7
13	15
15	11
17	13
19	17

*Or*

(किंवा)

Explain the merits and limitations of Rank Correlation.

क्रमांक सहसंबंधाचे गुण आणि मर्यादा स्पष्ट करा.

2. Calculate Mean Deviation and its coefficient by Median from the following data : 10

<b>X</b>	<b>F</b>
10 – 20	1
20 – 30	3
30 – 40	5
40 – 50	8
50 – 60	10
60 – 70	6
70 – 80	4

WT

( 3 )

YC—119—2024

खालील माहितीच्या आधारे मध्यगापासून माध्य विचलन व त्याचा गुणक काढा :

<b>X</b>	<b>F</b>
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 meaning of Mean Deviation from Mode and give its significance.

बहूलकापासून माध्य विचलन काढण्याचा अर्थ सांगून त्याचे महत्त्व स्पष्ट करा.

3. Calculate Mean Deviation and its coefficient by Mode from the following data :

10

<b>X</b>	<b>F</b>
0 – 5	4
5 – 10	6
10 – 15	9
15 – 20	10
20 – 25	15
25 – 30	12
30 – 35	3

P.T.O.

WT

( 4 )

YC—119—2024

खालील माहितीच्या आधारे बहूलकापासून माध्य विचलन व त्याचा गुणक काढा :

<b>X</b>	<b>F</b>
0 – 5	4
5 – 10	6
10 – 15	9
15 – 20	10
20 – 25	15
25 – 30	12
30 – 35	3

*Or*

(किंवा)

State the difference between Correlation and Regression Analysis.

सहसंबंध आणि प्रतिपगमन विश्लेषण यातील फरक स्पष्ट करा.

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

<b>X</b>	<b>Y</b>
50	80
60	71
65	60
70	75
75	90
40	82
70	75
80	50

WT

( 5 )

YC—119—2024

खालील माहितीच्या आधारे क्रमांक सहसंबंध गुणक काढा :

X	Y
50	80
60	71
65	60
70	75
75	90
40	82
70	75
80	50

Or

(किंवा)

What is Mean Deviation from Mean ? Explain its importance.

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

5. Attempt any *two* questions :

10

(i) Find out Mean Deviation from Median and its coefficient from the following data :

X
5
10
15
20
25
30
35

P.T.O.

WT

( 6 )

YC—119—2024

- (ii) Find out Mean Deviation from Mean and its coefficient from the following data :

X
4
7
8
10
12
15
20

- (iii) Lorenz curve

- (iv) Regression.

खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :

- (i) खालील माहितीवरून मध्यगापासून माध्य विचलन व त्याचा गुणक काढा :

X
5
10
15
20
25
30
35

WT

( 7 )

YC—119—2024

(ii) खालील माहितीवरून समांतर माध्यापासून माध्य विचलन व त्याचा गुणक काढा :

X
4
7
8
10
12
15
20

(iii) लॉरेन्झ वक्र

(iv) प्रतिपगमन.

YC—119—2024

7