

This question paper contains 6 printed pages]

JB—82—2023

FACULTY OF HUMANITIES

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

NOVEMBER/DECEMBER, 2023

ECONOMICS

Paper VI

(Quantitative Techniques-I)

(Wednesday, 06-12-2023)

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.

(iv) Do rough work on the last page.

(i) सर्व प्रश्न सोडवा.

(ii) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

(iii) गणकयंत्र वापरण्यास परवानगी आहे.

(iv) रफ कार्य करण्यासाठी प्रश्नपत्रिकेचे शेवटचे पान वापरावे.

P.T.O.

WT

(2)

JB—82—2023

1. Calculate the mean deviation from mean from the following data : 10

खालील माहितीवरून समांतर माध्यापासून माध्य विचलन काढा :

X	F
10	4
12	3
14	1
16	2
18	1
20	5

Or

(किंवा)

Write a short note on Variation.

विचलन यावर संक्षिप्त टिप लिहा.

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

खालील माहितीच्या आधारे मध्यगापासून माध्य विचलन आणि त्याचा गुणक काढा :

X	F
10	4
15	2
20	1
25	5
30	3
35	2

P.T.O.

WT

(3)

JB—82—2023

Or

(किंवा)

Explain the merits of rank correlation.

क्रमांक सहसंबंधाचे गुण स्पष्ट करा.

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

खालील माहितीवरून बहुलकापासून माध्य विचलन व त्याचा गुणक काढा :

X	F
10—20	10
20—30	12
30—40	18
40—50	20
50—60	13
60—70	9

Or

(किंवा)

Explain the importance of deriving the mean deviation from the mean.

समांतर माध्यापासून माध्य विचलन काढण्याचे महत्व स्पष्ट करा.

P.T.O.

WT

(4)

JB—82—2023

4. Calculate the rank correlation coefficient from the following data : 10

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)

Explain the difference between correlation and regression analysis.

सहसंबंध आणि प्रतिपगमन विश्लेषण यातील फरक स्पष्ट करा.

5. Attempt any *two* of the following : 10

खालीलपैकी कोणतेही दोन सोडवा :

(i) Calculate the mean deviation from median for the following data :

खालील माहितीच्या आधारे मध्यगापासून माध्य विचलन काढा :

X	:	1	2	4	5	6	8	12	15	17
---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

P.T.O.

WT

(5)

JB—82—2023

- (ii) Calculate the mean deviation from mode for the following data :

खालील माहितीच्या आधारे बहुलकापासून माध्य विचलन काढा :

X :	50	60	65	70	75	60	68	85	60
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- (iii) Lorenz curve

लॉरेन्झ वक्र

- (iv) Regression analysis.

प्रतिगमन विश्लेषण.

P.T.O.

ROUGH WORK