

This question paper contains 6 printed pages]

A—267—2018

FACULTY OF HUMANITIES

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

OCTOBER/NOVEMBER, 2018

(CBCS Pattern)

ECONOMICS

Paper IX (DSE-ECO-I)

(Quantitative Techniques)

(Wednesday, 24-10-2018)

Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon

Time—Two Hours

Maximum Marks—40

N.B. :— (i) Attempt All questions.

(ii) All questions carry equal marks.

(iii) Use of calculator is permitted.

(i) सर्व प्रश्न सोडवा.

(ii) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

(iii) गणकयंत्राच्या वापराने परवानगी आहे.

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

X	F
10—20	5
20—30	6
30—40	4
40—50	2
50—60	8
60—70	6
70—80	7
80—90	3

P.T.O.

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

X	F
10—20	5
20—30	6
30—40	4
40—50	2
50—60	8
60—70	6
70—80	7
80—90	3

Or

(किंवा)

What is Correlation ? Explain the types of correlation.

सहसंबंध म्हणजे काय ? सहसंबंधाचे प्रकार स्पष्ट करा.

2. Define the regression line. Explain the determination of regression line. 10
प्रतिगमन रेषेचा अर्थ सांगून प्रतिगमन रेषा कशी तयार केली जाते ते स्पष्ट करा.

Or

(किंवा)

Calculate the coefficient of rank correlation from the following data :

X	Y
80	12
78	13
75	14
75	14
68	14
67	15
60	16
59	17

खालील माहितीवरून श्रेणी सहसंबंध गुणक काढा :

X	Y
80	12
78	13
75	14
75	14
68	14
67	15
60	16
59	17

3. Write the merits and limitations of Rank Correlation method. 10

क्रमांक सहसंबंध पद्धतीचे गुण व मर्यादा स्पष्ट करा.

Or

(किंवा)

Calculate the regression equation of X on Y from the following data :

X	Y
10	5
12	6
13	7
17	9
18	13

P.T.O.

खालील माहितीच्या आधारे X चे Y वर आधारित प्रतिपगमन समिकरण तयार करा :

X	Y
10	5
12	6
13	7
17	9
18	13

4. Write short notes on (any two) : 10

- (i) Lorenz Curve
- (ii) Regression Analysis
- (iii) Calculate the Mean Deviation from Median for the following data :

X	F
10	8
20	27
30	38
40	42
50	29
60	12
70	5
80	2

- (iv) Calculate the trend value by the method of least square from the data given below :

Year	Profit
1992	56
1993	55
1994	51
1995	47
1996	42
1997	38
1998	35
1999	32

थोडक्यात टिपा लिहा (कोणत्याही दोन) :

- (i) लॉरेंझ वक्र
(ii) प्रतिपगमन विश्लेषण
(iii) खालील माहितीवरून मध्यकापासून माध्य विचलन काढा :

X	F
10	8
20	27
30	38
40	42
50	29
60	12
70	5
80	2

P.T.O.

WT

(6)

A—267—2018

(iv) खालील माहितीच्या आधारे न्यूनतम वर्ग पद्धतीने सरळ रेषेचे मुल्य काढा :

वर्ष	नफा
1992	56
1993	55
1994	51
1995	47
1996	42
1997	38
1998	35
1999	32

A—267—2018

6