

This question paper contains 3 printed pages]

A—106—2019

FACULTY OF HUMANITIES

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

OCTOBER/NOVEMBER, 2019

(CBCS Pattern)

ECONOMICS

Paper IX

(Quantitative Techniques—I) (DSE-ECO-I)

(Tuesday, 19-11-2019)

Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon

Time—2 Hours

Maximum Marks—40

N.B. :— (i) Attempt All questions.

(ii) Use of calculator is allowed.

(i) सर्व प्रश्न सोडवा.

(ii) गणनयंत्राच्या वापरास परवानगी आहे.

1. Define regression. Explain how to prepare a regression line by using least square method with suitable example. 15

प्रतिगमनाची व्याख्या करा. न्यूनतम वर्ग पद्धतीचा वापर करून एखादी प्रतिगमन रेषा कशी तयार करतात हे उदाहरणासह तयार करून दाखवा.

Or

(किंवा)

Prepare regression line of X on Y and Y on X when :

X : 50 60 70 80 90 100 110

Y : 3 4 6 8 10 11 14

X ची Y वरील व Y ची X वरील प्रतिगमन रेषा तयार करा जेव्हा :

X : 50 60 70 80 90 100 110

Y : 3 4 6 8 10 11 14

P.T.O.

WT

(2)

A—106—2019

2. State the types of correlation and also state merits and limitations of rank correlation. 15

सहसंबंधाचे प्रकार सांगा व तसेच श्रेणी सहसंबंधाचे गुण व मर्यादा सांगा.

Or

(किंवा)

Calculate correlation coefficient from the following data :

X :	30	35	45	44	42	48	47	46	50	52
Y :	10	12	16	17	15	18	20	19	22	23

खालील माहितीवरून सहसंबंध गुणांकाचे गणन करा :

X :	30	35	45	44	42	48	47	46	50	52
Y :	10	12	16	17	15	18	20	19	22	23

3. Attempt each *one* from Section A and Section B : 10

विभाग 'अ' व विभाग 'ब' प्रत्येकी एक प्रश्न करा :

Section A

- (i) Write a note on variation in statistics.

सांख्यिकीमधील विचरणावर एक टिप लिहा.

Or

(किंवा)

- (ii) Calculate mean deviation from mean :

X :	50	70	90	100	120
Y :	10	12	14	12	10

माध्यापासून माध्य विचलनाचे गणन करा :

X :	50	70	90	100	120
Y :	10	12	14	12	10

Section B

- (i) Explain the concept of correlation.

सहसंबंध ही संकल्पना स्पष्ट करा.

Or

(किंवा)

- (ii) Calculate mean deviation from median :

X : 50 60 75 80 90

Y : 7 8 9 8 7

मध्यकेपासून माध्य विचलनाचे गणन करा :

X : 50 60 75 80 90

Y : 7 8 9 8 7