

This question paper contains 5 printed pages]

RA—410—2022

FACULTY OF HUMANITIES

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

MARCH/APRIL, 2022

(Old Course)

ECONOMICS

Paper VIII

(Statistical Methods)

(Friday, 24-6-2022)

Time : 2.00 p.m. to 4.30 p.m.

Time—2½ Hours

Maximum Marks—40

N.B. :— (i) Attempt All questions.

(ii) Use of calculator is allowed.

(i) सर्व प्रश्न सोडवा.

(ii) गणकयंत्र वापरण्यास परवानगी आहे.

1. Calculate the Standard Deviation and coefficient of Standard Deviation from the following data : 15

X	F
0-10	5
10-20	7
20-30	14
30-40	12
40-50	9
50-60	6
60-70	2

P.T.O.

खालील माहितीच्या आधारे प्रमाण विचलन आणि त्याचा गुणक काढा :

X	F
0-10	5
10-20	7
20-30	14
30-40	12
40-50	9
50-60	6
60-70	2

Or

(किंवा)

Define index number. Explain the importance of index number.

निर्देशांकाची व्याख्या सांगा. निर्देशांकाचे महत्व स्पष्ट करा.

2. Calculate the coefficient of correlation from the following data :

15

X	Y
10	20
12	22
15	25
18	28
20	30
22	35
25	38
30	40
35	45

खालील माहितीच्या आधारे सहसंबंध गुणक काढा :

X	Y
10	20
12	22
15	25
18	28
20	30
22	35
25	38
30	40
35	45

Or

(किंवा)

What is time series ? State the components of time series.

कालमाला म्हणजे काय ? कालमालेचे घटक सांगा.

3. Write short notes on any *one* from Section A and Section B each : 10

Section-A

(i) Range

(ii) Calculate the Quartile Deviation from the following data :

X	Y
5	2
10	8
15	12
20	15
30	9
40	7
50	3

P.T.O.

Section-B

- (i) Importance of correlation
- (ii) Calculate the Fisher's index number from the following data :

Goods	2010		2015	
	p_0	q_0	p_1	q_1
A	8	4	10	6
B	10	3	12	5
C	12	2	15	4

खालीलपैकी भाग-A आणि भाग-B मधील प्रत्येकी एक प्रश्न सोडवा.

भाग-A

- (i) विस्तार
- (ii) खालील माहितीच्या आधारे चतुर्थक विचलन काढा :

X	Y
5	2
10	8
15	12
20	15
30	9
40	7
50	3

भाग-B

- (i) सहसंबंधाचे महत्व
- (ii) खालील माहितीच्या आधारे फिशरचा निर्देशांक काढा :

वस्तु	2010		2015	
	p_0	q_0	p_1	q_1
A	8	4	10	6
B	10	3	12	5
C	12	2	15	4