

This question paper contains 3 printed pages]

**RA—394—2022**

**FACULTY OF HUMANITIES**

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

**JUNE/JULY, 2022**

**ECONOMICS**

**Paper IV**

**(Statistical Methods)**

**(Friday, 24-6-2022)**

**Time : 10.00 a.m. to 12.30 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) गणकयंत्राच्या वापरास परवानगी आहे.**

**1. Calculate Fisher's Ideal Index Number from the following data : 15**

**खालील माहितीच्या आधारे फिशरचा आदर्श निर्देशांक काढा :**

Item वस्तु	Base Year आधार वर्ष		Current Year चालू वर्ष	
	$p_0$	$q_0$	$p_1$	$q_1$
A	05	50	10	60
B	02	100	02	80
C	04	60	06	50
D	04	70	10	60

**P.T.O.**

WT

( 2 )

RA—394—2022

Or

(किंवा)

What is correlation ? State its importance.

सहसंबंध म्हणजे काय ? त्याचे महत्व सांगा.

2. Calculate the coefficient of correlation from the following data : 15

खालील माहितीच्या आधारे सहसंबंध गुणक काढा :

X	Y
35	65
36	72
40	78
38	77
37	76
39	77
41	80
40	79
36	76
38	75

Or

(किंवा)

What is Index Number ? Explain its importance.

निर्देशांक म्हणजे काय ? त्याचे महत्व स्पष्ट करा.

3. Write short notes on :

10

शुडक्यात टिपा लिहा :

(A) (i) Calculate the Quartile Deviation from the following data :

खालील माहितीच्या आधारे चतुर्थक विचलन काढा :

$x$	$f$
4	07
8	10
12	16
16	12
20	06

Or

(किंवा)

(ii) Range

विस्तार.

(B) (i) Calculate the Standard Deviation from the following data :

खालील माहितीच्या आधारे प्रमाप विचलन काढा :

$x$	$f$
10	05
20	07
30	12
40	10
50	06

Or

(किंवा)

(ii) Dispersion

अपकिरण.