

This question paper contains 5 printed pages]

**CA—341—2022**

**FACULTY OF HUMANITIES**

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

**NOVEMBER/DECEMBER, 2022**

**ECONOMICS**

**Paper-II (Optional)**

**(Statistical Methods)**

**(Tuesday, 3-1-2023)**

**Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon**

*Time—Two Hours*

*Maximum Marks—50*

- N.B. :—*
- (i) Attempt *all* questions.
  - (ii) *All* questions carry equal marks.
  - (iii) Use of calculator is allowed.
  - (i) सर्व प्रश्न सोडवा.
  - (ii) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
  - (iii) गणकयंत्र वापरास परवानगी आहे.

1. Explain the meaning and functions of Statistics.

10

सांख्यिकीचा अर्थ आणि कार्ये स्पष्ट करा.

*Or*

(किंवा)

Calculate the mean from the following data :

खालील माहितीच्या आधारे समांतर मध्य काढा :

X	F
0-10	3
10-20	5
20-30	8
30-40	11
40-50	7

P.T.O.

50-60

4

2. Explain the importance and limitations of Statistics. 10

सांख्यिकीचे महत्व आणि मर्यादा स्पष्ट करा.

Or

(किंवा)

Calculate the median from the following data :

खालील माहितीच्या आधारे मध्यका काढा :

$x$	$f$
10-20	8
20-30	15
30-40	22
40-50	30
50-60	18
60-70	11

3. Explain the methods of collecting primary data. 10

प्राथमिक माहिती संकलनाच्या पद्धती स्पष्ट करा.

Or

(किंवा)

Calculate the mode from the following data :

खालील माहितीच्या आधारे बहुलक काढा :

$X$	$f$
10	5
20	10
30	12
40	15
50	13
60	6

WT

( 3 )

CA—341—2022

70

3

4. State the sources of Secondary Data.

10

द्वितीयक माहितीचे स्रोत सांगा.

Or

(किंवा)

Calculate the 4th deciles from the following data :

खालील माहितीच्या आधारे चौथा दशमक काढा :

X	f
0-10	4
10-20	7
20-30	10
30-40	18
40-50	12
50-60	8
60-70	5

5. Attempt the following questions (any two) :

10

(i) Ideal Questionnaire

(ii) Types of classification

(iii) Calculate the First Quartile and Third Quartile from the following data :

X	f
12	5
15	8
18	10
22	12
25	7
30	6

P.T.O.

33

3

- (iv) Calculate the 30th percentile and 75th percentile from the following data :

<b>X</b>	<b>f</b>	<b>C.F.</b>
5	2	2
10	4	6
15	8	14
18	10	24
20	7	31
22	6	37
25	4	41
30	2	43

खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :

- (i) आदर्श प्रश्नावली  
(ii) वर्गीकरणाचे प्रकार  
(iii) खालील माहितीच्या आधारे पहिला चतुर्थक आणि तिसरा चतुर्थक काढा :

<b>X</b>	<b>f</b>
12	5
15	8
18	10
22	12
25	7
30	6

33

3

(iv) खालील माहितीच्या आधारे 30वे शतमक आणि 75वे शतमक काढा :

<b>X</b>	<b>f</b>	<b>C.F.</b>
5	2	2
10	4	6
15	8	14
18	10	24
20	7	31
22	6	37
25	4	41
30	2	43