

This question paper contains 7 printed pages]

CB—48—2022

FACULTY OF HUMANITIES

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

NOVEMBER/DECEMBER, 2022

ECONOMICS

Paper II (Optional)

(Statistical Methods)

(Thursday, 08-12-2022)

Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon

Time—Two Hours

Maximum Marks—50

N.B. :— (i) Attempt All questions.

(ii) Each question carries equal marks.

(iii) Use of calculator is allowed.

(i) सर्व प्रश्न सोडवा.

(ii) प्रत्येक प्रश्नास समान गुण आहेत.

(iii) गणकयंत्राचा वापर करण्यास परवानगी आहे.

1. Explain the scope and limitations of Statistics. Calculate the median from the following data : 10

X	F
0—10	02
10—20	07
20—30	15
30—40	10
40—50	11
50—60	05

P.T.O.

WT

(2)

CB—48—2022

सांख्यिकीची व्याप्ती आणि मर्यादा स्पष्ट करा. खालील दिलेल्या माहितीच्या आधारे मध्यका

काढा :

X	F
0—10	02
10—20	07
20—30	15
30—40	10
40—50	11
50—60	05

2. Explain the sources of secondary data. Find out first and third quartile from the following series : 10

X	F
0—10	44
10—20	60
20—30	36
30—40	44
40—50	18

WT

(3)

CB—48—2022

द्वितीय माहिती संग्रहणाचे स्रोत स्पष्ट करा. खालील पदमालेतून प्रथम आणि तृतीय चतुर्थक काढा :

X	F
0—10	44
10—20	60
20—30	36
30—40	44
40—50	18

3. What are the merits and demerits of mode ? Find out the 25th and 50th percentile from the following data : 10

X	F
05	02
10	04
15	08
18	10
20	07
22	06
26	04
30	02

P.T.O.

WT

(4)

CB—48—2022

बहुलकाचे गुण आणि दोष स्पष्ट करा. खालील दिलेल्या माहितीच्या आधारे 25वा आणि 50वा

(P₂₅ आणि P₅₀) शतमक काढा :

X	F
05	02
10	04
15	08
18	10
20	07
22	06
26	04
30	02

4. Explain the advantages and disadvantages of mean. Find out the mean from the following data :

10

X	F
0—10	3
10—20	5
20—30	8
30—40	11
40—50	7
50—60	4

WT

(5)

CB—48—2022

मध्याचे फायदे आणि तोटे स्पष्ट करा. खालील दिलेल्या माहितीच्या आधारे मध्य काढा :

X	F
0—10	3
10—20	5
20—30	8
30—40	11
40—50	7
50—60	4

5. Attempt any *two* questions of the following : 10

- Importance of Statistics
- Classification
- Calculate the mode from the following data :

X	F
60	01
61	03
62	02
63	05
64	07
65	02
66	01

P.T.O.

(d) From the following data find out the Decive (D_3) :

X	F
50	28
51	24
52	25
53	22
54	32
55	20
56	30

खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :

- (a) सांख्यिकीचे महत्व
 (b) वर्गीकरण
 (c) खालील दिलेल्या माहितीच्या आधारे बहुलक काढा :

X	F
60	01
61	03
62	02
63	05
64	07
65	02
66	01

WT

(7)

CB—48—2022

(d) खालील माहितीच्या आधारे दशमक (D_9) काढा :

X	F
50	28
51	24
52	25
53	22
54	32
55	20
56	30

CB—48—2022

7