

This question paper contains 5 printed pages]

LB—106—2024

FACULTY OF HUMANITIES

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

APRIL/MAY, 2024

ECONOMICS

Paper II (Optional)

(Statistical Methods)

(Wednesday, 10-4-2024)

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. Calculate the mean from the following data :

10

खालील माहितीच्या आधारे समान्तर माध्य काढा :

X	F
0—10	5
10—20	8
20—30	10
30—40	15
40—50	7
50—60	5

P.T.O.

WT

(2)

LB—106—2024

Or

(किंवा)

Explain the scope and importance of Statistics.

सांख्यिकीची व्याप्ती आणि महत्व स्पष्ट करा.

2. Calculate the Median from the following data :

10

खालील माहितीच्या आधारे मध्यगा काढा :

X	F
0—10	2
10—20	7
20—30	15
30—40	10
40—50	11
50—60	5

Or

(किंवा)

Explain the methods of collecting primary data.

प्राथमिक माहिती संग्रहीत करण्याच्या पद्धती स्पष्ट करा.

WT

(3)

LB—106—2024

3. Calculate mode from the following data :

10

खालील माहितीच्या आधारे बहुलक काढा :

X	F
0—10	5
10—20	15
20—30	20
30—40	20
40—50	32
50—60	14
60—70	14

Or

(किंवा)

Explain the functions and limitations of Statistics.

सांख्यिकीचे कार्ये आणि मर्यादा स्पष्ट करा.

4. Calculate D_5 and D_9 from the following data :

10

खालील माहितीच्या आधारे D_5 आणि D_9 काढा :

X	F
4—8	6
8—12	10
12—16	18
16—20	30
20—24	13
24—28	12
28—32	10
32—36	6

P.T.O.

WT

(4)

LB—106—2024

Or

(किंवा)

Explain the sources of secondary data.

द्वितीय माहिती संग्रहणाचे स्रोत स्पष्ट करा.

5. Attempt any *two* questions from the following :

10

खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :

(i) Find out first quartile $[Q_1]$ from the given data :

खालील माहितीवरून प्रथम चतुर्थक $[Q_1]$ काढा :

X	F
5	2
10	4
15	8
18	10
20	7
22	6
25	4
30	2

(ii) Find out P_{78} from the following data :

खालील माहितीवरून P_{78} काढा :

X	F
5	3
10	6
15	9
20	15
25	17
30	11
35	8
40	5
45	3
50	1

(iii) Frequency distribution

वारंवारिता विभाजन

(iv) Classification

वर्गीकरण.