

This question paper contains 4 printed pages]

A—137—2019

FACULTY OF HUMANITIES

B.A. (Second Year) (Third Semester) (Regular) EXAMINATION

OCTOBER/NOVEMBER, 2019

(CBCS Pattern)

ECONOMICS

Paper VI

(Statistical Methods)

(Saturday, 30-11-2019)

Time : 2.00 p.m. to 4.00 p.m.

Time—2 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. Define Statistics. Explain the importance and limitations of Statistics. 15
सांख्यिकीची व्याख्या सांगून सांख्यिकीचे महत्त्व व मर्यादा स्पष्ट करा.

Or

(किंवा)

Calculate mean and median from the following data :

X	F
0 – 10	3
10 – 20	7
20 – 30	9
30 – 40	11
40 – 50	13
50 – 60	7

P.T.O.

खालील माहितीवरून समांतर माध्य आणि मध्यका काढा :

X	F
0 – 10	3
10 – 20	7
20 – 30	9
30 – 40	11
40 – 50	13
50 – 60	7

2. Explain the methods of collecting primary data : 15
 प्राथमिक माहिती जमा करण्याच्या पद्धती स्पष्ट करा.

Or
 (किंवा)

Calculate the first quartile, third quartile $[Q_1, Q_3]$ and eighth decile $[D_8]$ from the following data :

X	F
0 – 15	5
15 – 30	8
30 – 45	12
45 – 60	15
60 – 75	10
75 – 90	6
90 – 105	3

खालील माहितीच्या आधारे प्रथम चतुर्थक, तृतीय चतुर्थक $[Q_1, Q_3]$ आणि आठवे दशमक $[D_8]$ काढा :

X	F
0 – 15	5
15 – 30	8
30 – 45	12
45 – 60	15
60 – 75	10
75 – 90	6
90 – 105	3

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

Section-A

- (i) Secondary data
(ii) Find out the mean from the following data :

X	F
10	9
20	17
30	23
40	32
50	18
60	7

Section-B

- (i) Scope of Statistics
(ii) Calculate the 72th percentile $[P_{72}]$ from the following data :

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

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

भाग-A

- (i) द्वितीयक सामग्री

P.T.O.

WT

(4)

A—137—2019

(ii) खालील माहितीवरून समांतर माध्य काढा :

X	F
10	9
20	17
30	23
40	32
50	18
60	7

भाग-B

(i) सांख्यिकीची व्याप्ती

(ii) खालील माहितीच्या आधारे 72वे शतमक [P₇₂] काढा :

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

A—137—2019

4