

This question paper contains 4+2 printed pages]

RB—33—2022

FACULTY OF HUMANITIES

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

MAY/JUNE, 2022

ECONOMICS

(Optional)

(Statistical Methods–II)

(Thursday, 9-6-2022)

Time : 10.00 a.m. to 12.30 p.m.

Time— 2½ 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) गणकयंत्राच्या वापरास परवानगी आहे.

1. Explain the scope and importance of Statistics.

10

सांख्यिकांची व्याप्ती आणि महत्व स्पष्ट करा.

Or

(किंवा)

Calculate the mean from the following data :

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

P.T.O.

खालील माहितीच्या आधारे माध्य काढा :

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

2. What are the functions and limitations of Statistics ?

10

सांख्याकाचे कार्य आणि मर्यादा कोणती ?

Or
(किंवा)

Calculate the median from the following data :

X	F
0—50	2
50—100	3
100—150	5
150—200	6
200—250	5
250—300	3
300—350	1

खालील माहितीच्या आधारे मध्यका काढा :

X	F
0—50	2
50—100	3
100—150	5
150—200	6

200—250	5
250—300	3
300—350	1

3. Explain the methods of collecting primary data. 10
 प्राथमिक माहिती संग्रहीत करण्याचे पद्धती स्पष्ट करा.

Or
 (किंवा)

Calculate D_3 and D_6 from the following data :

X	F
0—4	10
4—8	12
8—12	08
12—16	07
16—20	05
20—24	08
24—28	04
28—32	06

खालील माहितीच्या आधारे D_3 आणि D_6 काढा :

X	F
0—4	10
4—8	12
8—12	08
12—16	07
16—20	05
20—24	08
24—28	04
28—32	06

P.T.O.

WT

(4)

RB—33—2022

4. Explain the merits and demerits of median.

10

मध्यकाचे गुण आणि दोष स्पष्ट करा.

Or

(किंवा)

Calculate P_{20} and P_{50} from the following data :

X	F
0—5	18
5—10	20
10—15	36
15—20	40
20—25	26
25—30	16

खालील माहितीच्या आधारे P_{20} आणि P_{50} काढा :

X	F
0—5	18
5—10	20
10—15	36
15—20	40
20—25	26
25—30	16

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

10

(A) Types of classification

वर्गीकरणाचे प्रकार

(B) Frequency Distribution

बारंबारीता विभाजन

(C) Calculate the mode from the following data :

X	F
50	10
100	10
150	25
200	40
250	60
300	35
350	25
400	15

खालील माहितीच्या आधारे बहुलक काढा :

X	F
50	10
100	10
150	25
200	40
250	60
300	35
350	25
400	15

(D) From the given data find out first Quartile :

X	F
10	4
30	18
50	16
70	50
90	80
110	70
130	40
150	26
170	14

P.T.O.

खालील माहितीच्या आधारे प्रथम चतुर्थक काढा :

X	F
10	4
30	18
50	16
70	50
90	80
110	70
130	40
150	26
170	14