

This question paper contains 6 printed pages]

B—268—2019

FACULTY OF HUMANITIES

B.A. (Third Year) (Sixth Semester) (Backlog) EXAMINATION

NOVEMBER/DECEMBER, 2019

(CGPA Pattern)

ECONOMICS

Paper XI (DSE-ECO-II)

(Quantitative Techniques)

(Saturday, 21-12-2019)

Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon

Time—2 Hours

Maximum Marks—40

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. Calculate the Karl Pearson's coefficient of skewness from the following data : 10

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.

खालील माहितीच्या आधारे कार्ल पिअरसनचा विषमता गुणक माहित करा :

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

Or

(किंवा)

What is cost of living index number ? Explain the utility of cost of living index number.

रहाणी खर्च निर्देशांक म्हणजे काय ? राहणी खर्च निर्देशांकाची उपयोगिता स्पष्ट करा.

2. Calculate the 5-yearly moving averages from the following data : 10

Year	Production
2002	23
2003	26
2004	28
2005	32
2006	20
2007	12
2008	12
2009	10
2010	9
2011	13
2012	11
2013	14
2014	12
2015	9
2016	3
2017	1

WT

(3)

B-268-2019

खालील माहितीच्या आधारे 5-वर्षीय सरकता मध्य माहित करा :

वर्ष	उत्पादन
2002	23
2003	26
2004	28
2005	32
2006	20
2007	12
2008	12
2009	10
2010	9
2011	13
2012	11
2013	14
2014	12
2015	9
2016	3
2017	1

Or

(किंवा)

Write a short note on Kurtosis.

वशिंडता यावर संक्षिप्त टिप लिहा.

P.T.O.

WT

(4)

B—268—2019

3. Calculate the consumer price index number by family Budget method from the following data : 10

Goods	2013		2018
	Price	Quantity	Price
A	20	12	30
B	25	15	40
C	30	18	50
D	40	21	60
E	50	24	70

खालील माहितीच्या आधारे कुटूंब अंदाजपत्रक पद्धतीने उपभोक्ता किंमत निर्देशांक काढा :

वस्तू	2013		2018
	किंमत	मात्रा	किंमत
A	20	12	30
B	25	15	40
C	30	18	50
D	40	21	60
E	50	24	70

Or

(किंवा)

What is time series ? State the components of time series.

कालमाला म्हणजे काय ? कालमालेचे घटक सांगा.

4. Attempt any *two* of the following :

10

(i) Importance of time series

(ii) Average of Relative price

WT

(5)

B—268—2019

- (iii) Find out a trend of straight line by using the method of least squares of the following data :

Year	Profit
2010	80
2010	90
2012	92
2013	83
2014	94
2015	99
2016	92

- (iv) Calculate the first four moments from the following data :

X	F
5	2
10	4
15	6
20	4
25	2

खालीलपैकी कोणतेही दोन सोडवा :

- (i) कालमालेचे महत्त्व
(ii) सरासरी सापेक्ष किंमत

P.T.O.

WT

(6)

B—268—2019

(iii) खाली दिलेल्या माहितीवरून न्यूनतम वर्ग पद्धतीपासून सरळ रेषेची प्रवृत्ती काढा :

वर्ष	नफा
2010	80
2010	90
2012	92
2013	83
2014	94
2015	99
2016	92

(iv) खालील माहितीच्या आधारे पहिले चार परिबल काढा :

X	F
5	2
10	4
15	6
20	4
25	2

B—268—2019

6