



**BBD-001-011415**

Seat No. \_\_\_\_\_

**M. A. (Sem. IV) (CBCS) Examination**

**July - 2021**

**Economics : Paper - IV - 3.2**

*(Basic Statistics for Economists)*

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 011415**

Time :  $2\frac{1}{2}$  Hours]

[Total Marks : 70

- 1 પ્રસારમાનની વિભાવના સમજાવીને પ્રસારમાનની વિભાવનાના જુદાજુદા માપદંડો સમજાવો. 14

**અથવા**

- 1 મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકની વિભાવના સમજાવીને નીચેની માહિતી માટેનું મૂલ્ય શોધો : 14

X	120-110	110-100	100-90	90-80	80-70	70-60	60-50	50-40	40-30	30-20
(f)	18	24	36	56	50	45	35	20	15	1

- 2 સ્કવનેસ અને કર્ટોસિસનો ખ્યાલ અને અર્થશાસ્ત્રમાં તેનો ઉપયોગ વિગતવાર સમજાવો. 14

**અથવા**

- 2 નીચેની માહિતી પરથી પ્રમાણભૂત વિચલન અને વિવિધતાના ગુણાંકનું મૂલ્ય શોધો : 14

X	10	30	50	70	90	110	130	150	170	190
(f)	8	12	18	28	50	32	24	14	9	5

- 3 સંભાવના શું છે ? સંભાવનાના વિવિધ નિયમોને વિગતવાર સમજાવો. 14

**અથવા**

- 3 નિયત સંબંધના ખ્યાલને સમજાવીને માહિતીને આધારે માટે શ્રેષ્ઠ ફિટ લાઈન શોધો : 14

X	10	15	25	30	40	45	60	65	70	90
Y	20	11	18	21	30	35	25	40	50	60

4 द्विपटी संभावना वितरण विगतवार समझवो. 14

अथवा

4 सहसंबंध ज्यालने समझवीने माहितीनी उपयोगिताने आधारे सहसंबंधना गुणांकनुं मूल्य शोधो : 14

X	110	90	80	74	70	65	75	22	30
Y	20	11	18	21	30	35	25	40	50

5 चारमांथी कोरुं बे लणो : 14

(1) स्पियरमेन क्रम सहसंबंध समझवो.

(2) शरती संभावना समझवो.

(3) Z डिस्ट्रिब्युशन समझवो.

(4) भारित सरराश आंक समझवो.

### ENGLISH VERSION

1 Explain the concept of dispersion and different measures of dispersion in details. 14

OR

1 Explain concept of Mean, Median, and Mode and find value of Mean, Median and Mode for the following data : 14

X	120-110	110-100	100-90	90-80	80-70	70-60	60-50	50-40	40-30	30-20
(f)	18	24	36	56	50	45	35	20	15	1

2 Explain the Concept of skewness and Kurtosis and its use in Economics in details. 14

OR

2 Find value of standard deviation and coefficient of variation for the following data : 14

X	10	30	50	70	90	110	130	150	170	190
(f)	8	12	18	28	50	32	24	14	9	5

3 What is probability ? Explain the various law of probability in detail. 14

OR

- 3 Explain the concept of correlation and its uses and find the value of coefficient of correlation for the following data : 14

X	10	15	25	30	40	45	60	65	70	90
Y	20	11	18	21	30	35	25	40	50	60

- 4 Explain the binominal probability distribution in details. 14

OR

- 4 Explain the concept of regression find the line of best fit for following data : 14

X	110	90	80	74	70	65	75	22	30
Y	20	11	18	21	30	35	25	40	50

- 5 Write any two out of four : 14

- (1) Explain the Spearman rank correlation.
- (2) Explain Concept of conditional probability.
- (3) Explain Z distribution.
- (4) Explain Weighted Average.

---