



MBV-001-011415

Seat No. _____

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

April / May - 2018

Economics : Paper - IV - 3.2

(Basic Statistics for Economist) (Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 011415

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

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

અથવા

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

X	120-	110-	100-	90-	80-	70-	60-	50-	40-	30-
	110	100	90	80	70	60	50	40	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 નીચેના 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 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 द्विपदी संभावना वितरण विगतवार समझवो. 14

अथवा

4 सहसंबंध ज्यालने समझवीने माहितीनी उपयोगिताने आधारे नीचेना माटे 14

सहसंबंधना गुणांक मूल्य शोधो :

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

5 चारमांथी कोर्छ बे लपो : 14

(1) स्पियर्मेन क्म सहसंबंध समझवो.

(2) शरती संभावना समझवो.

(3) Z डिस्ट्रिब्युशन समझवो.

(4) भारित सरैराश आंक समझवो.

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions are compulsory.

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

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

- 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.
