



MBV-001-011405

Seat No. _____

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

April / May - 2018

Economics : ECT - VI

(Basic Statics For Economics)

(Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 011405

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

- ૧ મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકની વિભાવના સમજાવીને નીચેની માહિતી માટેનું મૂલ્ય શોધો. ૧૪

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

અથવા

- ૧ નીચેના માહિતી પરથી પ્રમાણભૂત વિચલન અને વિવિધતાના ગુણાંકનું મૂલ્ય શોધો. ૧૪

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

- ૨ પ્રસારમાનની વિભાવના સમજાવીને પ્રસારમાનની વિભાવનાના જુદા-જુદા માપદંડો સમજાવો. ૧૪

અથવા

- ૨ સ્કવનેસ અને કર્ટોસિસનો ખ્યાલ અને અર્થશાસ્ત્રમાં તેનો ઉપયોગ વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

- ૩ નિયત સંબંધના ખ્યાલને સમજાવીને માહિતીને આધારે માટે શ્રેષ્ઠ ફિટ લાઈન શોધો. ૧૪

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

અથવા

- ૩ સહસંબંધ ખ્યાલને સમજાવીને માહિતીની ઉપયોગિતાને આધારે નીચેના માટે સહસંબંધના ગુણાંકની મૂલ્ય શોધો. ૧૪

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

- ૪ સંભાવના શું છે ? સંભાવનાના વિવિધ નિયમોને વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

અથવા

- ૪ દ્વિપદી સંભાવના વિતરણ વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

- ૫ ચારમાંથી કોઈ બે લખો : ૧૪

- (૧) Z ડિસ્ટ્રિબ્યુશન સમજાવો.
 (૨) ભારિત સરેરાશ આંક સમજાવો.
 (૩) સ્પિયર્મેન કમ સહસંબંધ સમજાવો.
 (૪) શરતી સંભાવના સમજાવો.

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions are compulsory.

- 1 Explain concept of Mean, Median and Mode and find value of Mean, Median and Mode for the following data. 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

OR

- 1 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

- 2 Explain the concept of dispersion and different measures of dispersion in detail. 14

OR

- 2 Explain the concept of skewness and Kurtosis and its use in economics in details. 14

- 3 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

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

OR

- 4 Explain the binomial probability in detail. 14

- 5 Write any two out of four. 14

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