



MBV-1601250102040302 Seat No. _____

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

April / May - 2018

Economics

(Basic Statistics for Economist)

(New Course)

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

1 મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકની વિભાવના સમજાવીને નીચેની માહિતી માટેનું 14

મૂલ્ય શોધો :

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

1 સ્કવનેસ અને કર્ટોસિસનો ખ્યાલ અને અર્થશાસ્ત્રમાં તેનો ઉપયોગ વિગતવાર 14
સમજાવો.

2 પ્રસારમાનની વિભાવના સમજાવીને પ્રસારમાનની વિભાવનાના જુદા જુદા 14
માપદંડો સમજાવો.

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 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

અથવા

- 3 સહસંબંધ ખ્યાલને સમજાવીને માહિતીની ઉપયોગિતાને આધારે નીચેના માટે 14
સહસંબંધના ગુણાંકનું મૂલ્ય શોધો :

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

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

અથવા

- 4 દ્વિપદી સંભાવના વિતરણ વિગતવાર સમજાવો. 14

- 5 ચારમાંથી કોઈ બે લખો : 14

- (1) સ્પિયર્મેન ક્રમ સહસંબંધ સમજાવો.
- (2) ભારિત સરેરાશ આંક સમજાવો.
- (3) Z ડિસ્ટ્રિબ્યુશન સમજાવો.
- (4) શરતી સંભાવના સમજાવો.

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions are compulsory.

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

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

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

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 Explain the concept of regression and 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 distribution in details. 14

- 5 Write any **two** out of four : 14

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