



MAP-001-001914 Seat No. _____

B. A. (Economics) (Sem. VI) (CBCS) Examination

March / April - 2018

**Paper - 19 : Quantitative Methods & Research
Methodology - 2**

Faculty Code : 001

Subject Code : 001914

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

[Total Marks : 70

1 વિકલન ફળ શોધવાના નિયમો સમજાવો. 14

અથવા

1 પ્રમાણિત વિચલનનો ખ્યાલ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. તેના ગુણ દોષો ચર્ચો. 14

2 કેમરનો નિયમ સમજાવો. તેનું મહત્ત્વ અને મર્યાદા ચર્ચો. 14

અથવા

2 શ્રેણિકનો ગુણાકારનો નિયમ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 14

3 નિશ્ચાયકના નિયમો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 14

અથવા

3 વિધેયની મહત્તમ અને લઘુત્તમ કિંમતો શોધવા માટેની શરતો સમજાવો. 14

4 મધ્યક અને મધ્યસ્થના ગુણ દોષો વર્ણવો. 14

અથવા

4 નીચે આપેલી માહિતી માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક શોધો. 14

વર્ગ	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
આવૃત્તિ	02	06	12	30	16	14	12	08

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14

(1) વિવિધ પ્રકારોની શ્રેણી

(2) આવૃત્તિ વિતરણ

(3) વિસ્તારનો ખ્યાલ

(4) વિકલનના નિયમોનો અર્થશાસ્ત્રમાં ઉપયોગ.

ENGLISH VERSION

1 Explain rules of differentiation. 14

OR

1 Explain the concept of standard deviation with the help of illustration. Discuss its merits and demerits. 14

2 Explain the Cramer's rule. Discuss its importance and limitations. 14

OR

2 Explain law of multiplication of matrixes with the help of illustration. 14

3 Explain rules of determinants with the help of example. 14

OR

3 Explain conditions of finding maximum and minimum values of function. 14

4 Describe merits and demerits of Mean and Median. 14

OR

4 Calculate Mean and Median for the data given. 14

Class	0 – 4	5 – 9	10 – 14	15 – 19	20 – 24	25 – 29	30 – 34	35 – 39
Frequency	02	06	12	30	16	14	12	08

5 Write short notes : (Any **Two**) 14

(1) Types of Matrix

(2) Frequency Distribution

(3) Concept of Range

(4) Usefulness of rules of differentiation in Economics.