



PI-001-001654

Seat No. _____

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

July - 2018

Economics : Paper - 19

(Quantitative Methods & Research Methodology - II)
(Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001654

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

[Total Marks : 70

- ૧ વિકલન ફળ શોધવાના નિયમો સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૧ પ્રમાણિત વિચલનનો ખ્યાલ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. તેના ગુણ દોષો ચર્ચો. ૧૪
- ૨ કેમરનો નિયમ સમજાવો. તેનું મહત્ત્વ અને મર્યાદા ચર્ચો. ૧૪
અથવા
- ૨ શ્રેણિકનો ગુણાકારનો નિયમ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૧૪
- ૩ નિશ્ચાયકના નિયમો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૩ વિધેયની મહત્તમ અને લઘુત્તમ કિંમતો શોધવા માટેની શરતો સમજાવો. ૧૪
- ૪ મધ્યક અને મધ્યસ્થના ગુણ દોષો વર્ણવો. ૧૪
અથવા
- ૪ નીચે આપેલી માહિતી માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક શોધો. ૧૪

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

- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
(૧) વિવિધ પ્રકારોની શ્રેણી
(૨) આવૃત્તિ વિતરણ
(૩) વિસ્તારનો ખ્યાલ
(૪) 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, Median and Mode for the data give. 14

<i>Class</i>	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
<i>Frequency</i>	02	06	12	30	16	14	12	08

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

(1) Types of Matrix

(2) Frequency Distribution

(3) Concept of Range

(4) Usefulness of rules of differentiation, in Economics.