



PC-001-001654

Seat No. \_\_\_\_\_

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

March/April - 2020

**Economics : Paper - 19**

(Quantitative Techniques & Research Methodology-2) (Old - 2010)

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 001654**

Time : 2:30 Hours]

[Total Marks : 70

૧ વિકલનના નિયમો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૧૪

અથવા

૧ નિશ્ચાયકના નિયમો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૧૪

૨ કેન્દ્રવર્તી લાક્ષણિકતાના વિવિધ માપનોની સમજૂતી આપી દરેકની ઉપયોગિતા અને મર્યાદાઓ સમજાવો. ૧૪

અથવા

૨ નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના માપનોની ગણતરી કરો તથા મેળવેલા મૂલ્યોનું અર્થઘટન કરો :

$X$	0	1	2	3	4	5	6
$f$	03	04	08	20	08	04	03

૩ પ્રમાણિત વિચલન ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૧૪

અથવા

૩ સરેરાશ વિચલન ઉદાહરણ આપી સમજાવો અને તેના ગુણ-દોષ ચર્ચો. ૧૪

૪ અર્થશાસ્ત્રમાં મહત્તમ અને લઘુત્તમનો ઉપયોગ ચર્ચો. ૧૪

અથવા

૪ કેમરનો નિયમ ઉદાહરણ આપી સમજાવો અને તેની ઉપયોગિતા અને મર્યાદા ચર્ચો. ૧૪

૫ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪

(૧) વિસ્તાર

(૨) સદીશો

(૩) અર્થશાસ્ત્રમાં વિકલનનો ઉપયોગ

(૪) સંચયી આવૃત્તિ વક્ર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

## ENGLISH VERSION

- 1 Explain rules of differentiation with the help of illustrations. 14

OR

- 1 Explain rules of determinants with the help of illustrations. 14
- 2 Explain various measures of central tendency and state their usefulness and limitations. 14

OR

- 2 Compute values of Mean, Median and Mode for the following frequency distribution and interpret it. 14

X	0	1	2	3	4	5	6
f	03	04	08	20	08	04	03

- 3 Explain standard deviation with the help of illustration. 14

OR

- 3 Explain mean deviation with the help of illustration and discuss its merits and demerits. 14

- 4 Discuss the use of Maxima and Minima in economics. 14

OR

- 4 Explain the Cramer's rule with the help of illustration and discuss its usefulness and limitations. 14

- 5 Write short notes : (any two) 14

- (1) Range
- (2) Vectors
- (3) Use of differentiation in Economics.
- (4) Explain Cumulative Frequency Curve with the help of illustration.

-----