



PC-001-001914

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

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

March / April - 2020

**Economics : Paper - XIX**

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

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 001914**

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

[Total Marks : 70

1 નિશ્ચાયકના નિયમો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 14

અથવા

1 વિકલનના નિયમો યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

2 નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના માપનોની ગણતરી કરો તથા મેળવેલા મૂલ્યોનું અર્થઘટન કરો : 14

$x$	11	12	13	14	15	16	17	18
$f$	06	08	16	20	18	16	10	06

અથવા

2 આવૃત્તિ વિતરણનો ખ્યાલ સમજાવો તથા તેના વિવિધ પ્રકારોની સમજૂતી તથા આવૃત્તિ વિતરણના વિવિધ આલેખો જણાવો.

3 વિસ્તારનો ખ્યાલ અને તેના પ્રકારો ઉદાહરણ આપી સમજાવો અને તેના ગુણ દોષ ચર્ચો. 14

અથવા

3 ચલનાંક અને ચતુર્થક વિચલનાંક ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

4 અર્થશાસ્ત્રમાં મહત્તમ અને લઘુત્તમનો ઉપયોગ વિગતે સમજાવો. 14

અથવા

4 વ્યસ્ત શ્રેણિક મેળવવાના સોપાનો ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14

- (1) સદીશો
- (2) મધ્યસ્થની ઉપયોગિતા અને મર્યાદાઓ
- (3) સરેરાશ વિચલન
- (4) કેમરનો નિયમ.

## ENGLISH VERSION

- 1 Explain rules of determinants with the help of illustration. 14

OR

- 1 Explain rules of differentiations with the help of proper illustration.
- 2 Compute value of Mean, Median and Mode for the following frequency distribution and interpret it. 14

$x$	11	12	13	14	15	16	17	18
$f$	06	08	16	20	18	16	10	06

OR

- 2 Explain the concept of frequency distribution and its various types and state the different charts of frequency distribution.
- 3 Explain the concept and types of range and discuss its merits and demerits. 14

OR

- 3 Explain coefficient of variation and coefficient of Quartile deviation with the help of illustration.
- 4 Explain in detail the use of Maxima and Minima in economics. 14

OR

- 4 Explain the step to finding the inverse matrix with the help of illustration.
- 5 Write short notes : (any two) 14
- (1) Vectors
  - (2) Usefulness and limitations of median.
  - (3) Mean Deviation.
  - (4) Cramer's rule.