



JD-1601250101061901 Seat No. \_\_\_\_\_

**B. A. (Sem. VI) (CBCS) (W. E. F. 2016) Examination**

August - 2019

**Economics**

*(Quantitative Methods & Research Methodology-2)*

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

[Total Marks : 70

1 અર્થશાસ્ત્રમાં વિકલનના ઉપયોગ વિશે ચર્ચા કરો. 14

અથવા

1 કેમરનો નિયમ ઉદારણ આપી સમજાવો. તેની ઉપયોગિતા અને મર્યાદા ચર્ચો. 14

2 અર્થશાસ્ત્રમાં મહત્તમ અને લઘુત્તમનો ઉપયોગ સમજાવો. 14

અથવા

2 વ્યસ્ત શ્રેણિક મેળવવાના સોપાનો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 14

3 નિશ્ચાયકના ગુણધર્મો યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે લખો. 14

અથવા

3 આવૃત્તિ વિતરણના આલેખ ઉદાહરણ અને આકૃતિ દોરી સમજાવો. 14

4 આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે માહિતી પરથી મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક મેળવો તથા મેળવેલા માપનું અર્થઘટન કરો : 14

$x$	0-5	5-15	15-30	30-50	50-75
$f$	09	11	15	09	06

અથવા

4 મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના ખ્યાલો સમજાવો. તેનું મહત્ત્વ અને મર્યાદાઓ જણાવો. 14

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14

(1) અર્થશાસ્ત્રમાં વિકલનનો ઉપયોગ

(2) વિસ્તાર

(3) આવૃત્તિ વિતરણના પ્રકારો

(4) ચતુર્થક વિચલકનાંક.

## ENGLISH VERSION

1 Discuss the application of differentiation in economics. 14

**OR**

1 Explain the Cramer's rule with the help of illustration. 14  
Discuss its usefulness and limitations.

2 Explain the use of Maxima and Minima in economics. 14

**OR**

2 Explain the step to finding the inverse matrix with the 14  
help of illustration.

3 State the properties of determinants with the help of 14  
proper illustration.

**OR**

3 Explain the graph of frequency distribution with the 14  
help of illustration and diagram.

4 Compute value of Mean, Median and Mode for the 14  
following frequency distribution and interpret it.

$x$	0-5	5-15	15-30	30-50	50-75
$f$	09	11	15	09	06

**OR**

4 Explain the concept of Mean, Median and Mode. 14  
State its importance and limitations.

5 Write short notes : (any two) 14

- (1) Use of differentiation in Economics
- (2) Range
- (3) Types of Frequency Distribution
- (4) Coefficeint of Quartile.