



NAP-001-001914 Seat No. _____

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

March / April - 2017

Economics : Paper - XIX

(Quantitative Methods & Research Methodology - II)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001914

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

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) આંતરિક વિકલ્પના આધારે બધા પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.
(૨) જમણી બાજુના અંક ગુણ દર્શાવે છે.

1 કેમરના નિયમ સમજાવો. તેની ઉપયોગિતા જણાવો. 14

અથવા

1 વિકલનના નિયમો સમજાવો. વિકલનના નિયમોની અર્થશાસ્ત્રમાં ઉપયોગિતા જણાવો. 14

2 સરેરાશ વિચલન એટલે શું ? તેના ગુણદોષો ચર્ચો. 14

અથવા

2 પ્રસારમાનના વિવિધ માપોની સમજૂતી આપી પ્રત્યેકની ઉપયોગિતા અને મર્યાદાઓ સ્પષ્ટ કરો. 14

3 નિશ્ચાયકના ગુણધર્મો યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે લખો. 14

અથવા

3 અર્થશાસ્ત્રમાં મહત્તમ અને લઘુત્તમ ઉપયોગ સમજાવો. 14

4 મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના ખ્યાલો સમજાવો. તેના ગુણદોષો વર્ણવો. 14

અથવા

4 આપેલી માહિતી માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક શોધો : 14

વર્ગ:	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29
આવૃત્તિ:	2	7	13	18	26	17	12	8	3	1

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14

- (1) સદિશો
- (2) વ્યસ્ત શ્રેણિક
- (3) ચતુર્થક વિચલન
- (4) સંયમી આવૃત્તિનો ખ્યાલ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) Give answer of all questions on basis of internal options.

(2) The right side figures indicate marks.

1 Explain Cramer's rule. Give its usefulness. 14

OR

1 Explain the rules of differentiations. Usefulness of rules of differentiations in economics. 14

2 What is mean deviation ? Discuss its merits and demerits. 14

OR

2 Describe various measures of dispersion and state advantage and limitations of each one. 14

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

OR

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

- 4 Explain the concept of Mean, Median and Mode. 14
Describe its merits and demerits.

OR

- 4 Calculate Mean and Median and Mode for the data given : 14

Class :	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	45-49	40-44	35-39	30-34	25-29
Frequency :	2	7	13	18	26	17	12	8	3	1

- 5 Write short notes : (any two) 14
- (1) Vectors
 - (2) Inverse Matrix
 - (3) Quartile Deviation
 - (4) Explain the concept of cumulative frequency with illustration.