



NAP-001-001654 Seat No. _____

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

March / April - 2017

Economics : Paper - XIX

(Quantitative Methods & Research Methodology-2)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001654

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

[Total Marks : 70

- સૂચના :** (1) આંતરિક વિકલ્પના આધારે બધા પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.
(2) જમણી બાજુના અંક ગુણ દર્શાવે છે.

- 1 કેમરનો 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 લઘુત્તમનો 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

(વર્ષ)	25-26	23-24	21-22	19-20	17-18	15-16	13-14	11-12	9-10	7-8
(આવૃત્તિ)	5	9	13	19	23	20	16	10	7	5

- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14
- (1) મધ્યવર્તી સ્થિતિના માપોની ઉપયોગિતા જણાવો.
 - (2) વ્યસ્ત શ્રેણિક
 - (3) ચતુર્થક વિચલન
 - (4) સંચયી 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 manures 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. Describe its merits and demerits. 14

OR

- 4 Calculate Mean and Median for the data given. 14

<i>(Class)</i>	25-26	23-24	21-22	19-20	17-18	15-16	13-14	11-12	9-10	7-8
<i>(Frequency)</i>	5	9	13	19	23	20	16	10	7	5

- 5 Write short notes : (any two) 14

- (1) State the importance of Central Tendency
- (2) Inverse Matrix
- (3) Quartile Deviation
- (4) Explain the concept of cumulative frequency with illustration.