



BBN-001-001914

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

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

July – 2021

**Economics : Paper - 19**

*(Quantitative Techniques & Research Methodology - 2)*

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 001914**

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

[Total Marks : 70

1 વિકલનના નિયમો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. (14)

1 Explain rules of differentiations with the help of illustration.

અથવા / OR

1 નિશ્ચાયકના નિયમો ઉદાહરણ આપી સમજાવો.

1 Explain rules of determinants with the help of illustration.

2 કેન્દ્રવર્તી લાક્ષણિકતાના વિવિધ માપનોની સમજૂતી આપી દરેકની ઉપયોગીતા અને મર્યાદાઓ સમજાવો. (14)

2 Explain various measures of central tendency and state their usefulness and limitations.

અથવા / OR

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

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

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

3 પ્રમાણિત વિચલન ઉદાહરણ આપી સમજાવો. (14)

3 Explain standard deviation with the help of illustration.

અથવા / OR

3 સરેરાશ વિચલન ઉદાહરણ આપી સમજાવો અને તેના ગુણ-દોષ ચર્ચો

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

BBN-001-001914]

1

[Contd...

4 અર્થશાસ્ત્રમાં મહત્તમ અને લઘુત્તમનો ઉપયોગ ચર્ચો. (14)

4 Discuss the use of Maxima and Minima in economics.

અથવા / OR

4 ક્રેમરનો નિયમ ઉદાહરણ આપી સમજાવો અને તેની ઉપયોગીતા અને મર્યાદા ચર્ચો.

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

5 ટૂંક નોંધ લખો (કોઈ પણ બે ) (14)

5 Write short note (Any Two)

(1) વિસ્તાર.

(1) Range

(2) સદીશો

(2) Vectors

(3) અર્થશાસ્ત્રમાં વિકલનનો ઉપયોગ

(3) Use of differentiation in Economics

(4) સંચયી આવૃત્તિ વક્ર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

(4) Explain Cumulative Frequency Curve with the help of illustration