



DK-001-001914

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

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

March - 2022

**Economics : Paper-19 (Optional)**

*(Quantitative Techniques & Research Methodology-2)*

*(Old Course)*

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 001914**

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

[Total Marks : 70

- |   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | નિશ્ચાયકનો ખ્યાલ અને લક્ષણો ઉદાહરણ આપી સમજાવો.                 | 14 |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| 1 | વિકલનના નિયમો યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો.                         | 14 |
| 2 | મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના ખ્યાલો સમજાવો. તેના ગુણ-દોષો જણાવો. | 14 |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| 2 | આવૃત્તિ વિતરણના આલેખ ઉદાહરણ આપી સમજાવો.                        | 14 |
| 3 | કેમરનો નિયમ સમજાવો. તેની ઉપયોગીતા અને મર્યાદા ચર્ચો.           | 14 |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| 3 | અર્થશાસ્ત્રમાં મહત્તમ અને લઘુત્તમનો ઉપયોગ વિગતે સમજાવો.        | 14 |
| 4 | શ્રેણિક કોને કહેવાય ? શ્રેણિકનો ગુણાકારનો નિયમ સમજાવો.         | 14 |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| 4 | પ્રમાણિત વિચલન અને ચલનાંક ઉદાહરણ આપી સમજાવો.                   | 14 |
| 5 | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)                                     | 14 |
|   | (1) સદીશો  |    |
|   | (2) વ્યસ્ત શ્રેણિક મેળવવાના સોપાનો                             |    |
|   | (3) વિસ્તાર આંક  |    |
|   | (4) અર્થશાસ્ત્રમાં વિકલનનો ઉપયોગ                               |    |

## ENGLISH VERSION

1 Explain the concept and characteristics of determinants with illustration. 14

**OR**

1 Explain the rules of differentiation with proper illustration. 14

2 Explain the concept of Mean, Median and Mode. State its merits and demerits. 14

**OR**

2 Explain graph of Frequency Distribution with illustration. 14

3 Explain the Cramer's rule. Discuss its usefulness and limitations. 14

**OR**

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

4 What is Matrix ? Explain Matrix Multiplication. 14

**OR**

4 Explain standard deviation and coefficient of variation with the help of illustration. 14

5 Write short note : (Any Two) 14

(1) Vectors.

(2) Step of finding the inverse matrix.

(3) Coefficient of Range.

(4) Application of differentiation in Economics.

---