



DCL-1601250101061901 Seat No. _____

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

July - 2022

Economics

Quantitative Techniques & Research methodology-1

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

[Total Marks : 70

- 1 અર્થશાસ્ત્રમાં વિકલનના ઉપયોગ સમજાવો. 14
અથવા
- 1 અર્થશાસ્ત્રમાં મહત્તમ અને લઘુત્તમનો ઉપયોગ વિગતે સમજાવો. 14
- 2 વિકલનના નિયમો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 14
અથવા
- 2 આવૃત્તિ વિતરણના આલેખ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 14
- 3 વ્યસ્ત શ્રેણિક મેળવવાના સોપાનો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 14
અથવા
- 3 કેમરનો નિયમ ઉદાહરણ આપી સમજાવો અને તેની ઉપયોગીતા અને મર્યાદા ચર્ચો. 14
- 4 મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના ખ્યાલો સમજાવો. તેના ગુણદોષો જણાવો. 14
અથવા
- 4 ચતુર્થક વિચલન ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 14
- 5 ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) 14
(1) નિરપેક્ષ વિસ્તાર અને સાપેક્ષ વિસ્તાર
(2) નિશ્ચાયકના નિયમો
(3) સરેરાશ વિચલન
(4) સદીશો

ENGLISH VERSION

- 1 Explain the application of differentiation in economics. 14
- OR**
- 1 Explain in detail the use of Maxima and Minima in economics. 14
- 2 Explain rules of differentiations with illustration. 14
- OR**
- 2 Explain the graph of frequency distribution with illustration. 14
- 3 Explain the step to finding the inverse matrix with illustration. 14
- OR**
- 3 Explain the Cramer's rule with illustration and discuss its usefulness and limitations. 14
- 4 Explain the concept of mean, Median and Mode, State its merits and demerits. 14
- OR**
- 4 Explain quartile deviation with illustration. 14
- 5 Write short note. (any two) 14
- (1) Absolute Range and Relative Range
 - (2) Rules of determinants
 - (3) Mean Deviation
 - (4) Vectors