



BBN-1601250101061901 Seat No. _____

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

July - 2021

Economics

(Quantitative Tech & Research Methodology)

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

[Total Marks : 70

સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(2) કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

- 1 વિકલનના નિયમો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 14
- 2 અર્થશાસ્ત્રમાં મહત્તમ અને લઘુત્તમનો ઉપયોગ વિશે ચર્ચો. 14
- 3 નિશ્ચાયકના નિયમો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 14
- 4 વ્યસ્ત શ્રેણિક મેળવવાના સોપાનો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 14
- 5 કેમરનો નિયમ ઉદાહરણ આપી સમજાવો અને તેની ઉપયોગિતા અને મર્યાદા ચર્ચો. 14
- 6 પ્રમાણિત વિચલન ઉદાહરણ આપી સમજાવો. 14
- 7 નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના માપનોની ગણતરી કરો તથા મેળવેલા મૂલ્યોનું અર્થઘટન કરો. 14

X	0-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28
f	03	07	10	15	12	08	05

- 8 મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના ખ્યાલો સમજાવો. તેની ઉપયોગિતા અને મર્યાદાઓ ચર્ચો. 14
- 9 ટૂંકનોંધ લખો : 14
(1) નિરપેક્ષ વિસ્તાર અને સાપેક્ષ વિસ્તાર.
(2) અર્થશાસ્ત્રમાં વિકલનનો ઉપયોગ.
- 10 ટૂંકનોંધ લખો : 14
(1) સંચયી આવૃત્તિ વિતરણ.
(2) સદીશો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.
(2) Answer any five questions.

- 1 Explain rules of differentiations with illustration. 14
- 2 Discuss the use of Maxima and Minima in economics. 14
- 3 Explain rules of determinants with the help of illustration. 14
- 4 Explain the step to finding the inverse matrix with the help of illustration. 14
- 5 Explain the Cramer's rule with the help of illustration and discuss its usefulness and limitations. 14
- 6 Explain standard deviation with the help of illustration. 14
- 7 Compute value of Mean, Median and Mode for the following frequency distribution and interpret it. 14

X	0-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-24	25-28
f	03	07	10	15	12	08	05

- 8 Explain the concepts of mean, median and mode. State their usefulness and limitations. 14
- 9 Write short note : 14
(1) Absolute Range and Relative Range.
(2) Use of differentiation in Economics.
- 10 Write short note : 14
(1) Cumulative Frequency Distribution.
(2) Vectors.