



Seat No. _____

HC-1601250101061901

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

Examination

April - 2023

Economics : Paper-19

(Quantitative Techniques and Research Methodology-1)

Time : **2:30** Hours / Total Marks : **70**

સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

(2) જમણી બાજુના અંક ગુણ દર્શાવે છે.

1 અર્થશાસ્ત્રમાં લઘુત્તમ અને મહત્તમનો ઉપયોગ વિશે ચર્ચો. **14**

અથવા

મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકનો ખ્યાલ સમજાવી તેની ઉપયોગિતા અને મર્યાદાઓ ચર્ચો. **14**

2 વિકલનના નિયમો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. **14**

અથવા

કેમરનો નિયમ ઉદાહરણ આપી સમજાવો. **14**

3 નિશ્ચયાકના ગુણધર્મો યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો. **14**

અથવા

નિરપેક્ષ વિસ્તાર અને સાપેક્ષ વિસ્તાર ઉદાહરણ આપી સમજાવો. વિસ્તારના ગુણ અને દોષો ચર્ચો. **14**

4 આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ પરથી મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક **14**

મેળવો તથા મેળવેલા માપનું અર્થઘટન કરો.

વર્ગ	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
f	2	3	8	6	6	3	2

અથવા

ચતુર્થક વિચલન ઉદાહરણ આપી સમજાવો. **14**

- 5 ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14
- (1) સદિશો
 - (2) અર્થશાસ્ત્રમાં વિકલનનો ઉપયોગ
 - (3) આવૃત્તિ વિતરણના આલેખ
 - (4) પ્રમાણિત વિચલન

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) The marks of all the questions are the same.
(2) The right side figures indicate marks.

- 1 Explain the use of Maxima and minima in economics. 14

OR

Explain the concept of mean, median and mode.

State their usefulness and limitations. 14

- 2 Explain rules of differentiation with the help of the illustrations. 14

OR

Explain the Cramer's rule with the help of illustration. 14

- 3 Explain the properties of determination with the help of proper illustrations. 14

OR

Explain the absolute range and relative range with the help of illustrations. Discuss merits and demerits of range. 14

- 4 Compute value of mean, median and mode for the following frequency distribution and interpret it. 14

<i>Class</i>	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
<i>f</i>	2	3	8	6	6	3	2

OR

Explain the quartile deviation with the help of illustrations. 14

- 5 Write short notes : (any two) 14

- (1) Vectors
- (2) Use of the differentiation of economics
- (3) Graph frequency distribution
- (4) Standard deviation.