



Seat No. _____

HC-1901250502040302

M. A. (Sem. IV) (CBCS) (W.E.F. 2019)

Examination

April - 2023

Basic Statics For Economics

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

- 1 નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ માટે મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના માપનોની ગણતરી કરો તથા મેળવેલા મૂલ્યોનું અર્થઘટન કરો. **14**

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

અથવા

- 1 આવૃત્તિ વિતરણના વિવિધ આલેખો ઉદાહરણ આપી સમજાવો. **14**
- 2 ધન અને ઋણ વિષમતા (skewness)ના ખ્યાલ ઉદાહરણ અને આલેખ દ્વારા સમજાવો. **14**

અથવા

- પ્રમાણિત વિચલન અને ચતુર્થક વિચલનાંક દ્રષ્ટાંત સાથે સમજાવો. **14**
- 3 નીચે આપેલી માહિતી પરતી સહસંબંધ શોધો અને મેળવેલા મૂલ્યનું અર્થઘટન કરો. **14**

માર્ક્સ વિષય - X	65	72	66	70	72	69
માર્ક્સ વિષય - Y	90	95	88	92	85	90

અથવા

- 3 સંભાવનાનો ખ્યાલ સમજાવો. તેના વિવિધ નિયમોની સમજૂતી આપો. **14**
- 4 સહસંબંધ અને નિયતસંબંધ વિશ્લેષણ વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો. **14**

અથવા

HC-1901250502040302]

1

[Contd...

- 4 દ્વિપદી સંભાવના વિતરણ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 14
- 5 ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14
- (1) સમષ્ટિ અને નિદર્શ
- (2) પ્રસારમાનના માપોનું મહત્ત્વ
- (3) સહસંબંધનો અર્થશાસ્ત્રમાં ઉપયોગ
- (4) ચાર્ટના પ્રકાર

ENGLISH VERSION

- 1 Compute value of Mean, Median and Mode for the following frequency distribution and interpret it. 14

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

OR

Explain various charts of frequency distribution. 14

- 2 Explain the concept of positive Skewness and negative Skewness with illustration and graph. 14

OR

Explain measures of standard deviation and coefficient of Quartile with illustration. 14

- 3 Find the correlation from the data given below and interpret it. 14

$Marks X$	65	72	66	70	72	69
$Marks Y$	90	95	88	92	85	90

OR

- 3 Explain the concept of probability. Explain various laws of the same. 14

4 Explain the relationship between correlation and regression analysis. 14

OR

4 Explain binomial probability distribution with appropriate illustration. 14

5 Write short notes : (any two) 14

- (1) Population and sample.
 - (2) Significance of measures of dispersion.
 - (3) Application of correlation in economics.
 - (4) Types of charts.
-