



PU-1601250502040302

Seat No. _____

M. A. (CBCS) (Sem. IV) (w.e.f. 2016) Examination

August - 2020

Economics

(Basic Statistics for Economists) (2016)

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

[Total Marks : 70

1 અસતત અને સતત આવૃત્તિ વિતરણ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. 14

અથવા

1 નીચે દર્શાવેલ આવૃત્તિ વિતરણ માટે મધ્યક શોધો. 14

ગુણ	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74
વિદ્યાર્થી સંખ્યા	08	11	15	25	20	13	08

2 ચતુર્થ વિચલન અને પ્રમાણિત વિચલના ગુણદોષ વર્ણવો. 14

અથવા

2 આવૃત્તિ વિતરણની વિષમતા એટલે શું ? તેના પ્રકારો અને માપોની ચર્ચા કરો. 14

3 સહસંબંધ અને નિયતસંબંધ વચ્ચેના આંતરસંબંધો વર્ણવો. 14

અથવા

3 નીચે દર્શાવેલ આવૃત્તિ વિતરણ માટે સહસંબંધ મેળવી તેનું અર્થઘટન કરો. 14

કિંમત	120	130	150	160	180	200	210	220	240
માંગ	1370	1250	1220	1220	1200	1150	1160	1150	1100

4 સંભાવનાનો સરવાળાનો નિયમ વિસ્તારથી સમજાવો. 14

અથવા

4 શરતી સંભાવના ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. 14

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14

- (1) મધ્યકના લક્ષણો
- (2) સારા પ્રસારમાનના લક્ષણો
- (3) સહસંબંધના પ્રકાર
- (4) યદ્યથા ચલ

ENGLISH VERSION

- 1 Explain discrete and continuous frequency distribution with examples. 14

OR

- 1 Find the median for version distribution shown below. 14

Marks	5 – 14	15 – 24	25 – 34	35 – 44	45 – 54	55 – 64	65 – 74
No.of Students	08	11	15	25	20	13	08

- 2 Describe the merit and demerit of quartile deviation and standard deviation. 14

OR

- 2 What is frequency distribution skewness ? Discuss its types and sizes. 14

- 3 Describe the interrelationships between correlation and regression. 14

OR

- 3 Explain the correlation obtained for the frequency distribution shown below. 14

Price	120	130	150	160	180	200	210	220	240
Demand	1370	1250	1220	1220	1200	1150	1160	1150	1100

- 4 Explain the law of sum of probability. 14

OR

- 4 Explain conditional law of probability with an example. 14

- 5 Short notes : (any two) 14

- (1) Characteristics of mean.
- (2) Characteristics of good dispersion.
- (3) Types of correlations.
- (4) Random variable.