



NBX-001-011415 Seat No. \_\_\_\_\_

**M. A. (Sem. IV) (CBCS) Examination**

**April / May - 2017**

**Economics : 3.2**

*(Basic Stat. for Economist)*

*(New Course)*

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 011415**

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

1 વિવિધ પ્રકારના ચાર્ટ્સ અને ગ્રાફ દ્વારા માહિતી રજૂ કરવાની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો. 14

**અથવા**

1 મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકના માપનોની વિગતવાર સમજૂતિ લખો. 14

2 પ્રસારમાનના વિવિધ માપનોની સમજૂતિ લખીને પ્રમાણિત વિચલન અને વિચલનાંક સમજાવો. 14

**અથવા**

2 અર્થશાસ્ત્રના અભ્યાસમાં કેન્દ્રવર્તી અને પ્રસારના માપનોનો ઉપયોગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 14

3 સહસંબંધ અને નિયતસંબંધનો ખ્યાલ સમજાવીને અર્થશાસ્ત્રના અભ્યાસમાં તેની ઉપયોગિતા ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 14

**અથવા**

3 નિયતસંબંધ એટલે શું ? અર્થશાસ્ત્રના સંશોધનમાં અભ્યાસમાં નિયતસંબંધ વિશ્લેષણની ઉપયોગિતા ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 14

4 સંભાવના એટલે શું ? સંભાવનાનો સિદ્ધાંત વિગતવાર સમજાવો. 14

**અથવા**

4 યદ્યચ્છ્ર યલ અને સંભાવના વિતરણના ખ્યાલને વિગતવાર સમજાવો. 14

- 5 ચારમાંથી બેના જવાબ આપો : 14
- (1) સહસંબંધના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.
  - (2) સંભાવના ગુણાકારના સિદ્ધાંતને સમજાવો.
  - (3) વસતિ અને નમુનાની પદ્ધતિ સમજાવો.
  - (4) સહસંબંધ અને નિયતસંબંધ વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો.

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** All questions are compulsory.

- 1 Explain the method of presentation of various types of charts and graphs in details. 14
- OR**
- 1 Explain the measures of mean, median, mode and weighted average tendency in details. 14
- 2 Explain the concept of Skewness and Kurtosis in details. 14
- OR**
- 2 Write the various measures of dispersion in details with example. 14
- 3 Explain the concept of correlation and regression and its application in economic study with example in details. 14
- OR**
- 3 What is regression ? Give the idea of use of regression analysis in economic research in details. 14
- 4 What is probability ? Explain the various law of probability in details. 14
- OR**
- 4 Explain the random variable and event probability in details. 14
- 5 Give any **two** answers out of **four** : 14
- (1) Explain the various types of correlation.
  - (2) Explain the multiplicative law of probability.
  - (3) Explain the population and sample methods.
  - (4) Explain the relationship between correlation and regression.