



PD-1601250502030202 Seat No. _____

M. A. (Sem. III) (CBCS) Examination

June / July - 2018

Economics

(Econometrics) (New Course)

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

[Total Marks : 70

1 અર્થમિતીશાસ્ત્રનો અર્થ આપીને તેનું સ્વરૂપ અને કાર્યક્ષેત્ર વિગતવાર સમજાવો. 14

અથવા

1 અર્થશાસ્ત્રના વિકાસમાં અર્થમિતીશાસ્ત્રની પદ્ધતિઓની ભૂમિકા વિગતવાર સમજાવો. 14

2 નિયતસંબંધના સંદર્ભમાં સ્ટોકેટિક્સ અને નોન-સ્ટોકેટિક્સ સંબંધોને વિગતવાર સમજાવો. 14

અથવા

2 OLSE મોડેલની રચના વિગતવાર સમજાવો. 14

3 સુરેખ નિયતસંબંધના મોડેલમાં હેટરોસ્કોડિસ્ટીસીટી અને સહસંબંધની વિગતવાર ચર્ચા કરો. 14

અથવા

3 નિયતસંબંધના મોડેલમાં ડમી ચલોની રચના, ઉપયોગિતા અને મહત્વને વિગતવાર સમજાવો. 14

4 બહુલક્ષી નિયતસંબંધ મોડેલ સમજાવીને તેની સમસ્યાઓ ચર્ચો. 14

અથવા

4 બહુસમરેખતાનો અર્થ સમજાવીને તેના પરિણામોની વિગતવાર ચર્ચા કરો. 14

5 નીચેનામાંથી કોઈ પણ બેના જવાબ આપો : 14

(1) અર્થમિતીશાસ્ત્રની પદ્ધતિઓની મર્યાદાઓ

(2) R^2 નું નિર્ધારણ

(3) ડમી ચલો અને સ્વતંત્ર સહસંબંધ

(4) લેગ્ડ ચલો.

ENGLISH VERSION

1 Give meaning of Econometrics and explain nature and scope of Econometrics in detail. 14

OR

1 Explain contribution of Econometric method to the development of economics in detail. 14

2 Explain stochastic and non-stochastic method in reference to Regression Analysis. 14

OR

2 Explain OLSE model in detail. 14

3 Explain heteroscedasticity and correlation in Linear regression model in detail. 14

OR

3 Explain construction of dummy variables, usefulness and significance in detail. 14

4 Explain multiple regression model and its problems in detail. 14

OR

4 Give meaning of multicollinearity and its consequences in detail. 14

5 Give any **two** answers : 14

(i) Limitations of Econometrics methods.

(ii) Determination of R^2 .

(iii) Dummy variables and Independent variables.

(iv) Lagged variables.
