



PC-001-011305

Seat No. _____

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

June / July - 2018

ECT-05 : Economics

(Mathematical Economics & Econometrics)
(Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 011305

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

[Total Marks : 70

- ૧ સાદા નિયતસંબંધની ધારણાઓ સમજાવીને આ વિશ્લેષણની સમજૂતી લખો. ૧૪
અથવા
- ૧ OLSE મોડેલની BLUE લાક્ષણિકતાઓ ચર્ચો. ૧૪
- ૨ હેટરોસ્કેડાસ્ટીસીટીની નિયતસંબંધ વિશ્લેષણની સમસ્યા સમજાવો અને તેના ઉકેલ ચર્ચો. ૧૪
અથવા
- ૨ નિયતસંબંધ વિશ્લેષણની મલ્ટીકોલીનીયારીટીની સમસ્યા સમજાવો તથા આ વિશ્લેષણમાં તેનું મહત્ત્વ સ્પષ્ટ કરો. ૧૪
- ૩ લોજીટ અને પ્રોબીટ મોડેલોની સમજૂતી લખો. અને તેની ઉપયોગિતા સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૩ ડમીયલોની રચના અને ઉપયોગિતાની સમજ આપો અને નિયતસંબંધ મોડેલ રચનામાં ડમીયલોનું મહત્ત્વ સ્પષ્ટ કરો. ૧૪
- ૪ સમય શ્રેણિ મોડેલોની વિવિધ લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો તથા તેની ઉપયોગિતા સ્પષ્ટ કરો. ૧૪
અથવા
- ૪ કોયાક મોડેલની ધારણા લખીને આ મોડેલની સમજૂતી લખો. ૧૪
- ૫ ટૂંકી નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
(અ) ગ્રેન્ઝર ટેસ્ટ
(બ) ટોબીટ મોડેલ
(ક) R^2 એડજસ્ટેડ R^2
(ડ) અસુરેખ વિધેયનું આગણન.

ENGLISH VERSION

1 State assumptions and explain simple regression analysis. 14

OR

1 Discuss the BLUE characteristics of OLS model. 14

2 Explain about problem of Heteroscedasticity and how to remove it ? 14

OR

2 Explain multicollinearity problem in the regression analysis and state its significance in this analysis. 14

3 Explain the Logit and Probit models and state their usefulness. 14

OR

3 Explain construction and usefulness of the dummy variables and its role in the regression analysis. 14

4 Explain characteristics of time series models and state its usefulness. 14

OR

4 State assumptions about Koyack model and explain the model. 14

5 Write short notes : (any two) 14

(a) Granger test

(b) Tobin model

(c) R^2 and adjusted R^2

(d) Estimation of non-linear function.
