



MBT-001-011317

Seat No. \_\_\_\_\_

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

December – 2016

Economics : Paper-III (2.2)

(Econometrics) (Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 011317

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

[Total Marks : 70

- ૧ અર્થમિતિશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી તેના અભ્યાસ ક્ષેત્રની સમજૂતી લખો. ૧૪  
અથવા
- ૧ અર્થમિતિશાસ્ત્રની મર્યાદાઓની વિશદ ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૨ દ્વિચલીય સુરેખ સમીકરણ આગણનના વિવિધ પાસાંઓ સમજાવો. ૧૪  
અથવા
- ૨ OLS પદ્ધતિની BLUE લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. ૧૪
- ૩ ક્લાસિકલ નિયત સંબંધ મોડેલની ધારણાઓ ચર્ચો. ૧૪  
અથવા
- ૩ બહુચલીય નિયત સંબંધ સાથે સંકળાયેલી સમસ્યાઓ સમજાવો. ૧૪
- ૪ ડમી ચલોની સમજૂતી લખો તથા તેની ઉપયોગીતા દૃષ્ટાંત દ્વારા સમજાવો. ૧૪  
અથવા
- ૪ જ્યારે સમયશ્રેણી માહિતીનો ઉપયોગ નિયત સંબંધ વિશ્લેષણમાં થાય છે ત્યારે ઉદ્ભવતી સમસ્યાઓ ચર્ચો. ૧૪
- ૫ ટૂંકી નોંધ લખો (કોઈ પણ બે) ૧૪  
(૧)  $R^2$ ની સમજૂતી.  
(૨) શ્રેષ્ઠ અન્વાયોજક રેખા.  
(૩) મલ્ટી-કોલિનીઆરિટી.  
(૪) હેટ્રોસ્કેડાસ્ટીસિટી.

## ENGLISH VERSION

- |           |   |    |
|-----------|---|----|
| 1         | Define econometrics and explain scope of its study.                           | 14 |
| <b>OR</b> |   |    |
| 1         | Discuss limitations of econometrics analysis in detail.                       | 14 |
| 2         | Explain estimation of two-variable linear model in detail.                    | 14 |
| <b>OR</b> |   |    |
| 2         | Explain BLUE characteristics of OLS estimator.                                | 14 |
| 3         | Discuss assumptions of Classical linear model.                                | 14 |
| <b>OR</b> |   |    |
| 3         | Explain problems associated with multi-variate regression analysis.           | 14 |
| 4         | Explain about Dummy variable and its use with examples.                       | 14 |
| <b>OR</b> |   |    |
| 4         | Discuss issues faced while using the time series data in regression analysis. | 14 |
| 5         | Write short notes : (Any two)   | 14 |
|           | (1) Explanation of $R^2$ .  |    |
|           | (2) Line of the Best fit.   |    |
|           | (3) Multi-co-linearity.   |    |
|           | (4) Hetroscadasticity.  |    |
-