



HDS-001-011316

Seat No. _____

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

November / December – 2017

Economics : Paper - III (2.2)

(Econometrics)

(Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 011316

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

[Total Marks : 70

- ૧ અર્થમિતિશાસ્ત્રના કાર્યક્ષેત્રનો પરિચય આપો. ૧૪
અથવા
- ૧ અર્થમિતિશાસ્ત્રના અભ્યાસના ફાયદાઓ સમજાવો. ૧૪
- ૨ દ્વિચલીય સાદા સહસંબંધને સમજાવો તથા તેની વિવિધ લાક્ષણિકતાઓ સ્પષ્ટ કરો. ૧૪
અથવા
- ૨ શ્રેષ્ઠ અન્વાયોજ રેખાના નિયતસંબંધના ખ્યાલને સમજાવો. ૧૪
- ૩ સુરેખ નિયતસંબંધ આગણનની વિવિધ ધારણાઓ સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૩ નિયતસંબંધ મોડેલોમાં ડમી ચલની ઉપયોગિતા સમજાવો. ૧૪
- ૪ OLSEની BLUE લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૪ બહુચલિય નિયતસંબંધ મોડેલમાં ઉદ્ભવતી અડચણોની સમજૂતી લખો. ૧૪
- ૫ ટૂંકી નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
(અ) મલ્ટીકોલીનીયારીટી
(બ) R^2 (આર સ્કવેરે)
(ક) સમય ચલો અને નિયત સંબંધ
(ડ) હેટરોસ્કેડાસ્ટીસીટી.

ENGLISH VERSION

- | | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Introduce the scope of Econometrics. | 14 |
| OR | | |
| 1 | Explain benefits of study of econometrics. | 14 |
| 2 | Explain simple two variable regression analysis and state its features. | 14 |
| OR | | |
| 2 | Explain the concept of 'line of the best fit'. | 14 |
| 3 | Explain assumptions of linear regression analysis. | 14 |
| OR | | |
| 3 | Explain use of dummy variables in regression analysis. | 14 |
| 4 | Explain the BLUE characteristics of OLSE. | 14 |
| OR | | |
| 4 | State difficulties faced in the multiple-variate regression analysis. | 14 |
| 5 | Write short notes : (any two) | 14 |
| | (a) Multicollinearity | |
| | (b) R^2 | |
| | (c) Time variables and Regression analysis | |
| | (d) Heteroscedasticity. | |
-