



HDS-1601250502030202 Seat No. \_\_\_\_\_

M. A. (Economics) (W.E.F.) (Sem. III) (CBCS)

Examination

November / December – 2017

Econometrics

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

[Total Marks : 70

- ૧ અર્થમિતિશાસ્ત્રનું સ્વરૂપ અને કાર્યક્ષેત્ર સમજાવો. ૧૪  
અથવા
- ૧ અર્થશાસ્ત્રના વિકાસમાં અર્થમિતિશાસ્ત્રનો ફાળો ચર્ચો. ૧૪
- ૨ સાદા સુરેખ નિયત સંબંધ મોડેલના વિવિધ પાસાઓની સમજૂતી લખો. ૧૪  
અથવા
- ૨ OLSE ની BLUE લાક્ષણિકતાઓની ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૩ ડમી ચલની ઉદાહરણ સાથે સમજૂતી આપો. તેનું મહત્ત્વ જણાવો. ૧૪  
અથવા
- ૩ ડમી ચલની જાળ વિષે વિગતે સમજૂતી આપો. ૧૪
- ૪ Time Series ચાલના નિયત સંબંધ વિશ્લેષણમાં લેવી પડતી તકેદારીની ચર્ચા કરો. ૧૪  
અથવા
- ૪ બહુચલીય નિયત સંબંધ વિશ્લેષણમાં લેવી પડતી તકેદારીની ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૫ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪  
(૧) શ્રેષ્ઠ અન્વયોજક રેખા  
(૨) નિયત સંબંધ વિશ્લેષણની ત્રૂટી સમજાવો.  
(૩)  $R^2$  (આર.સ્કવેર)  
(૪) મલ્ટીકોલીનીયારિટી.

## ENGLISH VERSION

- |           |                                                                             |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | Explain nature and scope of econometrics                                    | <b>14</b> |
| <b>OR</b> |                                                                             |           |
| <b>1</b>  | Discuss the contribution of econometrics in economics.                      | <b>14</b> |
| <b>2</b>  | Explain different aspects of simple regression model                        | <b>14</b> |
| <b>OR</b> |                                                                             |           |
| <b>2</b>  | Discuss BLUE property of OLSE analysis.                                     | <b>14</b> |
| <b>3</b>  | Explain Dummy variable with illustration. State it's important.             | <b>14</b> |
| <b>OR</b> |                                                                             |           |
| <b>3</b>  | Explain in detail Dummy variable trap.                                      | <b>14</b> |
| <b>4</b>  | Discuss about caution require in time variables in the regression analysis. | <b>14</b> |
| <b>OR</b> |                                                                             |           |
| <b>4</b>  | Discuss special care to be taken in multivariable regression analysis.      | <b>14</b> |
| <b>5</b>  | Write Short notes : (Any <b>Two</b> )                                       | <b>14</b> |
|           | (1) Line of best fit                                                        |           |
|           | (2) Error of specification regression model                                 |           |
|           | (3) $R^2$                                                                   |           |
|           | (4) Multicollinearity.                                                      |           |