



JBB-1601250502030202 Seat No. _____

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

December - 2019

Econometrics

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

[Total Marks : 70

૧ અર્થમિતિશાસ્ત્ર એટલે શું ? અર્થમિતિશાસ્ત્રનું સ્વરૂપ અને કાર્યક્ષેત્ર વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

અથવા

૧ અર્થમિતિશાસ્ત્રની પદ્ધતિઓનો આર્થિક વિકાસમાં યોગદાનને સમજાવીને તેની મર્યાદાઓ વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

૨ પોપ્યુલેશન રીગ્રેશન ઇંકશનનો ખ્યાલ સમજાવીને અને તેના સ્કીટાસ્ટિક વિશિષ્ટતાઓની વિભાવનાઓને વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

અથવા

૨ સેમ્પલ રિગ્રેશન વિધેયના બંધારણમાં ઓર્ડિનરી લિસ્ટ સ્કવેર પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

૩ શિષ્ટ રેખીય રીગ્રેસન મોડેલ વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

અથવા

૩ ડમી વેરિયેબલ મોડેલ વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

૪ મલ્ટીપલ રીગ્રેસન મોડેલ અને મલ્ટિકોલાઈનરિટી વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

અથવા

૪ ડિસ્ટ્રિબ્યુટેડ-લેગ મોડેલના અભિગમને વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

૫ ચાર માંથી કોઈ પણ બે લખો : ૧૪

(૧) R^2 નો ખ્યાલ

(૨) સ્કીટાસ્ટિક અને નોન-સ્કીટાસ્ટિક સંબંધ

(૩) બાયસ લેગ્ડ વેરિયેબલ

(૪) અર્થમિતિશાસ્ત્ર પદ્ધતિઓની મર્યાદાઓ

ENGLISH VERSION

- 1 What is Econometrics? Explain the Nature and Scope of Econometrics in detail. 14
- OR
- 1 Explain the Contribution of econometric methods to the development of economics and its limitations in detail. 14
- 2 Explain the concept of Population regression function and its stochastic specifications in detail. 14
- OR
- 2 Explain the ordinary least squares method of constructing sample regression function in detail. 14
- 3 Explain classical linear regression model in detail. 14
- OR
- 3 Explain the Dummy Variable model in detail. 14
- 4 Explain the Multiple regression model and multicollinearity in detail. 14
- OR
- 4 Explain the Approach to Distributed-lag Model in detail. 14
- 5 Write any **two** out of Four : 14
- (1) Concept of R^2
 - (2) Stochastic and Non- stochastic relation
 - (3) Bias lagged variable
 - (4) Limitations of econometric methods
-