



JBB-001-011316

Seat No. _____

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

December - 2019

Economics : Paper - III - 2.2

(Econometrics)

Faculty Code : 001

Subject Code : 011316

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

[Total Marks : 70

૧ પોપ્યુલેશન રીગ્રેશન ફંક્શનનો ખ્યાલ સમજાવી અને તેના સ્ટોકાસ્ટિક વિશિષ્ટતાઓની વિભાવનાઓને વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

અથવા

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

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

અથવા

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

૩ મલ્ટીપલ રીગ્રેસન મોડેલ અને મલ્ટિકોલાઈનરિટી વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

અથવા

૩ ડમી વેરિયેબલ મોડેલ વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

૪ શિષ્ટ રેખીય રીગ્રેસન મોડેલ વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

અથવા

૪ ડિસ્ટ્રિબ્યુટેડ-લેગ મોડેલના અભિગમને વિગતવાર સમજાવો. ૧૪

૫ ચાર માંથી કોઈ પણ બે લખો : ૧૪

- (૧) બાયસ લેગ્ડ વેરિયેબલ
- (૨) સ્ટોકાસ્ટિક અને નોન-સ્ટોકાસ્ટિક સંબંધ
- (૩) R^2 નો ખ્યાલ
- (૪) અર્થમિતિશાસ્ત્ર પદ્ધતિઓની મર્યાદાઓ

ENGLISH VERSION

1 Explain the concept of Population regression function and its stochastic specifications in details. 14

OR

1 Explain the Contribution of econometric methods to the development of economics and its limitations in detail. 14

2 What is Econometrics? Explain the Nature and Scope of Econometrics in detail. 14

OR

2 Explain the ordinary least squares method of constructing sample regression function in detail. 14

3 Explain the Multiple regression model and multicollinearity in detail. 14

OR

3 Explain the Dummy Variable model in detail. 14

4 Explain classical linear regression model in detail. 14

OR

4 Explain the Approach to Distributed-lag Model in detail. 14

5 Write any two out of Four : 14

- (1) Bias lagged variable
- (2) Stochastic and Non-stochastic relation
- (3) Concept of R^2
- (4) Limitations of econometric methods