

M.Com Semester-4 Examination

511 EC

Applied Econometrics

Time : 2-30 Hours]

April-2024

[Max. Marks : 70

Attempt Any Two:

- Q.1. What is Econometrics? How does it differ from Mathematical Economics? Describe the methodology of Econometrics. Explain the traditional view to Econometric Modeling. Also explain Hendry's approach to model selection. (35)

એકોનોમિક્સ શું છે? તે ગણિતશાસ્ત્રના અર્થશાસ્ત્રથી કેવી રીતે અલગ છે? ઇકોનોમિક્સની પદ્ધતિનું વર્ણન કરો. ઇકોનોમિક મોડેલિંગમાં પરંપરાગત દૃશ્ય સમજાવો. મોડેલની પસંદગી માટે હેન્ડ્રીનો અભિગમ પણ સમજાવો.

- Q.2. State the assumptions underlying the method of Least Squares for General Linear Regression Model. Also show that under the assumption of Normality of residuals, the Maximum Likelihood Estimators of the parameters of this model, coincide with their OLS counterparts. (35)

સામાન્ય રેખીય રીગ્રેસન મોડેલ માટે ન્યુનતમ વર્ગની પદ્ધતિની અંતર્ગત ધારણાઓ જણાવો. તે પણ બતાવો કે અવશેષોની પ્રામાણ્ય વિતરણની ધારણા હેઠળ, આ મોડેલના પ્રાચલોના મહત્તમ વિસંભાવના આંકણકો, તેમના ઓએલએસ સમકક્ષો સાથે સુસંગત છે.

- Q.3. What is Specification Bias? Describe different types of Specification Error. Also explain Identification Problem. Define Under-identification and Over-identification. Also explain how to deal with these problems. (35)

સ્પષ્ટીકરણ ભ્રમ શું છે? સ્પષ્ટીકરણ ભૂલના વિવિધ પ્રકારો વર્ણવો. ઓળખ સમસ્યા પણ સમજાવો. અન્ડર-આઈડેન્ટિફિકેશન અને ઓવર-આઈડેન્ટિફિકેશન વ્યાખ્યાયિત કરો. આ સમસ્યાઓનો કેવી રીતે સામનો કરવો તે પણ સમજાવો.
