

**M.Com Sem-4 Examination**  
**511 EC**

**Applied Econometrics (Essay)**  
**April 2022**

**[Max. Marks : 50**

**Time : 2-00 Hours]**

**Attempt Any Two:**

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

એકોનોમિટ્રિક્સ શું છે? તે ગણિતશાસ્ત્રના અર્થશાસ્ત્રથી કેવી રીતે અલગ છે? ઇકોનોમિટ્રિક્સની પદ્ધતિનું ઇકોનોમેટ્રિક 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 and prove Gauss Markov Theorem.

સામાન્ય રેખીય રીગ્રેસન મોડેલ માટે ન્યૂનતમ વર્ગની પદ્ધતિની અંતર્ગત વ્યવસ્થાની જણાવો. ગૌસ-માર્કોવ પ્રમેય સાબિત કરો.

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

સ્પષ્ટીકરણ બાયસ શું છે? સ્પષ્ટીકરણ ભૂલના વિવિધ પ્રકારો વર્ણવો. ઓળખ સમસ્યા પણ સમજાવો. આઇડેન્ટિફિકેશન અને ઓવર-આઇડેન્ટિફિકેશન વ્યાખ્યાયિત કરો. આ સમસ્યાઓને કેવી રીતે સામનો કરવો તે સમજાવો.

Q.4. Write a detailed note on Binary Response Models.

બાઇનરી રિસ્પોન્સ મોડલ્સ પર વિગતવાર નોંધ લખો.

\*\*\*\*\*