647510 **MA03EcoI0352** **Seat No: _________**

M.A. Semester - 3 (*CBCS*) Examination
Oct/Nov. - 2018
ECONOMETRICS (ELECTIVE - 4 / INTER DES)

Time: 2:30 Hours **Marks: 70**

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ અર્થમિતિશાસ્ત્ર એટલે શું? તેનું કાર્યક્ષેત્ર ચર્ચો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ અર્થમિતિ પદ્ધતિઓનાં ફાયદાઓ (અર્થશાસ્ત્રમાં યોગદાન) અને મર્યાદાઓ ચર્ચો.

પ્રશ્ન-૨ સમષ્ટિ (Population) નિયત સંબંધ વિધેય એટલે શું? તેનાં લક્ષણો ચર્ચો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ પ્રશિષ્ટ સુરેખ નિયતસંબંધ મોડેલ અંતર્ગતની ધારણાઓ ચર્ચો.

પ્રશ્ન-3 ઓટોકોરીલેશન અને હેટ્રોસ્કેડાસ્ટીસીટી એટલે શું? તેને ઓળખવાની પદ્ધતિઓ ચર્ચો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-3 ડમી ચલનું સ્વરૂપ અને નિયતસંબંધ વિશ્લેષણમાં તેની ઉપયોગીતા સમજાવો.

પ્રશ્ન-૪ મલ્ટીકોલીનીયારીટી દુર કરવાનાં પગલાઓ સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ સ્પેશીફીકેશન બાયસ (સ્પષ્ટીકરણ પૂર્વગ્રહ) વિગતવાર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે) (૧૪)

(૧) અર્થમિતિ વિશ્લેષણ માટેની માહિતીનું સ્વરૂપ.

(૨) સામાન્ય ન્યુનત્તમ વર્ગ (ઓર્ડીનરી લીસ્ટ સ્કવેર-OLS) પદ્ધતિ.

(૩) ડમી ચલ ટ્રેપ.

(૪) વિતરિત અંતરાલ મોડેલો.

ENGLISH VERSION

Que-1 What is Econometrics? Discuss its scope. (14)

OR

Que-1 Discuss the benefits (contribution in economics) and limitations of econometric methods.

Que-2 What is the population regression function (PRF)? Discuss its features. (14)

OR

Que-2 Discuss the assumptions underlying classical linear regression model.

Que-3 What is auto correlation and heteroscedasticity? Discuss the method of identifying it. (14)

OR

Que-3 Explain nature of dummy variables and its uses in regression analysis.

Que-4 Explain remedial measures of multicollinearity. (14)

OR

Que-4 Explain specification bias in detail.

Que-5 Write short notes. (any two) (14)

(1) Nature of data for econometric analysis.
(2) Ordinary least-squares (OLS) method.
(3) Dummy variable trap.
(4) Distributed lag models.

****