

M.A. (ECONOMICS) Semester - 4 (CBCS) Examination
April/May-2022 (NEW COURSE)
Econometrics - 2(Elective-1)

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ (a) અર્થમિતિશાસ્ત્રની પદ્ધતિની ચર્ચા કરો. (૧૪)
 (b) અર્થમિતિ વિશ્લેષણ માટે માહિતીના સ્ત્રોતોની ચર્ચા કરો.
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ અર્થશાસ્ત્રના વિકાસમાં ઇકોનોમેટ્રિક પદ્ધતિઓના યોગદાનની ચર્ચા કરો
 પ્રશ્ન-૨ 'પોપ્યુલેશન રીગ્રેશન ફંક્શન'ની વિભાવના અને તેની સ્ટોકેસ્ટિક વિશિષ્ટતાઓની ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ ન્યુનતમ અન્વાયોજન (લીસ્ટ સ્ક્વેર) એસ્ટીમેટના ગુણધર્મો જણાવો.
 પ્રશ્ન-૩ ઓટોકોરીલેશન સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ હેટેરોસ્કેડાસ્ટીસિટી સમજાવો.
 પ્રશ્ન-૪ મલ્ટીપલ રીગ્રેશન મોડેલ અને મલ્ટીકોલીનીયારીટીની ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ મલ્ટીકોલીનીયારીટીના પરિણામો ચર્ચો.
 પ્રશ્ન-૫ ટૂંકનોંધ લખો (કોઈ પણ બે) (૧૪)
 1. અર્થમિતિ વિશ્લેષણની મર્યાદાઓ 3. ડમી વેરિયેબલ
 2. OLS પદ્ધતિ 4. વિલંબિત ચલ

ENGLISH VERSION

- Que-1 (a) Discuss methodology of econometrics. (14)
 (b) Discuss sources of data for econometric analysis.
 OR
- Que-1 Discuss contribution of econometric methods to the development of Economics
 OR
- Que-2 Discuss the concept of 'population regression function' and its stochastic specifications (14)
- Que-2 Explain properties of least-squares estimate.
- Que-3 Discuss Autocorrelation. (14)
 OR
- Que-3 Discuss heteroscedasticity.
- Que-4 Discuss Multiple regression model and multicollinearity. (14)
 OR
- Que-4 Discuss consequences of multicollinearity.
- Que-5 Write Short notes (**any two**) (14)
 1. limitations of econometric methods
 2. OLS method
 3. Dummy (binary) variables
 4. lagged variables
