



DBN-1901250502030202 Seat No. _____

M. A. (Sem. III) (CBCS) (W.E.F. 2019) Examination

June - 2022

Economics

(Econometrics)

Time : **2.30** Hours]

[Total Marks : **70**

સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(2) કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

- | | | |
|----|---|----|
| 1 | અર્થમિતિશાસ્ત્રનું કાર્યક્ષેત્ર સમજાવો અને તેના ઉપયોગમાં લેવાતી વિવિધ પ્રવિધિઓ વિષે સંક્ષિપ્તમાં જણાવો. | 14 |
| 2 | અર્થમિતિશાસ્ત્રની પદ્ધતિઓની મર્યાદાઓ વિષે વિગતે ચર્ચા કરો. | 14 |
| 3 | નિયતસંબંધ વિશ્લેષણની OLS-મેથડ સમજાવો. | 14 |
| 4 | નિયત સંબંધમાં સમય શ્રેણી માહિતી વિશ્લેષણ કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો. | 14 |
| 5 | ઓટો કોરીલેશનની સમસ્યા સમજાવો અને તેના ઉકેલની સમજૂતી લખો. | 14 |
| 6 | ડમી ચલનું સ્વરૂપ સમજાવો. તેના ઉપયોગો જણાવો. | 14 |
| 7 | મલ્ટીકોલોનીયારીટી સમસ્યા ઉદ્ભવ થવાના કારણો સમજાવો. | 14 |
| 8 | મલ્ટીકોલોનીયારીટી સમસ્યાના ઉકેલની સમજૂતી લખો. | 14 |
| 9 | ટૂંકનોંધ લખો :
(a) અર્થશાસ્ત્રના અભ્યાસમાં અર્થમિતિશાસ્ત્રનું પ્રદાન
(b) વસ્તી વિષયક નિયત સંબંધ વિધેયનો ખ્યાલ | 14 |
| 10 | ટૂંકનોંધ લખો :
(a) શ્રેષ્ઠ અન્વાયોજક રેખા
(b) એડજસ્ટેડ R^2 | 14 |

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) All questions carry equal marks
(2) Attend any Five Questions

- | | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Explain scope of econometrics and state about various techniques used in the same. | 14 |
| 2 | Discuss in detail limitations of econometric methods. | 14 |
| 3 | Explain OLS-method of regression analysis. | 14 |
| 4 | Explain method of using time series data in regression analysis. | 14 |
| 5 | Explain the problem of autocorrelation and write solution for the same. | 14 |
| 6 | Explain the nature of Dummy variable. State its uses. | 14 |
| 7 | Explain reasons for emergence of problem of multi-collinearity. | 14 |
| 8 | Write the solution of problem of multicollinearity. | 14 |
| 9 | Write Short Notes :
(a) Contribution of econometrics in the study of economics.
(b) Concept of population regression function. | 14 |
| 10 | Write Short Notes :
(a) Line of the Best fit
(b) Adjusted R^2 | 14 |
-