



DBN-1601250502030202 Seat No. _____

M. A. (Sem. III) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination

June - 2022

Economics

(Econometrics)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

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

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

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) All questions carry equal marks.

(2) Attend any Five questions.

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