

M.A. (ECONOMICS) Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April - 2024 (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.	(૦૭)
	(B) અર્થમિતિ વિશ્લેષણ માટે માહિતીના સ્ત્રોતોની ચર્ચા કરો.	(૦૭)
	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 મોડેલની ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	મલ્ટીકોલીનીયારીટીના પરિણામો ચર્ચો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૪)
	1) અર્થમિતિ વિશ્લેષણની મર્યાદાઓ	
	2) OLS પદ્ધતિ	
	3) ડમી વેરિયેબલ	
	4) વિલંબિત ચલ	

ENGLISH VERSION

Que-1	(A) Discuss methodology of econometrics.	(07)
	(B) Discuss sources of data for econometric analysis.	(07)
	OR	
Que-1	Discuss contribution of econometric methods to the development of Economics.	
Que-2	Discuss the concept of 'population regression function' and its stochastic specifications.	(14)
	OR	
Que-2	Explain properties of least-squares estimate.	
Que-3	Discuss Autocorrelation.	(14)
	OR	
Que-3	Discuss heteroscedasticity	
Que-4	Discuss Multiple regression model.	(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	
