

647510**23MA04EcoE701B**

Seat No : _____

M.A. (ECONOMICS) SEMESTER - 4 (CBCS) Examination**March/April-2026 (As Per Syllabus Year June-2024)****Econometrics – 2(Ele-7 (New-23))****Time: 2:30 Hours****Marks:70****Instructions:**

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

પ્રશ્ન-૧	અર્થશાસ્ત્રના વિકાસમાં અર્થમિતિ શાસ્ત્રની પદ્ધતિઓના યોગદાનની ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	અર્થમિતિ વિશ્લેષણ માટે માહિતિના સ્ત્રોતોની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન-૨	પોપ્યુલેશન રીગ્રેશન ફંક્શનની અને તેની સ્ટોકેસ્ટિક વિશિષ્ટતાઓની ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	ન્યુનતમ અન્વાયોજન એસ્ટીમેટના ગુણધર્મો જણાવો.	
પ્રશ્ન-૩	હેટેરોસ્કેડાસ્ટીસિટી સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	ઓટોકોરીલેશન સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	મલ્ટીકોલીનીયારીટીના પરીણામોની ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	મલ્ટીપલ રીગ્રેશન મોડેલ અને મલ્ટીકોલીનીયારીટી સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે)	(૧૪)
	1) અર્થમિતિ વિશ્લેષણની મર્યાદા.	
	2) OLS પદ્ધતિ.	
	3) વિલંબીત ચલ.	
	4) ડમી ચલ.	

ENGLISH VERSION

Que.1	Discuss the contribution of econometric method to the development of Economics.	(14)
	OR	
Que.1	Discuss the sources of data for econometric analysis.	
Que.2	Discuss the concept of population regression function and its stochastic specifications.	(14)
	OR	
Que.2	Explain the properties of least-squares estimate.	
Que.3	Discuss the heteroscedasticity.	(14)
	OR	
Que.3	Explain the autocorrelation.	
Que.4	Discuss the consequences of multicollinearity.	(14)
	OR	
Que.4	Discuss multiple regression model and multicollinearity.	
Que.5	Write short note. (Any Two)	(14)
	1) Limitation of econometric methods.	
	2) OLS method.	
	3) Lagged variable.	
	4) Dummy variables.	
