

HO-001-011316]

## HO-001-011316

Seat No.

[Contd...

## M. A. (Sem. III) (CBCS) Examination

**June / July – 2017** 

**Economics: ICT-III-2.2** 

(Econometrics) (Old Course)

Faculty Code: 001 Subject Code: 011316

Time	$e: 2\frac{1}{2}$ Hours] [Total Marks:	70
9	'અર્થમિતિ' શાસ્ત્રને વ્યાખ્યાયિત કરો તથા તેના સ્વરૂપ અને કાર્યક્ષેત્રની સમજૂતી લખો અને આ વિષયની ઉપયોગિતા અને મર્યાદાઓ સ્પષ્ટ કરો.	9 ૪
9	<b>અથવા</b> અર્થશાસ્ત્રના અભ્યાસ અને સંશોધનમાં અર્થમિતિશાસ્ત્રના પ્રદાનની ચર્ચા કરો.	98
૨	નિયત-સંબંધ વિશ્લેષણની સમજૂતી લખો તથા તેની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો. <b>અથવા</b>	9 ሄ
૨	OLS મેથડની સમજૂતી લખો તથા તેની મર્યાદાઓ સમજાવો.	98
3	ઓટોકોરીલેશન અને હેટ્રોસ્કેડાસ્ટીસીટીના ખ્યાલો સમજાવો તથા તેને ઓળખવાની અને દૂર કરવાની પદ્ધતિઓ જણાવો.	9 ४
	અથવા	
3	ડમી ચલોની સમજૂતી લખો તથા તેની ઉપયોગિતા સમજાવો. (દેષ્ટાંત સાથે)	9 ४
8	બહુચલિય નિયતસંબંધ વિશ્લેષણની સમસ્યાઓ જણાવો અને તેના ઉકેલો ચર્ચો.	98
	અથવા	
8	નિયતસંબંધમાં સમયશ્રેણિ માહિતી વિશ્લેષણ કેવી રીતે કરી શકાય તે પદ્ધતિ સમજાવો.	98
૫	ટૂંકી નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) (અ) શ્રેષ્ઠ અન્વાયોજક રેખા (બ) BLUE લાક્ષણિકતાઓ (ક) બીન-સુરેખ વિધેયોનું આગણન પદ્ધતિ (ડ) પ્રોબ્લેમ ઓફ આઈડેન્ટીફીકેશન.	9 ૪

1

## **ENGLISH VERSION**

Define 'econometrics' and explain its scope and contents as well as its applications and limitations.	14		
Discuss contribution made by econometrics in the study of economics.	14		
Explain Regression analysis and state its characteristics.  OR	14		
Explain OLS method and state its limitations.	14		
Explain concept of 'atocorrelation' and 'Hetroscadasticity' and state methods of identification and its removal.	14		
OR			
Explain about Dummy variables and its applications. (With illustration)	14		
Describe issues associated with multiple regression analysis and how to remove them.	14		
OR			
Describe method of using time series data in regression analysis.	14		
Write short note: (any two)  (a) Line of the Best fit  (b) BLUE characteristics  (c) Estimation of Non-linear functions  (d) Problem of Identification.	14		
	as well as its applications and limitations.  OR  Discuss contribution made by econometrics in the study of economics.  Explain Regression analysis and state its characteristics.  OR  Explain OLS method and state its limitations.  Explain concept of 'atocorrelation' and 'Hetroscadasticity' and state methods of identification and its removal.  OR  Explain about Dummy variables and its applications.  (With illustration)  Describe issues associated with multiple regression analysis and how to remove them.  OR  Describe method of using time series data in regression analysis.  Write short note: (any two)  (a) Line of the Best fit  (b) BLUE characteristics  (c) Estimation of Non-linear functions		

2