

## **HDR-001-011305** Seat No. \_\_\_\_\_

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

November / December - 2017

Economics: Paper - ECT - 05

(Mathematics for Economics) (Old Course)

Faculty Code: 001 Subject Code: 011305

	Cabjeet Code : 011000		
Time	$e: 2\frac{1}{2}$ Hours] [Total Marks:	70	
9	ચલ એટલે શું ? ચલના વિવિધ પ્રકારો વિગતવાર સમજાવો. <b>અથવા</b>	98	
9	ઈનવર્સ ફંક્શન, પાવર ફંક્શન, એક્સ્પોનેન્શિયલ ફંક્શન વિગતવાર સમજાવો.	98	
૨	માંગની મૂલ્યસાપેક્ષતા અને સીમાંત આવકનો ખ્યાલ વિગતવાર સમજાવો. <b>અથવા</b>	98	
૨	ગ્રાહકના અધિક સંતોષનો ખ્યાલ વિગતવાર સમજાવો.	98	
3	નિર્ણાયકોના વિવિધ ગુણધર્મો સમજાવીને ક્રેમરનો નિયમ વિગતવાર સમજાવો. <b>અથવા</b>	98	
3	મેટ્રીક્સના વિવિધ પ્રકારો જણાવીને તેના ગુણધર્મોની વિગતવાર ચર્ચા કરો.	98	
8	આર્થિક કાર્યક્રમોના સંદર્ભમાં ગાણિતિક મૉડેલની રચના અને તેનું મહત્ત્વ વિગતવાર સમજાવો.	98	
અથવા			
X	સિંગલ માર્કેટ મૉડેલ, બહુલક્ષી માર્કેટ મૉડેલ અને રાષ્ટ્રીય આવકનું મૉડેલ વિગતવાર સમજાવો.	98	
પ	નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે લખો :	98	
	(૧) લોગેરીધમ વિધેય અને સુરેખ વિધેય		
	(૨) ઈન્ટીગ્રેશનનો ખ્યાલ સમજાવો		
	(૩) લિયોન્તીફ ઈનપુટ-આઉટપુટ મૉડેલ		
	(૪) અંતર્જાત અને બહિર્જાત ચલો સમજાવો.		

## **ENGLISH VERSION**

1	What is variable? Explain various types of variables in detail.	14		
OR				
1	Explain Inverse Function, Power furcation and Exponential Function in detail.	14		
2	Explain Elasticity of demand and Marginal Revenue concept in details.	14		
OR				
2	Explain concept of Consumer's surplus theory in detail.	14		
3	Explain various properties of determinants and Cramer's rule in detail.	14		
	OR			
3	Explain various types of matrix and their properties in details.	14		
4	Explain construction of a mathematical model for economic application in detail.	14		
	OR			
4	Explain Single market, Multiple market and National Income model in detail.	14		
5	Give any two answers:	14		
	(1) Logarithm function and Linear function			
	(2) Explain concept of Integration			
	(3) Explain Leontief input-output model			
	(4) Explain Endogeous and Exogenous variables.			