GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014				
Su		Code: 360705 Date: 30-05-2014		
Ti		Name: Computer Graphics and Multimedia 0:30 am - 01:00 pm Total Marks: 70 ns:		
	1. 2. 3. 4.	Figures to the right indicate full marks.		
Q.1	(a) (b)	What is Computer Graphics? Explain applications of Computer Graphics. Explain Bresenham's line drawing algorithm in detail.	07 07	
Q.2	(a) (b)	Explain Parallel Line Drawing Algorithm in detail. Explain Boundary Fill algorithm in detail. OR	07 07	
	(b)	Explain Flood Fill algorithm in detail.	07	
Q.3	(a) (b)	Explain Mid-point circle algorithm in detail. What is Projection? Explain Perspective Projection. OR	07 07	
Q.3	(a) (b)	Explain Cohen - Sutherland Line Clipping algorithm in detail. Explain Matrix representations and Homogeneous co-ordinates.	07 07	
Q.4	(a) (b)	Explain basic 2D- transformation in detail . Explain Reflection, Zooming and Shear. OR	07 07	
Q. 4	(a) (b)	Explain JPEG and MPEG standards in detail. Explain Animation Languages.	07 07	
Q.5	(a) (b)	What is Data Compression? Explain Run Length coding method. List different video formats and describe any three types of video formats. OR	07 07	
Q.5	(a)	Explain following terms: (1) Hypermedia (2) Hypertext (3) Multimedia	07	
	(b)	Explain Application of Multimedia in various fields.	07	

Enrolment No._____

Seat No.: _____

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	Computer Graphics એટલે શું ? Computer Graphics ના ઉપયોગો સમજાવો.	೦೨
	બ	Bresenham's line drawing અલ્ગોરીધમ વિગતવાર સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. ર	અ	Parallel Line Drawing અલ્ગોરીધમ વિગતવાર સમજાવો.	0.9
	બ	Boundary Fill અલ્ગોરીધમ વિગતવાર સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
	બ	Flood Fill અલ્ગોરીધમ વિગતવાર સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. ૩	અ	Mid-point circle અલ્ગોરીધમ વિગતવાર સમજાવો.	0.9
	બ	Projection એટલે શું ? Perspective Projection સમજાવો.	0.9
		અથવા	
પ્રશ્ન. 3	અ	Cohen - Sutherland Line Clipping અલ્ગોરીધમ વિગતવાર સમજાવો.	೦೨
	બ	Matrix representations અને Homogeneous co-ordinates સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. ૪	અ	Basic 2D- transformation વિગતવાર સમજાવો.	0.9
	બ	Reflection, Zooming અને Shear સમજાવો.	0.9
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	JPEG અને MPEG standards વિગતવાર સમજાવો.	೦೨
	બ	Animation ની ભાષાઓ સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. પ	અ	Data Compression એટલે શું? Run Length coding પધ્ધતિ સમજાવો.	0.9
	બ	જુદા જુદા Video formats ના નામ લખો અને કોઈપણ ત્રણ સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. પ	અ	નીચેની વ્યાખ્યાઓ સમજાવો. (1) Hypermedia (2) Hypertext (3) Multimedia	0.9
	ы	જદાજદા ક્ષેત્રે Multimedia ના ઉપયોગો સમજાવો	0.9
