Seat No.: Enro	olment No
----------------	-----------

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION - WINTER • 2014

Subject Code: 3340702 Subject Name: Computer Networks			Date: 28-11-2014	
,	•	: 02:30 pm - 05:00 pm Total Marks: 70)	
Q.1	(a) (b)	Define Computer Network. List advantages and Disadvantages of Computer Network. List disadvantages of BUS, STAR and RING Topology.	07	
Q.2	(a) (b)	Draw OSI reference model. Give functionality of each layer of the OSI model. List advantages and Disadvantages of TCP/IP model OR	0'. 0'.	
	(b)	Give difference between TCP/IP and OSI reference model.	0'	
Q.3	(a)	Define communication. Explain advantages and Disadvantages of twisted pair cable.	07	
	(b)	Draw figure of Co-axial cable. List advantages and Disadvantages of Co-axial cable.	0'	
0.2	(a)	OR Explain featest Cuided media in brief	0'	
Q.3	(a) (b)	Explain fastest Guided media in brief. Give difference between Guided and Unguided media.	07 07	
Q.4	(a) (b)	Explain Network device working at Physical Layer. Give difference between Switch and Repeater. OR	07 07	
Q. 4	(a) (b)	Explain layer-3 switch. Give its advantage and disadvantage. Discuss network management software in brief.	07 07	
Q.5	(a) (b)	Give difference between IPV4 and IPV6. Explain IPV4 classes in detail.	0'. 0'.	
0.5	(a)	OR Write a short note on DNS.	0′	
Q.5	(a) (b)	Explain EMAIL protocols in details.	0'	

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	કોમ્પ્યુટર નેટવર્કની વ્યાખ્યા આપી તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	೦೨
	બ	બસ, સ્ટાર અને રીંગ ટોપોલોઝીના ગેરફાયદા લખો.	0.9
પ્રશ્ન. ર	અ	OSI મોડેલ ની આકૃતી દોરી તેના દરેક લેયરના કાર્ય જણાવો.	೦೨
	બ	TCP/IP મોડેલના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	೦೨
		અથવા	
	બ	TCP/IP અને OSI reference model નો તફાવત લખો.	0.9
પ્રશ્ન. 3	અ	કોમ્યુનીકેશનની વ્યાખ્યા આપી. ટવીસ્ટેડ પેર કેબલના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	೦೨
	બ	કો એક્સીઅલ કેબલ ની આકૃતી દોરી તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	0.9
		અથવા	
પ્રશ્ન. 3	અ	સૌથી ઝડપી ગાઈડેડ મિડીઆ વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.	೦೨
	બ	ગાઈડેડ અને અનગાઈડેડ મિડીઆનો તફાવત લખો.	0.9
પ્રશ્ન. ૪	અ	ફીઝીકલ લેયર પર કામ કરતા નેટવર્ક ડીવાઈસ સમજાવો.	0.9
	બ	સ્વીય અને રીપીટરનો તફાવત લખો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	લેયર – 3 સ્વીય સમજાવી તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	೦೨
	બ	નેટવર્ક મેનેજમેન્ટ સોફ્ટવેર વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. પ	અ	IPV4 and IPV6 નો તફાવત લખો.	೦೨
	બ	IPV4 ક્લાસીસ વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. પ	અ	DNS પર વિસ્તારપૂર્વક નોધ લખો.	೦೨
	બ	ઈમેલ ના પ્રોટોકોલ વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.	೦೨
