

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –V • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 350704**Date: 09 -05 -2017****Subject Name: Computer Networking****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	What is network? Explain different network criteria to design a network.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	નેટવર્ક શું છે? નેટવર્ક ડિઝાઇન માટેના નેટવર્ક criteria સમજાવો.	07
	(b)	Explain point to point and multipoint line configuration	0૭
	બ	Point to Point અને Multipoint લાઇન કન્ફિગ્યુરેશન સમજાવો.	0૭
Q.2	(a)	Give full form of (i) ISO (ii)ANSI (iii)ITU (iv)IEEE (v) CCITT (vi) UDP (vii) STP	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	પુરુ નામ આપો (i) ISO (ii)ANSI (iii)ITU (iv)IEEE (v) CCITT (vi) UDP (vii)STP	07
	(b)	What is topology? List out different topology used in networking and explain any two in detail.	0૭
	બ	ટોપોલોજી શું છે? ટોપોલોજી ની લિસ્ટ આપી કોઈ પણ બે ટોપોલોજી સમજાવો.	0૭
		OR	
	(b)	Explain co-axial cable in detail	07
	બ	કો-એક્સીઅલ કેબલ વિશે વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો	
Q.3	(a)	Explain categories of network.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	નેટવર્ક કેટેગરી વિશે સમજાવો.	07
	(b)	Explain OSI Reference model in detail	0૭
	બ	OSI Reference મોડલ વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	0૭
		OR	
Q.3	(a)	Explain TCP/IP Reference model in detail.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	TCP/IP Reference મોડલ વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	07
	(b)	List out different network server and explain any three in detail.	0૭
	બ	નેટવર્ક server નું લિસ્ટ આપી કોઈ પણ ત્રણ Server વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	0૭
Q.4	(a)	Explain Twisted pair cable with its advantage and disadvantage	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	Twisted pair કેબલ તેના ફાયદા અને ગેર – ફાયદા સાથે સમજાવો.	07
	(b)	Write short note on (i)HUB (ii) SWITCH (iii) ROUTER	0૭
	બ	ટુંકી નોંધ લખો (i)HUB (ii) SWITCH (iii) ROUTER	0૭
		OR	
Q.4	(a)	Explain different IP Addressing scheme	07

પ્રશ્ન. ૪	અ	જુદી જુદી IP Addressing સ્કીમ વિશે સમજાવો	07
	(b)	What is firewall? Explain different types of firewall.	0૭
	બ	ફાયરવોલ શું છે?જુદા જુદા ટાઈપ ના ફાયરવોલ સમજાવો.	0૭
Q.5	(a)	What is cryptography? Explain public key cryptography with diagram.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ક્રિપ્ટોગ્રાફી શું છે? public key ક્રિપ્ટોગ્રાફી ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.	07
	(b)	Explain network commands (i) PING (ii) IPCONFIG (iii)Tracert	0૭
	બ	નેટવર્ક કમાન્ડ સમજાવો (i) PING (ii) IPCONFIG (iii)Tracert	0૭
		OR	
Q.5	(a)	Explain different mail protocols in detail	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	જુદા જુદા mail protocols વિસ્તાર પુર્વક સમજાવો.	07
	(b)	Write short note on DNS	0૭
	બ	DNS પર ટૂંકી નોંધ લખો.	0૭
