

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI - EXAMINATION – SUMMER 2015

Subject Code: 361103**Date: 06/05/2015****Subject Name: Computer Network****Total Marks: 70****Time: 10:30am to 1:00pm****Instructions:**

1. Attempt any five 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) Define computer network. Discuss the advantages of computer networks in detail.	07
	(b) Define the term topology. Explain star, bus and ring topology.	07
Q.2	(a) Discuss TCP/IP model with function and protocols of all layers.	07
	(b) Discuss any three layer of OSI reference model.	07
	OR	
	(b) Explain the function of HUB and its types in detail.	07
Q.3	(a) Describe bridge and gateway with reference to computer network.	07
	(b) Compare OSI model with TCP/IP model.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain construction and working of coaxial cable in detail	07
	(b) What is server? Discuss proxy server and web server.	07
Q.4	(a) What is IP address? Explain different types of IP address class with clear diagram.	07
	(b) Explain cable modem.	07
	OR	
Q. 4	(a) Explain IPV4 datagram header format.	07
	(b) Discuss ADSL and HDSL.	07
Q.5	(a) Discuss DNS in detail.	07
	(b) Explain FTP and TFTP in detail.	07
	OR	
Q.5	(a) Write short note on Electronic Mail.	07
	(b) Define following terms. (any seven) i) WWW ii) URL iii) Broadcast addressing iv) STP v) NIC vi) UDP vii) Remote Login viii) ISP ix) HTML	07

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧ અ કોમ્પ્યુટર નેટવર્કની વ્યાખ્યા આપી, તેના ફાયદા વિસ્તારથી સમજાવો. 0૭

બ ટોપોલોજી ની વ્યાખ્યા લખો. સ્ટાર, બસ અને રીંગ ટોપોલોજી સમજાવો. 0૭

પ્રશ્ન. ૨ અ TCP/IP મોડેલ, તેના દરેક લેયરના કાર્ય અને પ્રોટોકોલ ક્રારા સમજાવો. 0૭

બ OSI રેફરન્સ મોડેલના કોઇ પણ ત્રણ લેયર સમજાવો. 0૭

અથવા

બ હબનું કાર્ય અને તેના પ્રકાર વિસ્તારથી સમજાવો. 0૭

પ્રશ્ન. ૩ અ કોમ્પ્યુટર નેટવર્કના સંદર્ભમા બ્રિજ અને ગેટવે સમજાવો. 0૭

બ OSI અને TCP/IP મોડેલની સરખામણી કરો. 0૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૩ અ કો-એક્સિયલ કેબલનું કન્સ્ટ્રક્શન અને કાર્ય વિસ્તારથી સમજાવો. 0૭

બ સર્વર શું છે? પ્રોક્સી સર્વર અને વેબ સર્વર સમજાવો. 0૭

પ્રશ્ન. ૪ અ IP એડ્રેસ શું છે? જુદી જુદી ટાઇપના IP એડ્રેસ કલાસ આફ્ક્રિટિથી સમજાવો. 0૭

બ કેબલ મોડેમ સમજાવો. 0૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૪ અ IPV4 ડેટાગ્રામ હેડરની ફોર્મેટ સમજાવો. 0૭

બ ADSL અને HDSL સમજાવો. 0૭

પ્રશ્ન. ૫ અ DNS વિસ્તારથી સમજાવો. 0૭

બ FTP અને TFTP વિસ્તારથી સમજાવો. 0૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૫ અ ઇલેક્ટ્રોનિક મેલ વિશે ટુંકનોંધ લખો. 0૭

બ નીચેના શબ્દોને ટુંકમાં સમજાવો.(કોઇ પણ સાત)

i) WWW ii) URL iii) Broadcast addressing iv) STP v) NIC vi) UDP vii)
Remote Login viii) ISP ix) HTML
