Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023

•	ubject Code: 4340703 ubject Name: Computer Networking lime: 10:30 AM to 01:00 PM Total Marketructions:		
Time:			
1. 2. 3. 4. 5.	Attempt Make su Figures Use of p Use of n	t all questions. uitable assumptions wherever necessary. to the right indicate full marks. programmable & communication aids are strictly prohibited. non-programmable scientific calculator is permitted. version is authentic.	
			Marks
Q.1	(a)	Explain characteristics of computer network	03
뇟 욁.1	(원)	કમ્પ્યુટર નેટવર્કની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો	οЗ
	(b)	What is proxy server? Write its two applications.	04
	(ω)	Proxy સર્વર શું છે? તેની બે એપ્લિકેશન લખો	०४
	(c)	Explain BUS, STAR and RING Topology.	07
	(5)	બસ, સ્ટાર અને રિંગ ટોપોલોજી સમજાવો.	0.9
		OR	
	(c)	List the types of networks. Explain any one type in detail.	07
	(5)	નેટવર્કના પ્રકારોની યાદી બનાવો. કોઈપણ એક પ્રકારનું વિગતવાર વર્ણન કરો	09
Q.2	(a)	Give difference between TCP/IP and OSI reference model	03
પ્રશ્ન.2	(원)	TCP/IP અને OSI સં દર્ભ મોડલ વચ્ચે તફાવત આપો	03
	(b)	Draw a neat sketch of Coaxial cable to show its components.	04
	(U)	કોક્સિયલ કેબલનો તેના ઘટકો બતાવવા માટે સુઘડ સ્કેય દોરો	०४
	(c)	Draw OSI reference model. Give functionality of each layer of the OSI model.	07
	(ક)	OSI સંદર્ભ મોડેલ દોરો. OSI મોડેલના દરેક સ્તરની કાર્યક્ષમતા આપો OR	09
Q.2	(a)	Give comparisons of connection oriented and connection less service	03
પ્રશ્ન.2	(અ)	કનેક્શન ઓરિએન્ટેડ અને કનેક્શન ઓછી સેવાની સરખામણી આપો	٥3
	(b)	Write down the advantages and disadvantages of fiber optic cable.	04
	(U)	ફાઈબર ઓપ્ટિક કેબલના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	٥٨
	(c)	List advantages and Disadvantages of TCP/IP model	07
	(5)	TCP/IP મોડલના ફાયદા અને ગેરફાયદાની યાદી બનાવો	09
Q. 3	(a)	What is file server? Write its two applications.	03
પ્રશ્ન.3	(원)	કાઇલ સર્વર શું છે? તેની બે એપ્લિકેશન લખો	0,3

(b) Give the difference between Bridge and Router (બ) બ્રિજ અને રાઉટર વચ્ચેનો તફાવત જણાવો

04 იჯ

	(c)	Give difference between Guided and Unguided media.	07
	(ક)	Guided અને Unguided મીડિયા વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	9
		OR	
Q. 3	(a)	Explain line configuration in detail.	03
પ્રશ્ન.3	(원)	Line રુપરેખાંકનને વિગતવાર સમજાવો.	०३
	(b)	Explain Layer 2 Switch in detail	04
	(U)	લેયર 2 સ્વિયને વિગતવાર સમજાવો	०४
	(c)	Explain the IPV4 datagram format	07
	(ક)	IPV4 ડેટાગ્રામ ફોર્મેટ સમજાવો	09
Q. 4	(a)	Explain viruses and worms.	03
뇟욁. 4	(원)	વાયરસ અને વોર્મ્સ સમજાવો.	०३
	(b)	Explain identification ,flag ,header length in IPV4 datagram	04
	(બ)	IPV4 ડેટાગ્રામમાં ઓળખ, flag, હેડરની લંબાઈ સમજાવો	०४
	(c)	Explain classfull addressing in detail	07
	(ક)	ક્લાસકુલ એડ્રેસીંગને વિગતવાર સમજાવો	09
		OR	
Q. 4	(a)	Explain various types of threats.	03
묏윉. 4	(씨)	વિવિધ પ્રકારની threats સમજાવો.	०३
	(b)	Give difference between IPV4 and IPV6	04
	(બ)	IPV4 અને IPV6 વચ્ચે તફાવત આપો	٥X
	(c)	Explain IPV4 classes in detail	07
	(ક)	IPV4 વર્ગોને વિગતવાર સમજાવો	09
Q.5	(a)	Define security basics in detail	03
પ્રશ્ન.5	(원)	મૂળભૂત security બાબતોને વિગતવાર વ્યાખ્યાયિત કરો	०३
	(b)	What is subnetting? Explain subnet masking with example.	04
	(બ)	સબનેટિંગ શું છે? સબનેટ માસ્કીંગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો	०४
	(c)	Define Datagram. Explain IP Datagram with figure	07
	(ક)	ડેટાગ્રામ વ્યાખ્યાયિત કરો. આકૃતિ સાથે IP ડેટાગ્રામ સમજાવો	09
		OR	
Q.5	(a)	List and discuss various security terms.	03
પ્રશ્ન . 5	(씨)	વિવિધ security terms યાદી બનાવો અને તેની યર્યા કરો	०३
	(b)	List various connectors used in Guided media.	04
	(બ)	Guided મીડિયામાં ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ કનેકટર્સની સૂચિ બનાવો.	०४
	(c)	What is a firewall? Explain working and design principles.	07
	(ક)	ફાયરવોલ શું છે ? working અને design ના સિધ્દ્રાંતો સમજાવો	09

.....