Enrollment No: Exam Seat No:  C.U.SHAH UNIVERSITY  Summer Examination-2017							
Subject N	Name : Data Communication and Networks						
Subject (	Code: 2TE04CNN1 Branch: Diploma (CE)						
Semester	: 4 Date:18/04/2017 Time: 10:30 To 01:30 Marks: 70						
(2) In (3) E	ns: Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited. Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed. Oraw neat diagrams and figures (if necessary) at right places. Assume suitable data if needed.						
a)	Attempt the following questions: What is the full form of FTP?	(14)					
a)	A) Foreign Transfer Protocol  B) File Transfer Protocol						
• \	C) Frequent Transport Protocol D) File Transfer Protocol						
<b>b</b> )	Full form of UDP is  A) Universal Data Protocol  B) Unique Design Protocol						
	C) User Datagram Protocol  D) User Define Protocol						
<b>c</b> )	Which of the following is known as complete network topology?						
	A) Star topology B) Bus topology C) Mesh Topology D) Ring Topology						
d)	There are layers in OSI Model.						
۵)	A) 2 B) 5 C) 7 D) 9 Router works on layer of OSI model.						
<b>e</b> )	A) Physical B) Data link C) Transport D) Network						
f)	IPv6 address is made of bits.						
,	A) 32 B) 64 C) 128 D) 16						
<b>g</b> )	Which of the following network can cover maximum geographical area?						
• \	A) LAN B) MAN C) WAN D) None of these						
h)	Which protocol is associated with e-mails?  A) FTP B) SMTP C) HTTP D) OTP						
i)	A fiber optic cable is an example of						
-/	A) Guided Media B) Unguided Media C) Both D) None						
$\mathbf{j})$	Full form of NIC is						
	A) Network Interface Card B) New Internet Connection						
<b>7</b> \	C) Network Intermediate Connection D) Net Interconnect Card						
k)	How many connections are needed to join 5 systems in Ring topology?						
1)	A) 5 B) 10 C) 15 D) 6 TCP is an acronym for						
1)	A) Transmission Control Protocol  B) Transport Control Protocol						

Q-1



C) Transfer Communication Protocol

D) Twisted Control Protocol

	m)	Which of the following device is used in Star topology?	
		A) Hub B) Router C) Gateway D) All of these	
	n)	How many links will be needed to connect 4 computers in Mesh topology? A) 4 B) 6 C) 8 D) 5	
Attem	pt any f	Four questions from Q-2 to Q-8	
Q-2		Attempt all questions	(14)
	(a)	Explain OSI Reference Model with Diagram.	07
	<b>(b)</b>	What is Topology? Explain Bus and Star Topology.	07
Q-3		Attempt all questions	(14)
	(a)	Explain types of networks.	07
	<b>(b)</b>	What is Guided media? Explain any one guided media in detail.	07
Q-4		Attempt all questions	(14)
	(a)	Write a short note on TCP/IP model.	07
	<b>(b)</b>	Explain Fiber Optic Cable with advantages and disadvantages.	07
Q-5		Attempt all questions	(14)
	(a)	Explain network devices: Router and Switch	07
	<b>(b)</b>	Explain IPv4 and IPv6 in brief.	07
Q-6		Attempt all questions	(14)
	(a)	Explain Network classification based on IP address.	07
	<b>(b)</b>	Explain Co-axial cable with figure.	07
Q-7		Attempt all questions	<b>(14)</b>
	(a)	Explain Internet and Intranet in detail.	07
	<b>(b)</b>	Write a short note on File server and Proxy server.	07
Q-8		Attempt all questions	(14)
	(a)	Write a short note on Access point	04
	<b>(b)</b>	Write a short note on Infrared	05
	(c)	Write a short note on Radio Wave	05
Q-1		Attempt the following questions:	(14)
	a)	FTP નું પુરુ નામ શુ છે?	
		A) Foreign Transfer Protocol  B) File Transfer Protocol	
		C) Frequent Transport Protocol D) File Transfer Protocol	
	<b>b</b> )	UDP નુ પુરુ નામ શુ છે?	
		A) Universal Data Protocol  B) Unique Design Protocol	
		C) User Datagram Protocol  D) User Define Protocol	
	c)	નીચેનામાંથી કઈ ટોપોલોજી પૂર્ણ નેટવર્ક ટૉપલોજી તરીકે ઓળખાય છે?	
	,	*	
		A) Star topology B) Bus topology C) Mesh Topology D) Ring Topology	



	d)	OSI મોડેલ માં લેયર્સ છે.	
	e)	A) 2 B) 5 C) 7 D) 9	
	C)	રાઉટર OSI મોડેલ ના લેયર પર કાર્ય કરે છે. A) Physical B) Data link C) Transport D) Network	
	f)	IPv6 એડ્રેસ બિટ્સ નું ફોય છે.	
		A) 32 B) 64 C) 128 D) 16	
	g)	કયું નેટવર્ક સૌથી વધારે ક્ષેત્ર માં ફેલાચેલું ફોય છે ?	
	h)	A) LAN B) MAN C) WAN D) None of these કયો પ્રોટોકોલ ઈ-મેલ સાથે સંકળાયેલ છે?	
	i)	A) FTP B) SMTP C) HTTP D) OTP ફાઈબર એપ્ટિક કેબલ એ નું ઉદાહરણ છે	
		A) Guided Media B) Unguided Media C) બંને D) એક પણ નફિ	
	<b>j</b> )	NIC નુ પુરુ નામ શુ છે?	
		A) Network Interface Card  B) New Internet Connection	
	k)	C) Network Intermediate Connection D) Net Interconnect Card રિંગ ટોપોલોજી થી 5 કોમ્પ્યુટરને જોડવા માટે કેટલા કનેકશન ની જરૂર પડે?	
		A) 5 B) 10 C) 15 D) 6	
	1)	TCP એટલે	
		<ul> <li>A) Transmission Control Protocol</li> <li>B) Transport Control Protocol</li> <li>C) Transfer Communication Protocol</li> <li>D) Twisted Control Protocol</li> </ul>	
	m)	સ્ટાર ટૉપોલોજી માં કથા ડિવાઇસ નો ઉપયોગ થાય છે?	
		A) Hub B) Router C) Gateway D) All of these	
	n)	મેશ ટોપોલોજી થી ૪ કોમ્પ્યુટર ને જોડવા માટે કેટલી લિંક ની જરૂર પડે?	
		A) 4 B) 6 C) 8 D) 5	
Attemp	t any f	four questions from Q-2 to Q-8	
Q-2	(a)	Attempt all questions	(14 07
	(a)	OSI રેફરેન્સ મોડેલ ડાયાગ્રામ સાથે સમજાવો.	
0.3	<b>(b)</b>	ટોપોલોજી એટલે શું? બસ અને સ્ટાર ટોપોલોજી સમજાવો	07
Q-3	(a)	Attempt all questions નેટવર્ક ના પ્રકારો સમજાવો	(14 07
	<b>(b)</b>	ગાઇડેડ મીડિયા એટલે શં? કોઈ પણ એક ગાઇડેડ મીડિયા સમજાવો.	07



**(14)** 

**07** 

Attempt all questions

TCP/IP મોડેલ પર ટૂંક નોંધ લખો.

Q-4

(a)

	<b>(b)</b>	ફાઈબર ઓપ્ટિક કેબલ તેના ફાયદા અને ગેરફાયદાઓ સાથે સમજાવો	07
Q-5		Attempt all questions	(14)
	(a)	નેટવર્ક ડિવાઇસ સમજાવો: રાઉટર અને સ્વિચ	07
	<b>(b)</b>	IPv4 અને IPv6 ટૂંક માં સમજાવો.	07
Q-6		Attempt all questions	(14)
	(a)	IP અડ્રેસ ના આધારે નેટવર્ક વર્ગીકરણ સમજાવો	07
	<b>(b)</b>	કો-અક્ષીઅલ કેબલ આકૃતિ સાથે સમજાવો	07
Q-7		Attempt all questions	(14)
	(a)	ઈન્ટરનેટ અને ઇન્ટરનેટ વિસ્તૃત માં સમજાવો.	07
	<b>(b)</b>	ફાઈલ સર્વર અને પ્રોક્સી સર્વર પર નોંધ લખો	07
Q-8		Attempt all questions	(14)
	(a)	એક્સેસ પોઇન્ટ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	04
	<b>(b)</b>	ઇન્ફારેડ પર ટૂંકી નોંધ લખો	05
	<b>(c)</b>	રેડીઓ વેવ વિષે ટૂંક માં સમજાવો	05