Enrollment No:	Exam Seat No:
----------------	---------------

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2017

Subject Name: Networks and Internet: Theory and Practical

Subject Code: 5AH02NAI2 Branch: MLISc

Semester: 2 Date: 02/05/2017 Time: 02:00 To 05:00 Marks: 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

Q-1		Attempt the following questions:	(14)
	a)	Give the Name of Basic Elements of Communication System.	(01)
	b)	Full form of WWW and IP	(02)
	c)	Discuss the Role of Bridge	(02)
	d)	What is Internet and What is Intranet?	(02)
	e)	Give the full form of ARPA	(01)
	f)	What is the role of URL in Internet	(01)
	g)	Star Topology, Access and Control are manage by which System?	(01)
	h)	What is Radio Communication ?	(02)
	i)	What is VPN?	(02)
Attemp	ot any	four questions from Q-2 to Q-8	, ,
Q-2		Attempt all questions	(14)
	1.	Explain NIC	(05)
	2	Explain Modem	(05)
	3	What is Internet? Explain how it works.	(04)
Q-3		Attempt all questions	(14)
	1.	Explain Network Operating System	(05)
	2.	Explain Coaxial Cable and Microwave	(05)
	3.	Explain Multimedia	(04)
Q-4		Attempt all questions	(14)
v -	1.	Explain Digital and Analogue Communication	(05)
	2.	Explain Fiber Optics	(05)
	3.	Explain Gateway	(04)
0.5	٠.		
Q-5	1.	Attempt all questions Explain in Details – OSI Lavers	(14) (07)
	1.	EXUIAIII III DEIAIIS — UNI LAVEIS	(0/)

	2.	Explain Simplex, Semi-Duplex and Full Duplex Communication	(07)
Q-6		Attempt all questions	(14)
	1.	Explain in Details – TCP/IP Protocols	(07)
0.5	2	Explain Circuit, Message and Packet switching	(07)
Q-7	1	Attempt all questions Explain Switches, Hub, Routers and Repeters	(14) (07)
	2.	Explain Bus, Ring and Star and Mesh Topology	(07) (07)
Q-8	_,	Attempt all questions	(14)
	1.	Explain Serial and Parallel Communication	(05)
	2.	Explain LAN & WAN	(05)
	3.	Explain Internet Security and Privacy.	(04)
Q-1		Attempt the following questions:	(14)
	a)	કોમ્યુનિકેશન સિસ્ટમના મુખ્ય ભાગ નું નામ જણાવો.	(01)
	b)	WWW, IP ના પુરા નામ આપો.	(02)
	c)	બ્રિજ નું કાર્ય જણાવો.	(02)
	d)	ઇન્ટરનેટ અને ઇન્ટ્રાનેટ એલે શું?	(02)
	e)	ARPA ના પુરા નામ આપો.	(01)
	f)	ઇન્ટરનેટમાં URL નો રોલ સમજાવો.	(01)
	g)	સ્ટાર ટોપોલોજી માં ઍક્સેસ અને કંટ્રોલ કઈ સિસ્ટમ થી મેનેજ થાય છે તે સમજાવો.	(01)
	h)	રેડિયો કોમ્યુનિકેશન એટલે શું?	(02)
	i)	VPN એટલે શું?	(02)
Attemp	pt any	four questions from Q-2 to Q-8	
Q-2		Attempt all questions	(14)
	1.	નેટવર્ક ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ સમજાવો.	(05)
	2	કો એકસિયલ કેબલ અને માઇક્રોવેવ સમજાવો.	(05)
	3	મલ્ટીમીડિયા સમજાવો.	(04)
Q-3	_	Attempt all questions	(14)
	1.	NIC સમજાવો.	(05)
	2.	મોડેમ સમજાવો.	(05)
	3.	ઇન્ટરનેટ કઈ રીતે કામ કરે છે સમજાવો.	(04)
O-4		Attempt all questions	(14)



	1.	ડિજિટલ અને એનાલોગ કોમ્યુનિકેશન સમજાવો.	(05)
	2.	ફાઈબર ઓપ્ટિક્સ કેબલ સમજાવો.	(05)
	3.	ગેટ વે સમજાવો.	(04)
Q-5		Attempt all questions	(14)
	1.	ના લેયર્સ વિસ્તારથી સમજાવો.	(07)
	2.	સિમ્પ્લેક્સ , સેમી ડુપ્લેક્સ અને ફૂલ ડુપ્લેક્સ ક્રોમ્યુનિકેશન વિસ્તાર થી સમજાવો.	(07)
Q-6		Attempt all questions	(14)
	1.	TCP/IP પ્રોટોક્રોલ વિસ્તાર થી સમજાવો.	(07)
	2	સર્કિટ , પેકેટ અને મેસેજ સ્વિચિંગ વિસ્તારથી સમજાવો.	(07)
Q-7		Attempt all questions	(14)
	1	સ્વીટ્ચ, ફબ , રાઉટર અને રીપીટર સમજાવો.	(07)
	2.	બસ, મેષ, સ્ટાર અને રિંગ ટોપોલોજી સમજાવો.	(07)
Q-8		Attempt all questions	(14)
	1.	સિરિયલ અને પેરેલલ કોમ્યુનિકેશન સમજાવો.	(05)
	2.	લેન અને વેન સમજાવો.	(05)
	3.	ઇન્ટરનેટ સિક્યોરિટી અને પ્રાયવસી સમજાવો.	(04)