Seat No.:	Enrolment No.
-----------	---------------

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION - SUMMER • 2014

Subject Co			
Time: 10:30 Instructions:		Pata Communication and Networking - 01:00 pm Total Marks: 70	
 Ma Fig 	ake suit gures to	all questions. table assumptions wherever necessary. the right indicate full marks. ersion is considered to be Authentic.	
Q.1	(a) (b)	Draw and explain Asynchronous Transmission in detail. Draw and explain Frequency division multiplexing technique in detail.	07 07
Q.2			
	(a)	Compare Full duplex and Half duplex mode in detail.	07
	(b)	Describe the Circuit switching with neat sketch. OR	07
	(b)	Describe the Packet switching with neat sketch.	07
Q.3			
	(a)	Explain the requirement of computer network in brief.	07
	(b)	Write a short note on Mesh topology. OR	07
Q.3	(a)	Draw and explain the Wide area network in detail.	07
	(b)	Write a short note on OSI model.	07
Q.4			
	(a)	Describe the Internet and Intranet in brief.	07
	(b)	Write a short note on NIC.	07
		OR	
Q. 4	(a)	Describe the twisted pair transmission media in detail.	07
	(b)	Draw and explain ISDN in detail.	07
Q.5			
	(a)	Explain the FM receiver with block diagram.	07
	(b)	Describe the Pulse Code Modulation in detail. OR	07
Q.5	(a)	Explain the Phase modulation technique in detail.	07
-	(b)	Describe the basic block diagram of communication model.	07

પ્રશ્ન– ૧	અ	એસીંક્રોનીયશ ટ્રાંન્શમીશન ની આક્રુતિ દોરી સમજાવો.	09
•	બ	ફ્રીક્વંશી ડિવીઝન મલ્ટીપ્લેકશીંગ ટેકનીક સવિસ્તાર સમજાવો.	09
પ્રશ્ન−ર	અ	કુલ ડુપ્લેક્શ તથા હાફ ડુપ્લેક્શ મોડ વચ્ચેના તફાવત આપો.	09
	બ	સરકીટ સ્વીયીંગ ની સ્વચ્છ આક્રુતિ દોરી સમજાવો. અથવા	09
પ્રશ્ન–	બ	પેકેટ સ્વીયીંગ ની સ્વચ્છ આક્રુતિ દોરી સમજાવો.	09
3			
	અ	કંમ્પ્યુટર નેટવર્ક ની જરૂરીયાત ટુંક મા સમજાવો.	09
	બ	મેશ ટોપોલોજી પર ટૂંકનોંધ લખો.	09
***		અથવા	
પ્રશ્ન– ૩			
	અ	વાઈડ એરીયા નેટવર્ક ને આકૃતિ દોરી સમજાવો.	09
	બ	OSI મોડલ પર ટૂંકનોંધ લખો.	09
પ્રશ્ન– ૪			
· ·	અ	ઈંટરનેટ તથા ઈંટરાનેટ ટુંક મા સમજાવો.	09
	બ	NIC પર ટૂંકનોંધ લખો.	09
		અથવા	
પ્રશ્ન–			
8	અ		೦೨
	બ	ટ્વીસ્ટેડ પેર ટ્રાંન્શમીશન મીડીયા ને સવિસ્તાર વર્ણવો.	
	્	ISDN દોરી સમજાવો.	೦೨
પ્રશ્ન– પ			
	અ	FM રીસીવર બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી સમજાવો.	೦೨
	બ	પલ્સ કોડ મોડ્યુલેશન વર્ણવો.	09
		અથવા	
પ્રશ્ન– પ			
	અ	ફેઝ મોડ્યુલેશન ટેકનીક સવિસ્તાર સમજાવો.	09
	બ	કમ્યુનીકેશન મોડલ નો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરી વર્ણવો.	೦೨
