

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December - 2010****Subject code:330301****Subject Name: Data communication and networking****Date: 29 /12 /2010****Time: 10.30 am – 01.00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version Authentic

Q.1	(a)	Explain LAN, WAN and MAN with diagram	07
	(b)	List various types of topologies. Explain any two	07
Q.2	(a)	Explain FDM and TDM	07
	(b)	Differentiate Asynchronous and synchronous Transmission.	07
		OR	
	(b)	Explain Circuit switching and Packet switching	07
Q.3	(a)	Explain in detail FTP	07
	(b)	Explain Router and bridge	07
		OR	
Q.3	(a)	Explain DNS	07
	(b)	Explain Telex and Email	07
Q.4	(a)	What is computer networking? Explain need of it.	07
	(b)	Explain working concept of network interface card (NIC)	07
		OR	
Q. 4	(a)	Explain simplex, Half Duplex .	07
	(b)	Explain Bluetooth and Wi-Fi	07
Q.5	(a)	Explain ISDN	07
	(b)	Explain Voice and data integration	07
		OR	
Q.5	(a)	Explain WWW, TELNET	07
	(b)	List various types of transmission media . Explain any two	07
પ્રશ્ન-૧	અ	LAN , WAN અને MAN ને આકૃતિ સહિત વર્ણન કરો.	07
	બ	અલગ અલગ ટાઈપની TOPOLIGS નું લીસ્ટ આપો. અને કોઈપણ બે વિષે લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	FDM તથા TDM વિષે વર્ણન કરો.	07
	બ	Asynchronous તથા Synchronous ટ્રાન્સમીશન વચ્ચેનો તફાવત આપો.	07
		અથવા	
	બ	સર્કીટ સ્વીચીંગ તથા પેકેટ સ્વીચીંગ વિષે વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	FTP વિષે વર્ણન કરો.	07
	બ	રાઉટર તથા બ્રીજ વર્ણવો.	07
		અથવા	

પ્રશ્ન-૩	અ DNS વિષે લખો. બ Telex તથા Email વર્ણવો.	07 07
પ્રશ્ન-૪	અ કોમ્પ્યુટર નેટવર્કીંગ એટલે શું ? અને તેની જરૂરીયાત વિષે વર્ણવો. બ નેટવર્ક ઇન્ટરફેઈસ કાર્ડ (NIC) વિષે વર્ણવો.	07 07
અથવા		
પ્રશ્ન-૪	અ સીમ્પ્લેક્સ તથા હાફડુપ્લેક્સ વર્ણવો. બ Bluetooth તથા Wi-Fi વર્ણવો.	07 07
પ્રશ્ન-૫	અ ISDN વિષે વર્ણવો. બ વોઈઝ તથા ડેટા ઇન્ટીગ્રેશન વિષે વર્ણવો.	07 07
અથવા		
પ્રશ્ન-૫	અ WWW અને TELNET વર્ણવો. બ અલગ-અલગ પ્રકારના ટ્રાન્સમીશન મીડીયાનું લીસ્ટ આપો કોઈ બે વિષે વર્ણન કરો.	07 07
