

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject code: 361103****Date: 28-05-2014****Subject Name: Computer Network****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 is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain different Transmission media used in computer network. **07**
(b) Explain LAN, MAN and WAN with its applications. **07**
- Q.2** (a) Discuss different Network topologies. **07**
(b) Explain TCP/IP model in detail. **07**
- OR**
- (b) Explain OSI Model in detail. **07**
- Q.3** (a) Discuss the advantages and applications of computer networks. **06**
(b) Describe Network devices. **08**
- OR**
- Q.3** (a) Explain ADSL and HDSL. **06**
(b) Explain Comparison of two reference model. **08**
- Q.4** (a) Explain different types of Modem. **07**
(b) Explain CDDI, its structure and application. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Explain in detail Data grams. **07**
(b) Explain FDDI, its structure and application. **07**
- Q.5** (a) Explain file server and print server. **06**
(b) What is server? Discuss mail server and Proxy server. **08**
- OR**
- Q.5** (a) Write short note on : Electronic Mail. **06**
(b) Explain in detail Mapping of IP addresses. **08**

પ્રશ્ન-૧	અ	કોમ્પ્યુટર નેટવર્ક માં વપરાતા જુદા જુદા પ્રકાર ના ટ્રાન્સમીશન મીડીયા સમજાવો.	07
	બ	LAN, MAN અને WAN તેના ઉપયોગો સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	જુદા જુદા પ્રકાર ની નેટવર્ક ટોપોલોજી ની ચર્ચા કરો.	07
	બ	TCP/IP મોડેલને સવિસ્તાર સમજાવો।	07
		અથવા	
	બ	OSI મોડેલને સવિસ્તાર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કોમ્પ્યુટર નેટવર્ક ના ફાયદાઓ અને ઉપયોગો ની ચર્ચા કરો .	06
	બ	નેટવર્ક ડેવાઇસીસ ને વર્ણવો.	08
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ADSL અને HDSL સમજાવો.	06
	બ	બે રેફરન્સ મોડેલ ની તુલના સમજાવો.	08
પ્રશ્ન-૪	અ	જુદા જુદા પ્રકાર ના મોડેમ ને વર્ણવો.	07
	બ	FDDI , તેનું બંધારણ અને ઉપયોગો સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ડાટાગ્રામ ને સવિસ્તાર વર્ણવો.	07
	બ	CDDI , તેનું બંધારણ અને ઉપયોગો સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ફાઇલ સર્વર અને પ્રિન્ટ સર્વર સમજાવો.	06
	બ	સર્વર એટલે શું? મેઇલ સર્વર અને પ્રોક્સી સર્વર ની ચર્ચા કરો .	08
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ટુંક નોંધ લખો : ઇલેક્ટ્રોનિક મેઇલ.	06
	બ	IP એડ્રેસીસ નું મેપીંગ સવિસ્તાર સમજાવો.	08
