

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -VI Regular Examination May - 2011****Subject code: 361103****Subject Name: Computer Networks****Date: 21 /05 /2011****Time: 02.30 pm – 05.00 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 Authentic

- Q.1** (a) Define Computer Network. Why networking is required? Discuss. **07**
 (b) Describe OSI model with function and protocols of all layers. **07**
- Q.2** (a) Explain Transmission Media w.r. to Computer Networks. **07**
 (b) Discuss Bus and Star Topology and list differences between them. **07**
- OR**
- Q.3** (b) Discuss TCP/IP model with function and protocols of all layers. **07**
 (a) Compare two reference models. **07**
 (b) Explain LAN, MAN, WAN and their geographical scope. **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is Server? Discuss Proxy Server and Web Server. **07**
 (b) Describe Bridge and Gateway with reference to computer networks. **07**
- Q.4** (a) Write steps to make a network File OR Print Server. **07**
 (b) Describe in brief different types of Modems and how to establish a new wireless connection. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Describe different types of addressing in Internet architecture. **07**
 (b) Write a brief note on Datagrams. **07**
- Q.5** (a) Describe FDDI & CDDI. **07**
 (b) Discuss ADSL & HDSL. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Discuss Email in detail. **07**
 (b) What is DNS? Explain mapping to IP addresses. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	કોમ્પ્યુટર નેટવર્ક વ્યાખ્યાયિત કરો. નેટવર્કિંગ કેમ જરૂરી છે? ચર્ચો.	07
	બ	ઓએસઆઈ રેફરંસ મોડેલ તેના તમામ સ્તરો ના કાર્ય અને પ્રોટોકોલ સાથે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	કોમ્પ્યુટર નેટવર્ક સ્નેર્ભે પ્રસારણ માધ્યમ સમજાવો.	07
	બ	બસ અને સ્ટાર ટોપોલોજી ચર્ચો અને તેમના તફાવતો ની યાદી બનાવો.	07
		અથવા	
	બ	ટીસીપી/ આઈપી રેફરંસ મોડેલ તેના તમામ સ્તરો ના કાર્ય અને પ્રોટોકોલ સાથે ચર્ચો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	બે રેફરંસ મોડેલ સરખાવો.	07
	બ	લાન, માન, વાન અને તેમના ભૌગોલિક ફેલાવો સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સર્વર શું છે? પ્રોકસી અને વેબ સર્વર ચર્ચો.	07
	બ	કોમ્પ્યુટર નેટવર્ક સ્નેર્ભે બ્રિજ અને ગેટવે વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	નેટવર્ક ફાઈલ અથવા પ્રિન્ટ સર્વર બનાવવાના પગલા લખો.	07
	બ	જુદા જુદા મોડેમ ના પ્રકારો ટૂંકમાં વર્ણવો અને નવું વાયરલેસ જોડાણ કેવી રીતે સ્થાપવું તે વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ઈન્ટરનેટ આર્કિટેક્ચર માં વિભિન્ન એડ્રેસિંગ વર્ણવો.	07
	બ	ડાટાગ્રામ્સ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	એફડીડીઆઈ અને સીડીડીઆઈ વર્ણવો.	07
	બ	એડીએસએલ અને એચડીએસએલ ની ચર્ચા કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ઈ-મેઈલ વિશે સવિસ્તાર વર્ણવો.	07
	બ	ડીએનએસ શું છે? આઈ પી એડ્રેસ નું મેપિંગ વર્ણવો.	07
