

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- VIth SEMESTER–EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012

Subject code: 361103/2361103

Date: 29/05/2012

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) What are the goals of computer network? | 07 |
| | (b) Explain the type of computer networks. | 07 |
| Q.2 | (a) Make comparison of Star, Bus and Ring network topology | 07 |
| | (b) Discuss function of Repeaters and Bridges with diagram | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain working of Static and Dynamics router | 07 |
| Q.3 | (a) Explain construction and working of co-axial cable in detail. | 07 |
| | (b) Discuss OSI Reference model in brief with diagram | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain the function of NIC card | 07 |
| | (b) Discuss TCP/IP Reference model in brief with diagram | 07 |
| Q.4 | (a) Explain the function of Network Operating system | 07 |
| | (b) Write short note on Domain Name system | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain different class of IP address | 07 |
| | (b) Write short note (any one) | 07 |
| | (i) FTP(file transfer protocol) | |
| | (ii) MODEM | |
| Q.5 | (a) What is internet? List the services of internet | 07 |
| | (b) List the function Print, File and application server | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) What is peer to peer Network model? List its advantages and disadvantages. | 07 |
| | (b) Define following terms (any seven) | 07 |
| | (i) WWW (ii) ISP (iii) URL (iv) Telnet (v) HTML | |
| | (vi) UDP (vii) HUB (viii) UTP (ix) SMTP | |

Q.1	(a) કોમ્પ્યુટર નેટવર્કના ગોલ શુ છે ?	07
	(b) કોમ્પ્યુટર નેટવર્કના ટાઈપ સમજાવો.	07
Q.2	(a) સટાર, રિંગ તેમજે બસ ટોપોલોજીનુ તુલના કરો.	07
	(b) રિપિટર તથા બ્રિજનુ કાર્ય આકૃતી સાથે સમજાવો.	07
	(b) સ્ટેટિકસ તથા ડાયનેમીક રાઉટરના કાર્ય સમજાવો.	07
Q.3	(a) કો-એક્સિયલ કેબલનુ કન્સ્ટ્રક્શન અને કાર્ય વિસ્તારથી સમજાવો.	07
	(b) OSI રેફરન્સ મોડલનુ આકૃતી સાથે ટુકંમા વણન કરો.	07
Q.3	(a) NIC કાર્ડ નુ કાર્ય સમજાવો.	07
	(b) TCP/TP રેફરન્સ મોડલનુ આકૃતી સાથે ટુકંમા વણન કરો.	07
Q.4	(a) નેટવર્ક ઓપરેટિંગ સિસ્ટિમનુ કાર્ય સમજાવો	07
	(b) ડોમેન નીઈમ સિસ્ટિમ ઉપર ટૂકંનોધ લખો.	07
Q. 4	(a) IP એડ્રેસના જુદા -જુદા કલાસનુ વર્ગીકરણ સમજાવો.	07
	(b) ટૂકંનોધ લખો.(ગમે તે એક) (i) FTP (ii) MODEM	07
Q.5	(a) ઈન્ટરનેટ શુ છે? ઈન્ટરનેટ સરવિસ્સની યાદી લખો.	07
	(b) પ્રિન્ટ, ફાઈલ તથા અપલીકેશન સરવરના કાર્ય લખો.	07
Q.5	(a) પિયર ટુ પિયર નેટવર્ક મોડલ શુ છે? તેના ફાયદા તથા ગેફાયદાની યાદી લખો.	07
	(b) નિચેના શબ્દને ટૂકંમા સમજાવો (Define following terms) (કોઈપણ સાત)	07
	(ii) WWW (ii) ISP (iii) URL (iv) Telnet (v) HTML	
	(vi) UDP (vii) HUB (viii) UTP (ix) SMTP	