

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 350704

Date: 04-12-2014

Subject Name: Computer Networking

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) Define network topology. List out types of topology and compare any two in detail with diagram. **07**
(b) Draw a neat and clean sketch of the OSI reference model and TCP/IP reference model. **07**
- Q.2** (a) What is UDP? How UDP Differs from TCP? Explain UDP header. **07**
(b) One of the advantages of the computer network is high reliability. Explain it. **07**
- OR**
- (b) Explain various transmission modes. **07**
- Q.3** (a) Explain in detail ROUTER and BRIDGE. **07**
(b) Explain SMTP, POP and MIME **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is cryptography? Explain Symmetric Key Cryptography. **07**
(b) Explain in detail Firewall. **07**
- Q.4** (a) Explain Fiber Optic and Co axial cable. **07**
(b) Explain IPv4 address format for each class. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Give classification of IP address with example of each class. **07**
(b) Explain in detail DNS. **07**
- Q.5** (a) Explain FTP and E-Mail. **07**
(b) Explain bus topology in detail. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain need of server. Explain various types of server in brief. **07**
(b) Explain in brief ARCNET , Ethernet . **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	નેટવર્ક ટોપોલોજીની વ્યાખ્યા આપો. નેટવર્ક ટોપોલોજીનું લીસ્ટ લખો. અને કોઈપણ બે આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	બ	OSI reference modal અને TCP/IP reference modal ની આકૃતિ દોરો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	UDP શું છે? UDP TCP થી કઈ રીતે અલગ પડે છે? UDP header સમજાવો.	૦૭
	બ	નેટવર્ક high reliability નો ફાયદો સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	જુદા-જુદા ટ્રાન્સમીશન મોડ વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	ROUTER અને BRIDGE સમજાવો.	૦૭
	બ	SMTP,POPand MIME સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	CRYPTOGRAPHY શું છે? Symmetric key cryptography વર્ણવો.	૦૭
	બ	FIREWALL સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	Fiber Optic and Co axial cable સમજાવો.	૦૭
	બ	IPv4 address format દરેક કલાસ સાથે સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	આઈ.પી એડ્રસનું વર્ગીકરણ કરો અને દરેક કલાસનું ઉદાહરણ આપો.	૦૭
	બ	DNS નું મહત્વ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	FTP and E-Mail સમજાવો.	૦૭
	બ	Bus topology સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સર્વરની જરૂરીયાત સમજાવો. અને દરેક પ્રકારના સર્વર સમજાવો.	૦૭
	બ	ARCNET , Ethernet સમજાવો.	૦૭
