

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject code: 361103

Date: 02-12-2014

Subject Name: Computer Network

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 considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Classify computer networking according to scale **07**
(b) What do you mean by Network topology? Compare different type of Network topology **07**
- Q.2** (a) Explain client server network model in detail **07**
(b) List various connector used for computer network and explain any two **07**
- OR
- (b) Explain construction and working of coaxial cable in detail **07**
- Q.3** (a) What is OSI model? Explain the function of physical layer and Data link layer in detail **07**
(b) List the function of following device in brief **07**
(a) Router (b) Switch (c) Gateway
- OR
- Q.3** (a) What is TCP/IP model? Explain the function of Transport layer and Internet layer in detail **07**
(b) Explain the function of Ethernet Card (NIC) **07**
- Q.4** (a) Explain the IP addressing schemes **07**
(b) What is FDDI? Explain its structure **07**
- OR
- Q.4** (a) Discuss Domain name system in detail **07**
(b) Write short note on ADSL **07**
- Q.5** (a) Explain email system in detail **07**
(b) Write installation step for Network printer server **07**
- OR
- Q.5** (a) Explain web browser and Telnet in brief **07**
(b) What is NOS? list the function of NOS **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ કોમ્પ્યુટર નેટવર્કનું વિસ્તારના આધારે વર્ગીકરણ સમજાવો ૦૭
બ નેટવર્ક ટોપોલોજી એટલે શું? જુદી જુદી કોમ્પ્યુટર નેટવર્ક ટોપોલોજીની તુલના કરો. ૦૭

- પ્રશ્ન. ૨ અ ક્લાયન્ટ-સરવર મોડેલ વિસ્તાર થી સમજાવો ૦૭
બ કોમ્પ્યુટર નેટવર્કમાં વપરાતા કનેક્ટરના નામ લખો અને કોઈપણ બે ને સમજાવો . ૦૭

અથવા

- બ કો-એક્સીયલ કેબલનું કંન્ટ્રક્શન અને કાર્ય વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ OSI મોડેલ શું છે? ફિઝિકલ લેયર અને ડેટા લિંક લેયરને વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭
બ નીચે દર્શાવેલ સાધનનું કાર્ય ટૂંકમાં સમજાવો. ૦૭
(a)Router (b) Switch (c) Gateway

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ TCP/IP મોડેલ શું છે? ટ્રાન્સપોર્ટ લેયર અને ઇન્ટરનેટ લેયરને વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭
બ ઈથર નેટ (NIC) કાર્ડ નું કાર્ય વિસ્તાર થી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ IP એડ્રેસની સ્કીમ વિસ્તાર થી સમજાવો ૦૭
બ FDDI શું છે? FDDI નું સ્ટ્રક્ચર સવિસ્તાર સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ડોમેન-નેમ સિસ્ટમનું (DNS) સવિસ્તાર વર્ણવો. ૦૭
બ ADSL વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઈ-મેઈલ વિશે સવિસ્તાર વર્ણવો. ૦૭
બ નેટવર્ક પ્રિન્ટર સરવર ઇન્સ્ટોલેશન માટેના સ્ટેપ લખો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ વેબ બ્રાઉઝર તથા ટેલનેટનું ટૂંકમાં વર્ણન કરો. ૦૭
બ NOS શું છે? NOS ના કાર્યનું વર્ણન કરો. ૦૭
