

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 3360703**Date: 11/05/2016****Subject Name: Network Management and Administration****Time: 10:30 AM to 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. What is network administration?
૧. નેટવર્ક એડમીનીસ્ટ્રેશન એટલે શું?
2. Write the full form of PSTN, DHCP, VPN and ISDN.
૨. PSTN, DHCP, VPN અને ISDN ના આખા નામ લખો.
3. Explain DSL.
૩. DSL વર્ણવો.
4. Explain CATV.
૪. CATV વર્ણવો.
5. Explain SSL.
૫. SSL વર્ણવો.
6. Explain ipconfig and ping command.
૬. Ipconfig અને ping કમાન્ડ વર્ણવો.
7. Explain Built in user account.
૭. બ્યુલ્ટ ઇન યુસર એકાઉન્ટ વર્ણવો.
8. What is server? List the different type of server.
૮. સરવર એટલે શું? જુદા જુદા સરવર ના પ્રકાર લખો.
9. Explain Firewall.
૯. ફાયરવોલ વર્ણવો.
10. What is mapping drive?
૧૦. મેપિંગ ડ્રાઇવ એટલે શું?

Q.2

- (a) Explain Novel Directory Service. **03**
 પ્રશ્ન. ૨ (અ) નોવેલ ડિરેક્ટરી સર્વિસ વર્ણવો. **03**

OR

- (a) Short note on LDAP. **03**
 (અ) LDAP પર ટૂંક નોંધ લખો. **03**
 (b) Write the need of remote network access. **03**

	(બ) રિમોટ નેટવર્ક એક્સેસ ની જરૂરયાત લખો.	03
	OR	
	(b) What is VPN? Explain with their types.	03
	(બ) VPN એટલે શું? તેના પ્રકાર વર્ણવો.	03
	(c) Explain PSTN and ISDN.	04
	(ક) PSTN અને ISDN વર્ણવો.	04
	OR	
	(c) List and explain VPN protocol.	04
	(ક) VPN પ્રોટોકોલ ની યાદી બનાવો અને વર્ણવો.	04
	(d) Explain Active director services.	04
	(ડ) એક્ટીવ ડિરેક્ટરી સર્વિસ વર્ણવો.	04
	OR	
	(d) Short note on X500 Directory Access Protocol.	04
	(ડ) X500 ડિરેક્ટરી એક્સેસ પ્રોટોકોલ પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
Q.3	(a) Write the advantages and disadvantages of DHCP.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) DHCP ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	03
	OR	
	(a) Short note on RARP.	03
	(અ) RARP પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	(b) Explain various IP address schemes in DHCP.	03
	(બ) DHCP ના IP એડ્રેસ ની જુદી જુદી સ્કીમ વર્ણવો.	03
	OR	
	(b) Explain DNS registration process.	03
	(બ) DNS રજિસ્ટ્રેસન પ્રક્રિયા વર્ણવો.	03
	(c) Explain Web server and Printer server.	04
	(ક) વેબ સર્વર અને પ્રિન્ટર સર્વર વર્ણવો.	04
	OR	
	(c) Explain File server.	04
	(ક) ફાઇલ સર્વર વર્ણવો.	04
	(d) Write the step for install window server.	04
	(ડ) વિન્ડોવ સર્વર ઠાપવું કરવાના પગથિયા લખો.	04
	OR	
	(d) List and explain various network security in short.	04
	(ડ) જુદી જુદી નેટવર્ક સિક્યુરીટી ટૂંક માં લખો અને વર્ણવો.	04
Q.4	(a) Short note on resource sharing.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) રિસોર્સ શેરિંગ પર ટૂંક નોંધ લખો.	03
	OR	
	(a) Explain BOOTP.	03
	(અ) BOOTP વર્ણવો.	03
	(b) Explain user accounts with their types.	04
	(બ) યુઝર એકાઉન્ટ તેના પ્રકાર સાથે વર્ણવો.	04
	OR	
	(b) Explain Group account.	04

	(બ) ગ્રુપ એકાઉન્ટ વણેવો.	૦૪
	(c) List and explain the troubleshooting tools in networking.	૦૭
	(ક) નેટવરકિંગ ના ટ્રબલસુટિંગ ટુલ ની યાદી બનાવો અને વણેવો.	૦૭
Q.5	(a) Short note on DHCP architecture.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	(અ) DHCP આરકિટેકચર પર ટૂક નોંધ લખો.	૦૭
	(b) Explain DNS with their hierarchy.	૦૭
	(બ) DNS તેના વર્ગીકરણ સાથે વણેવો.	૦૭
	(c) List and explain different types of File and Directory permission.	૦૩
	(ક) જુદા જુદા પ્રકાર ની ફાઇલ અને ડિરેક્ટરી પરમિસન ની યાદી બનાવો અને વણેવો.	૦૩
	(d) What is network printer? Write the important of them.	૦૩
	(સ) નેટવર્ક પ્રિન્ટર એટલે શું? તેનુ મહત્વ લખો.	૦૩
