

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –6 (NEW)- EXAMINATION –WINTER-2022

Subject Code: 3360703**Date: 14-12-2022****Subject Name: Networking Management & Administration****Time: 02:30 PM TO 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. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define Forest.
 ૧. Forest ની વ્યાખ્યા આપો.
 2. What are the advantages of remote network access?
 ૨. Remote network access ની ફાયદા જણાવો.
 3. Define Roots.
 ૩. Roots ની વ્યાખ્યા આપો.
 4. List any 2 directory access protocols.
 ૪. કોઈ ૫ન 2 directory access protocols લખો.
 5. Write full form of 1. PSTN 2. ISDN 3.VPN 4. DSL.
 ૫. આખા નામ લખો 1. PSTN 2. ISDN 3.VPN 4. DSL.
 6. What are objectives of DHCP?
 ૬. DHCP ના ઉદ્દેશો જણાવો.
 7. Define WINS.
 ૭. WINS ની વ્યાખ્યા આપો.
 8. What are the advantages of creating Groups in server operating systems?
 ૮. સર્વર ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ માં Groups બનાવવા ના ફાયદા જણાવો.
 9. Why is ping command used?
 ૯. ping command નો ઉપયોગ જણાવો.
 10. What do you mean by segmentation in troubleshooting process?
 ૧૦. ટ્રબલશૂટિંગ પ્રોસેસ માં Segmentation એટલે શું ?
- Q.2** (a) Explain LDAP. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) LDAP સમજાવો. **૦૩**
- OR**
- (a) Explain CATV. **03**
- (અ) CATV સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain DHCP Architecture with neat sketch. **03**
- (બ) DHCP આરકિટેક્ચર આરકૃતિ દોરી ને સમજાવો. **૦૩**
- OR**
- (b) Write a short note on RARP. **03**

	(બ) RARP પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	(c) Explain Domain Name Resolving Techniques.	04
	(ક) ડોમેન Name Resolving ની તકનીકો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Write down steps for adding a network printer.	04
	(ક) નેટવર્ક પ્રિન્ટર એડ કરવાના પગલાઓ લખો.	૦૪
	(d) Differentiate between local printer and network printer.	04
	(ડ) લોકલ પ્રિન્ટર અને નેટવર્ક ના તફાવત જણાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain BOOTP.	04
	(ડ) BOOTP સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain safety and growth planning for network.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) નેટવર્ક માટે સેફ્ટી અને ગ્રોથ પ્લાનિંગ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Write down steps for preparing for installation of server operating system.	03
	(અ) સર્વર ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ માટે પ્રેપરિંગ ફોર ઇન્સ્ટોલેશન ના પગલાઓ લખો.	૦૩
	(b) Write down steps for adding file server.	03
	(બ) ફાઈલ સર્વર એડ કરવાના ના પગલાઓ લખો.	૦૩
	OR	
	(b) Write down steps for adding print server.	03
	(બ) પ્રિન્ટ સર્વર એડ કરવાના ના પગલાઓ લખો.	૦૩
	(c) Write steps to Add and Delete User Account.	04
	(ક) યુઝર અકાઉન્ટ એડ અને ડિલીટ કરવાના ના પગલાઓ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Write steps to Modify and Deactivate User Account.	04
	(ક) યુઝર અકાઉન્ટ મોડીફાઇ અને ડીએક્ટિવેટ કરવાના ના પગલાઓ લખો.	૦૪
	(d) List Hardware Troubleshooting tools and explain any one tool.	04
	(ડ) હાર્ડવેર ટ્રાઉબલેશૂટિંગ ટૂલ્સ ની યાદી આપો અને કોઈ પન એક ટૂલ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) List Software Troubleshooting tools and explain any one tool.	04
	(ડ) સોફ્ટવેર ટ્રાઉબલેશૂટિંગ ટૂલ્સ ની યાદી આપો અને કોઈ પન એક ટૂલ સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Write down steps to create a shared folder.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) શેરડ ફોલ્ડર બનાવા માટે પગલાઓ લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Write down steps to create a map drive.	03
	(અ) મેપ ડ્રાઈવ બનાવા માટે પગલાઓ લખો.	૦૩
	(b) Which devices are needed to design a network? Explain any one device.	04
	(બ) નેટવર્ક બનાવા કયા ઉપકરણો જોઈએ? કોઈ પન એક ઉપકરણ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) List VPN Protocols. Explain any One Protocol.	04
	(બ) VPN protocols ની યાદી આપો અને કોઈ પન એક સમજાવો.	૦૪
	(c) Write down the steps to create domain controller.	07
	(ક) ડોમેન કંટ્રોલર ક્રિએટ કરવા માટે પગલાઓ લખો.	૦૭

Q.5	(a)	Explain various types of IP address assignments in DHCP.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	DHCP માં IP address assignments ના પ્રકારો સમજાવો.	૦૪
	(b)	Explain Troubleshooting Process.	04
	(બ)	ટ્રબલશૂટિંગ પ્રોસેસ સમજાવો.	૦૪
	(c)	Why is backup server needed? List types of windows server backup.	03
	(ક)	બેકપ સર્વર ની જરૂર શું છે? વિન્ડોસ સર્વર બેકપ ના પ્રકારો ની યાદી આપો.	૦૩
	(d)	Explain File and Directory permissions.	03
	(ડ)	ફાઈલ અને ડિરેક્ટરી પરવાનગી સમજાવો.	૦૩
