

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2025

**Subject Code: 3360703**

**Date: 12-05-2025**

**Subject Name: Networking Management & 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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

**Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. Give full form: PSTN, DSL.  
૧. સંપૂર્ણ ફોર્મ આપો: PSTN, DSL.
2. Define ping and tracert commands.  
૨. પિંગ અને ટ્રેસર્ટ કમાન્ડ વ્યાખ્યાયિત કરો.
3. What is Network Administration?  
૩. નેટવર્ક એડમિનિસ્ટ્રેશન શું છે?
4. Define Forest.  
૪. Forest વ્યાખ્યાયિત કરો.
5. Explain different types of LDAP notations.  
૫. LDAP નોટેશનના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.
6. Describe DNS Name Resolution.  
૬. DNS નામ રિઝોલ્યુશનનું વર્ણન કરો.
7. Define Container.  
૭. Container વ્યાખ્યાયિત કરો.
8. List Object types.  
૮. ઓબ્જેક્ટ પ્રકારોની સૂચિ બનાવો.
9. Define Server. List the different types of servers.  
૯. સર્વર વ્યાખ્યાયિત કરો. વિવિધ પ્રકારના સર્વરની યાદી બનાવો.
10. Define Root.  
૧૦. Root વ્યાખ્યાયિત કરો.

**Q.2** (a) Explain LDAP. **03**  
**પ્રશ્ન. ૨** (અ) LDAP સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) Explain X.500 directory access protocol. **03**  
(અ) X.500 ડિરેક્ટરી એક્સેસ પ્રોટોકોલ સમજાવો. **૦૩**
- (b) Explain Bootstrap Protocol. (Bootp) **03**  
(બ) બુટસ્ટ્રેપ પ્રોટોકોલ સમજાવો. (Bootp) **૦૩**

OR

- (b) Explain the Reverse Address Resolution Protocol. (RARP) **03**  
(બ) રિવર્સ એડ્રેસ રિઝોલ્યુશન પ્રોટોકોલ સમજાવો. (RARP) **૦૩**

	(c) Explain types of VPNs.	04
	(ક) VPN ના પ્રકારો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) List and explain DNS request.	04
	(ક) DNS વિનંતીની સૂચિ બનાવો અને સમજાવો.	૦૪
	(d) List and explain VPN protocols.	04
	(ડ) VPN પ્રોટોકોલ્સની સૂચિ બનાવો અને સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Write steps to install a Network Printer.	04
	(ડ) નેટવર્ક પ્રિન્ટર ઇન્સ્ટોલ કરવાનાં પગલાંઓ લખો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Write steps for adding a print server.	03
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) પ્રિન્ટ સર્વર ઉમેરવા માટે પગલાંઓ લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Write steps to create a shared folder.	03
	(અ) શેર ફોલ્ડર બનાવવા માટે પગલાંઓ લખો.	૦૩
	(b) Explain Network Applications.	03
	(બ) નેટવર્ક એપ્લિકેશન્સ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Write steps for adding a file server.	03
	(બ) ફાઇલ સર્વર ઉમેરવા માટે પગલાંઓ લખો.	૦૩
	(c) How to create an Active Directory Group?	04
	(ક) એક્ટિવ ડિરેક્ટરી ગ્રુપ કેવી રીતે બનાવવું?	૦૪
	OR	
	(c) Explain File and Directory permission.	04
	(ક) ફાઇલ અને ડિરેક્ટરીની પરવાનગી સમજાવો.	૦૪
	(d) Write steps to install the window server.	04
	(ડ) વિન્ડોઝ સર્વર ઇન્સ્ટોલ કરવાનાં પગલાં લખો.	૦૪
	OR	
	(d) Write steps to create a domain controller.	04
	(ડ) ડોમેન કંટ્રોલ બનાવવા માટે પગલાંઓ લખો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) List software troubleshooting tools. Explain any one tool.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) software troubleshooting સાધનોની સૂચિ બનાવો. કોઈપણ એક સાધન સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) List hardware troubleshooting tools. Explain any one tool.	03
	(અ) hardware troubleshooting સાધનોની સૂચિ બનાવો. કોઈપણ એક સાધન સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain various types of IP address assignments in DHCP.	04
	(બ) DHCP માં વિવિધ પ્રકારના IP એડ્રેસ સોંપણીઓ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain modifying the active directory user account.	04
	(બ) એક્ટિવ ડિરેક્ટરી વપરાશકર્તા ખાતામાં ફેરફાર કરવાનું સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain DHCP architecture.	07
	(ક) DHCP આર્કિટેક્ચર સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain the Troubleshooting process.	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) Troubleshooting પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૪

(b)	List common Network problems. Explain any one of the problems.	04
(બ)	સામાન્ય નેટવર્ક સમસ્યાઓની સૂચિ બનાવો. કોઈપણ એક સમસ્યા સમજાવો.	૦૪
(c)	Explain different types of backups.	03
(ક)	વિવિધ પ્રકારના બેકઅપ સમજાવો.	૦૩
(d)	Explain Top level domain.	03
(ડ)	ટોપ લેવલ ડોમેન સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*