

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2024

**Subject Code: 3360703**

**Date: 16-05-2024**

**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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

**Q.1**

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

**14**

1. Write full form of PSTN, CATV, LDAP, ISDN.
૧. PSTN, CATV, LDAP, ISDN નું પૂરું નામ આપો.
2. Define ping, hostname commands.
૨. ping, hostname commands વ્યાખ્યાયિત કરો.
3. Define Forest, Tree.
૩. Forest, Tree વ્યાખ્યાયિત કરો.
4. List types of groups.
૪. Groupના પ્રકારોની સૂચિ બનાવો.
5. List different types of servers.
૫. વિવિધ પ્રકારના સર્વરની યાદી બનાવો.
6. Define Container.
૬. Container વ્યાખ્યાયિત કરો.
7. Write benefits of network printer.
૭. નેટવર્ક પ્રિન્ટરના ફાયદા લખો.
8. Define WINS.
૮. WINS વ્યાખ્યાયિત કરો.
9. State different types of LDAP notation.
૯. વિવિધ પ્રકારના LDAP નોટેશન જણાવો.
10. Define disabling a user account.
૧૦. disabling a user account વ્યાખ્યાયિત કરો.

**Q.2**

**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) What is the need of Remote Network Access?  
(અ) રીમોટ નેટવર્ક એક્સેસની જરૂર શું છે?

**03**

**૦૩**

OR

- (a) Explain DSL. (Digital Subscriber Line)  
(અ) DSL સમજાવો. (ડિજિટલ સબસ્ક્રાઇબર લાઇન)  
(b) Explain X.500.  
(બ) X.500 સમજાવો.

**03**

**૦૩**

**03**

**૦૩**

OR

- (b) Write a short note on Active Directory.

**03**

	(બ) એક્ટિવ ડિરેક્ટરી પર ટ્રૂંકી નોંધ લખો.	૦૩
	(c) Explain different types of VPN.	૦૪
	(ક) VPN ના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain different protocols used in VPN.	૦૪
	(ક) VPN માં વપરાતા વિવિધ પ્રોટોકોલ સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain working mechanics of DHCP.	૦૪
	(ડ) DHCP ના કાર્યકારી મિકેનિક્સ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain different messages used by DHCP.	૦૪
	(ડ) DHCP દ્વારા ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ સંદેશાઓ સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Give the difference between BOOTP and DHCP protocol.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) BOOTP અને DHCP પ્રોટોકોલ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૩
	OR	
	(a) Discuss Reverse Address Resolution protocol (RARP) in detail.	૦૩
	(અ) રિવર્સ એડ્રેસ રિઝોલ્યુશન પ્રોટોકોલ (RARP)ની વિગતવાર ચર્ચા કરો.	૦૩
	(b) Explain Network printing concepts.	૦૩
	(બ) નેટવર્ક પ્રિન્ટીંગ ખ્યાલો સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain Top level, Second level and Sub domains in DNS.	૦૩
	(બ) DNS માં ટોપ લેવલ, સેકન્ડ લેવલ અને સબ ડોમેન્સ સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain how to design a Network.	૦૪
	(ક) નેટવર્ક ડેઝાઇન કરવાનું તે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Write down steps to create a windows bootable disc.	૦૪
	(ક) windows bootable disc બનાવવા માટેનાં પગલાંઓ લખો.	૦૪
	(d) Write steps to adding file server.	૦૪
	(ડ) ફાઇલ સર્વર ઉમેરવાનાં પગલાંઓ લખો.	૦૪
	OR	
	(d) Discuss: How to add Active directory user Account?	૦૪
	(ડ) ચર્ચા કરો: Active directory user Account ખાતું કેવી રીતે ઉમેરવું?	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) How to choose a Network Structure?	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) નેટવર્ક સ્ટ્રક્ચર કેવી રીતે પસંદ કરવું?	૦૩
	OR	
	(a) Write steps to create a share.	૦૩
	(અ) create a share માટે પગલાંઓ લખો.	૦૩
	(b) List Hardware troubleshooting tools. Explain any two tools.	૦૪
	(બ) Hardware troubleshooting સાધનોની સૂચિ બનાવો. કોઈપણ બે સાધનો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) List Software troubleshooting tools. Explain any two tools.	૦૪
	(બ) Software troubleshooting સાધનોની સૂચિ બનાવો. કોઈપણ બે સાધનો સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain DHCP Architecture.	૦૭
	(ક) DHCP આર્કિટેક્ચર સમજાવો.	૦૭

<b>Q.5</b>	(a)	Explain File and Directory Permission.	<b>04</b>
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ)	ફાઇલ અને ડિરેક્ટરી પરવાનગી સમજાવો.	<b>૦૪</b>
	(b)	Explain modifying Active directory user account.	<b>04</b>
	(બ)	Active directory user account ખાતામાં ફેરફાર કરવાનું સમજાવો.	<b>૦૪</b>
	(c)	Write short note on different types of Backups.	<b>03</b>
	(ક)	વિવિધ પ્રકારના બેકઅપ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	<b>૦૩</b>
	(d)	Explain create domain controller.	<b>03</b>
	(ડ)	create domain controller સમજાવો.	<b>૦૩</b>

\*\*\*\*\*