

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

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

Subject Code: 3360703

Date: 21-11-2024

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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. Define Network Management and Administration.  
૧. નેટવર્ક મેનેજમેન્ટ અને એડમિનિસ્ટ્રેશન સમજાવો.
2. Give full form of DNS, DHCP.  
૨. DNS અને DHCP નું પૂરું નામ આપો.
3. List any 4 domains.  
૩. કોઈ પણ ૪ ડોમેન ની યાદી બનાવો.
4. What is the use of VPN?  
૪. VPN નો ઉપયોગ શું છે?
5. What is the role of RESOLVER in DNS?  
૫. DNS માં રિઝોલ્વર ની ભૂમિકા શી છે?
6. Give full form of ISDN, PSTN.  
૬. ISDN અને PSTN નું પૂરું નામ આપો.
7. Give full form of WINS.  
૭. WINS નું પૂરું નામ આપો.
8. Explain mapping drives.  
૮. મેપિંગ ડ્રાઇવ સમજાવો.
9. What is domain controller?  
૯. ડોમેન કન્ટ્રોલર શું છે?
10. List any four network related protocols.  
૧૦. નેટવર્ક ને લગતા કોઈ પણ ૪ પ્રોટોકોલની યાદી બનાવો.

**Q.2** (a) Explain Directory services. **03**  
**પ્રશ્ન. ૨** (અ) ડિરેક્ટરી સર્વિસિસ સમજાવો. **૦૩**

OR

(a) Explain LDAP. **03**  
(અ) LDAP સમજાવો. **૦૩**  
(b) Explain DHCP Architecture. **03**  
(બ) DHCPનું આર્કિટેક્ચર સમજાવો. **૦૩**

OR

(b) Explain IP address assignment in DHCP. **03**  
(બ) DHCPમાં IP એડ્રેસ સોંપણી સમજાવો. **૦૩**

	(c) Explain VPN Protocols.	04
	(ક) VPN ના પ્રોટોકોલ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Compare ISDN and DSL.	04
	(ક) ISDN ને DSL ની તુલના કરો.	૦૪
	(d) Explain RARP and BOOTP.	04
	(ડ) RARP અને BOOTP સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain Network printing.	04
	(ડ) નેટવર્ક પ્રિન્ટિંગ સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Define Roots, Leaves, and Forest.	03
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) Roots, Leaves અને Forest ને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain DNS.	03
	(અ) DNS સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain different criteria that need consideration while designing the network.	03
	(બ) નેટવર્ક ડિઝાઇન કરતી વખતે ધ્યાનમાં લેવાના મુદ્દાઓ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) List out Network applications.	03
	(બ) નેટવર્ક ની એપ્લિકેશન સમજાવો.	૦૩
	(c) Explain Web server and Print Server.	04
	(ક) વેબ સર્વર અને પ્રિન્ટ સર્વર સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain PSTN.	04
	(ક) PSTN સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain network topologies.	04
	(ડ) નેટવર્ક ટોપોલોજીઓ સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain network security strategies.	04
	(ડ) નેટવર્ક સુરક્ષા યોજનાઓ સમજાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Explain segmenting and isolating with reference of network troubleshooting.	03
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) નેટવર્ક ટ્રબલશૂટિંગ ના સંદર્ભમાં સેગમેન્ટીંગ અને આઇસોલેટિંગ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain priority setting with reference of network troubleshooting.	03
	(અ) નેટવર્ક ટ્રબલશૂટિંગ ના સંદર્ભમાં પ્રાયોરિટી સેટિંગ સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain windows security groups with application.	04
	(બ) વિન્ડોઝ સિક્યુરિટી ગ્રુપ ઉપયોગિતા સહિત સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Explain steps for modifying user account.	04
	(બ) યુઝર એકાઉન્ટ માં બદલાવ કરવાના પગલાં સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain network troubleshooting tools with details.	07
	(ક) નેટવર્ક ટ્રબલશૂટિંગ ટૂલ્સ વિગતાવાર સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) List steps to add network printer.	04

પ્રશ્ન. ૫	(અ) નેટવર્ક પ્રિન્ટર ઉમેરવાના પગલાંની યાદી બનાવો.	૦૪
	(b) List steps to create domain controller.	04
	(બ) ડોમેન કન્ટ્રોલર બનાવવાના પગલાંની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c) Describe active directory architecture.	03
	(ક) એક્ટિવ ડિરેક્ટરી આર્કિટેક્ચરનું વર્ણન કરો.	૦૩
	(d) Explain different types of backups.	03
	(ડ) વિવિધ પ્રકારના બેકઅપ સમજાવો.	૦૩

\*\*\*\*\*