

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

Subject Code: 3360703

Date: 04-12-2023

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 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. What is Network Administration?
૧. નેટવર્ક એડમિનિસ્ટ્રેશન શું છે?
2. Define ping and tracert commands.
૨. ping અને tracert command વ્યાખ્યાયિત કરો.
3. Write Full Form: ISDN, CATV, DSL, PSTN
૩. આખા નામ લખો: ISDN, CATV, DSL, PSTN
4. What is the use of DHCPACK and DHCPOFFER message?
૪. DHCPACK અને DHCPOFFER મેસેજનો ઉપયોગ શું છે?
5. Describe DNS Name Resolution.
૫. DNS Name Resolution વર્ણન કરો.
6. Define the concept of shared printer.
૬. concept of shared printer વ્યાખ્યાયિત કરો.
7. List any four network services.
૭. કોઈપણ ચાર નેટવર્ક સેવાઓની યાદી બનાવો.
8. Define Container.
૮. Container વ્યાખ્યાયિત કરો.
9. List out criteria for choosing a server.
૯. સર્વર પસંદ કરવા માટેના criteriaની યાદી બનાવો.
10. What are the advantages of creating Groups in Windows Server?
૧૦. વિન્ડોઝ સર્વરમાં groups બનાવવાના ફાયદા શું છે?

Q.2

પ્રશ્ન. ૨

- (a) Explain X.500 directory access protocol.
(અ) X.500 ડિરેક્ટરી એક્સેસ પ્રોટોકોલ સમજાવો.

03

૦૩

OR

- (a) Explain Lightweight directory access protocol (LDAP).
(અ) લાઇટવેઇટ ડિરેક્ટરી એક્સેસ પ્રોટોકોલ (LDAP) સમજાવો.
- (b) Write a short note on subdomain.
(બ) સબડોમેન પર ટૂંકી નોંધ લખો

03

૦૩

03

૦૩

OR

- (b) What do you mean by Remote Access? What is the need of Remote Access?

03

	(બ) રીમોટ એક્સેસનો અર્થ શું કરો છો? રિમોટ એક્સેસની જરૂર શું છે?	૦૩
	(c) Explain the types of protocols used in VPN.	૦૪
	(ક) VPN માં વપરાતા પ્રોટોકોલના પ્રકારો સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain different types of VPNs.	૦૪
	(ક) VPN ના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.	૦૪
	(d) Define Forest, Trees, Roots and Leaves.	૦૪
	(S) Forest, Trees, Roots અને Leaves વ્યાખ્યાયિત કરો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain DHCP IP address assignment scheme.	૦૪
	(S) DHCP IP એડ્રેસ અસાઇનમેન્ટ સ્કીમ સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain Reverse Address Resolution Protocol (RARP).	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) રિવર્સ એડ્રેસ રિઝોલ્યુશન પ્રોટોકોલ (RARP) સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain Bootstrap Protocol (BOOTP).	૦૩
	(અ) બુટસ્ટ્રેપ પ્રોટોકોલ (BOOTP) સમજાવો	૦૩
	(b) Explain Domain Name System (DNS).	૦૩
	(બ) ડોમેન નેમ સિસ્ટમ (DNS) સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Write down steps to adding File server.	૦૩
	(બ) ફાઇલ સર્વર ઉમેરવાનાં પગલાંઓ લખો.	૦૩
	(c) Explain adding DHCP roles.	૦૪
	(ક) DHCP roles ઉમેરવાનું સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Network Growth and Capacity Planning.	૦૪
	(ક) નેટવર્ક ગ્રોથ અને કેપેસિટી પ્લાનિંગ સમજાવો.	૦૪
	(d) Discuss the different types of Backup.	૦૪
	(S) વિવિધ પ્રકારના બેકઅપની ચર્ચા કરો.	૦૪
	OR	
	(d) Write down the steps to create domain controller.	૦૪
	(S) ડોમેન કંટ્રોલર બનાવવા માટેનાં પગલાંઓ લખો.	૦૪
Q.4	(a) List Hardware troubleshooting tools and explain any one tool.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) હાર્ડવેર ટ્રબલશૂટીંગ સાધનોની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) List Software troubleshooting tools and explain any one tool.	૦૩
	(અ) સોફ્ટવેર ટ્રબલશૂટીંગ સાધનોની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો.	૦૩

- (b) Write steps for adding a network printer. 04
(બ) નેટવર્ક પ્રિન્ટર ઉમેરવા માટે પગલાંઓ લખો. ૦૪

OR

- (b) Write steps to create a share. 04
(બ) શેર બનાવવા માટેનાં પગલાં લખો ૦૪
(c) Write steps to Install Windows Server. 07
(ક) વિન્ડોઝ સર્વર ઇન્સ્ટોલ કરવાનાં પગલાં લખો. ૦૭

Q.5
પ્રશ્ન. ૫

- (a) Explain DHCP Architecture. 04
(અ) DHCP આર્કિટેક્ચર સમજાવો. ૦૪
(b) Write steps to Add and Delete User Account. 04
(બ) યુઝર અકાઉન્ટ ઉમેરવા અને કાઢી નાખવાના પગલાંઓ લખો. ૦૪
(c) Explain Accessing network needs. 03
(ક) એક્સેસિંગ નેટવર્ક જરૂરિયાતો સમજાવો. ૦૩
(d) Explain Troubleshooting Process. 03
(ડ) ટ્રબલશૂટીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો. ૦૩
