

Seat No: _____

Enrolment No: _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-VI(NEW) • EXAMINATION – WINTER 2018

Subject Code: 3360703

Date: 29-11-2018

Subject Name: Network Management & Administration

Time: 2.30 PM TO 5:00 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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q. 1 Answer any seven out of ten. દસ માંથી કોઈ પણ સાત ના જવાબ આપો

14

1. Define Network Management & Administration.
૧. Network Management & Administration ની વ્યાખ્યા લખો.
2. Write full form of DHCP, PSTN, ISDN, RARP.
૨. આખા નામ લખો: DHCP, PSTN, ISDN, RARP.
3. Write full form of DSL, BOOTP, CATV, DNS.
૩. આખા નામ લખો: DSL, BOOTP, CATV, DNS.
4. Explain different types of LDAP Notation.
૪. જુદા જુદા પ્રકાર ના LDAP Notation સમજાવો.
5. What is Domain Name Speculators?
૫. ડોમેન નેમ સ્પેક્યુલેટર એટલે શું?
6. List any two benefits of Network Printer.
૬. નેટવર્ક પ્રિન્ટર ના કોઈ પણ ૨ લાભો ની યાદી આપો.
7. Define Container.
૭. કન્ટેનર ની વ્યાખ્યા આપો.
8. List out criteria for choosing a Server.
૮. સર્વર પસંદ કરવા માટે ના સુચનો નું લિસ્ટ બનાવો.
9. List out different protocols used in VPN.
૯. VPN માં ઉપયોગી અલગ અલગ Protocols ની યાદી આપો.
10. What is Top Level Domain in DNS?
૧૦. DNS માં Top Level Domain કોને કહેવાય?

Q. 2 (a) Explain Novell e-Directory.

03

પ્રશ્ન 2 (અ) નોવેલ ઈ-ડિરેક્ટરી વર્ણવો.

03

OR

(a) Short note on X.500 directory access protocol.

03

(અ) X.500 ડિરેક્ટરી ઍક્સેસ પ્રોટોકોલ પર ટૂંક નોંધ લખો.

03

(b) Write the need of Remote Access Network.

03

(બ) રિમોટ ઍક્સેસ નેટવર્ક ની જરૂરિયાત લખો.

03

OR

(b) Explain site-to-site VPN.

03

(બ) Site-to-site VPN સમજાવો.

03

	(c) Explain Architecture of DHCP.	04
	(ક) DHCP નું Architecture વિગતવાર સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Define Object. Explain various types of objects in Active Directory.	04
	(ક) Object એટલે શું? એકટીવ ડિરેક્ટરી ના વિવિધ પ્રકાર ના Object સમજાવો.	04
	(d) Write steps to install a Network Printer.	04
	(ડ) નેટવર્ક પ્રિન્ટર ઇન્સ્ટોલ કરવા માટે ના સ્ટેપ્સ લખો.	04
	OR	
	(d) Explain Forest, Tree, Root & Leaves.	04
	(ડ) Forest, Tree, Root & Leaves સમજાવો.	04
Q. 3	(a) Explain RARP.	03
પ્રશ્ન 3	(અ) RARP વર્ણવો.	03
	OR	
	(a) Explain BOOTP.	03
	(અ) BOOTP વર્ણવો.	03
	(b) Explain DNS Registration Process.	03
	(બ) DNS રજીસ્ટ્રેશન પ્રક્રિયા વર્ણવો.	03
	OR	
	(b) Explain various IP Address Schemes in DHCP.	03
	(બ) DHCP માં IP એડ્રેસ ની જુદી જુદી સ્કીમ વર્ણવો.	03
	(c) Explain interactive between Client & Server in DHCP.	04
	(ક) DHCP માં ક્લાયન્ટ અને સર્વર વચ્ચે ક્રિયા-પ્રતિક્રિયા સમજાવો.	04
	OR	
	(c) List steps to create a MS Active Domain Controller.	04
	(ક) એકટીવ ડિરેક્ટરી માં ડોમેન કોન્ટ્રોલર કેવી રીતે બનાવી શકાય તે સમજાવો.	04
	(d) Explain how to design a small network.	04
	(ડ) સ્માલ નેટવર્ક કઈ રીતે ડિઝાઇન થાય એ સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain safety, growth and capacity planning for network.	04
	(ડ) નેટવર્ક માટે ગ્રોથ, સેફ્ટી અને કેપેસિટી પ્લાનિંગ સમજાવો.	04
Q. 4	(a) Explain file & directory permissions.	03
પ્રશ્ન 4	(અ) ફાઈલ અને ડિરેક્ટરી પરમિશન સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Write steps to perform file sharing in network.	03
	(અ) નેટવર્ક માં ફાઈલ શેરિંગ કેવી રીતે થાય તે સમજાવો.	03
	(b) Write a short note on network monitoring tools.	04
	(બ) નેટવર્ક મોનીટરીંગ ટૂલ્સ પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(b) Define WINS. Explain adding of WINS roles.	
	(બ) WINS ની વ્યાખ્યા આપો. WINS ભૂમિકાઓને ઉમેરવાનું સમજાવો.	04
	(c) Write about steps involved in installing Windows Server.	07
	(ક) વિન્ડોઝ સર્વર ઇન્સ્ટોલ કરવા માટે ના સ્ટેપ્સ લખો.	07
Q. 5	(a) Explain the process of Troubleshooting in short.	04
પ્રશ્ન 5	(અ) ટ્રબલશૂટિંગ ની પ્રક્રિયા ટૂંક માં સમજાવો.	04

- (b) List types of Windows Server Backup. Write steps to perform windows server backup. **04**
- (બ) વિન્ડોઝ સર્વર બેકઅપ માટેની રીતો ની યાદી આપો. વિન્ડોઝ સર્વર બેકઅપ લેવા માટે ના સ્ટેપ્સ વિગતવાર સમજાવો. **04**
- (c) Write a short note on Resource Sharing. **03**
- (ક) રિસોર્સ શેરિંગ પર ટૂંક નોંધ લખો. **03**
- (d) List Hardware & Software tools. **03**
- (ડ) હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેર ટૂલ્સ ની યાદી આપો. **03**
