

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER • 2016

Subject Code: 3360703

Date: 21-10-2016

Subject Name: Network Management and Administration

Time: 10:30 am - 01:30 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. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. List out the characteristics of directory service.
૧. ડિરેક્ટરી સર્વિસની લાક્ષણિકતાઓની યાદી બનાવો.
2. Define schema.
૨. સ્કેમાનીવ્યાખ્યા આપો.
3. List out different protocols used in VPN.
૩. VPN માં ઉપયોગી અલગ અલગ પ્રોટોકોલની યાદી બનાવો.
4. Explain bootstrap protocol.
૪. બુટસ્ટ્રેપ પ્રોટોકોલ સમજાવો.
5. List out any four troubleshooting tools name.
૫. કોઇ પણ ચાર ટ્રબલશૂટીંગ ટૂલના નામ આપો.
6. Write down steps to activate a user.
૬. યુઝરને એક્ટિવેટ કરવાના સ્ટેપ્સ લખો.
7. Explain ARP.
૭. ARP સમજાવો.
8. Define container.
૮. કંટેઇનરની વ્યાખ્યા આપો.
9. List out four generic domain label names.
૯. ચાર generic domain લેબલના નામ આપો.
10. Define domain name space.
૧૦. Domain name space ની વ્યાખ્યા આપો.

Q.2

પ્રશ્ન. ૨

- (a) Explain X500 directory access protocol. 03
- (અ) X500 ડિરેક્ટરી એક્સેસ પ્રોટોકોલને સમજાવો. 03
- OR
- (a) Explain LDAP protocol. 03
- (અ) LDAP પ્રોટોકોલને સમજાવો. 03
- (b) Explain canonical names. 03
- (બ) કેનોનિકલ નેઇમ્સ ને સમજાવો. 03
- OR
- (b) Explain CATV architecture. 03
- (બ) CATV આર્કિટેક્ચરને સમજાવો. 03

	(c) Explain working with shares.	04
	(ક) વર્કિંગ વિથ શેર્સ સમજાવો.	0૪
	OR	
	(c) Write down the steps to create a windows bootable disk.	04
	(ક) વિન્ડોઝ બુટેબલ ડિસ્ક ક્રિએટ કરવાના સ્ટેપ્સ લખો.	0૪
	(d) Write down the steps to create domain controller.	04
	(ડ) ડોમેન કંટ્રોલર ક્રિએટ કરવાના સ્ટેપ્સ લખો.	0૪
	OR	
	(d) Explain public switched telephone network.	04
	(ડ) પબ્લિક સ્વિચ્ડ ટેલિફોન નેટવર્ક ને સમજાવો.	0૪
Q.3	(a) What do you mean by resolver? Explain different techniques used for resolving domain name.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) રિઝોલ્વર એટલે શું? ડોમેન નેઇમને રિઝોલ્વ કરવાની અલગ અલગ ટેકનિક્સ સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Discuss the concept of network printing.	03
	(અ) નેટવર્ક પ્રિન્ટિંગ મુદ્દાની ચર્ચા કરો.	03
	(b) Discuss different types of back up.	03
	(બ) બેકઅપના જુદા જુદા પ્રકાર ચર્ચો.	03
	OR	
	(b) Explain ISDN.	03
	(બ) ISDN સમજાવો.	03
	(c) Define object. Explain various types of objects in active directory.	04
	(ક) ઓબ્જેક્ટની વ્યાખ્યા આપો. એક્ટિવ ડિરેક્ટરીમાં જુદા જુદા પ્રકારના ઓબ્જેક્ટ્સ ને સમજાવો.	0૪
	OR	
	(c) Explain windows internal name server (WINS).	04
	(ક) Windows internal name server (WINS) સમજાવો.	0૪
	(d) What do you mean by group membership? Discuss create and maintain a group membership.	04
	(ડ) ગ્રુપ મેમ્બરશીપ એટલે શું? ગ્રુપ મેમ્બરશીપ ક્રિએટ અને મેઇન્ટેઇનની ચર્ચા કરો.	0૪
	OR	
	(d) Explain types of VPN in detail.	04
	(ડ) VPN ના પ્રકાર વિગતવાર સમજાવો.	0૪
Q.4	(a) Explain file and directory permissions.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) ફાઇલ અને ડિરેક્ટરી પરમિશન્સ સમજાવો.	03
	OR	
	(a) Discuss different messages used by DHCP.	03
	(અ) DHCP દ્વારા ઉપયોગી અલગ અલગ સંદેશાઓની ચર્ચા કરો.	03
	(b) How to map drives in Active Directory?	04
	(બ) એક્ટિવ ડિરેક્ટરીમાં ડ્રાઇવને મેપ કઇ રીતે કરાય?	0૪
	OR	

	(b) Discuss different IOS management commands.	04
	(બ) IOS મેનેજમેન્ટ કમાન્ડની ચર્ચા કરો.	04
	(c) Explain how to design a network.	07
	(ક) નેટવર્કની ડિઝાઇન કઇ રીતે કરાય તે સમજાવો.	09
Q.5	(a) List and explain the steps involved in managing the user account.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) યુઝર એકાઉન્ટ મેનેજ કરવાના સ્ટેપ્સની યાદી બનાવો અને સમજાવો.	04
	(b) Explain Scope, Exclusion and Reservation of IP addresses for the DHCP server.	04
	(બ) DHCP સર્વરમાં IP એડ્રેસ માટે scope, exclusion અને reservation સમજાવો.	04
	(c) Explain windows domain.	03
	(ક) વિન્ડોઝ ડોમેન સમજાવો.	03
	(d) Explain major threats to the security of data on a network.	03
	(ડ) નેટવર્ક પર માહિતીની સુરક્ષાના મુખ્ય ભય સમજાવો.	03
