

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –VI • EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3360703**Date:** 21 /12/2015**Subject Name:** Network management and 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 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. Define network management and network administration
૧. નેટવર્ક મેનેજમેન્ટ અને નેટવર્ક એડમીનીસ્ટ્રેશન વ્યાખ્યાયિત કરો
2. Explain X.500 – directory access protocol
૨. X.500 ડિરેક્ટરી એક્સેસ પ્રોટોકોલ સમજાવો
3. Write a full form of PSTN, ISDN, VPN & DHCP
૩. આખા નામ લખો : PSTN, ISDN, VPN & DHCP
4. list out criteria for choosing server.
૪. સર્વર પસંદ કરવા માટે ના સૂચનો નું લીસ્ટ બનાવો
5. Explain LDAP notation
૫. LDAP સંજ્ઞા સમજાવો
6. Define forest, tree, root
૬. વ્યાખ્યાયિત કરો : forest, tree, root
7. What is domain name speculators?
૭. ડોમેઇન નેઇમ સ્પેક્યુલેટર એટલે શું ?
8. What is HOST table problem in network?
૮. નેટવર્ક માં HOST table problem સમજાવો.
9. What is function of RARP?
૯. RARP નું ફંક્શન સમજાવો.
10. List out network troubleshooting tools
૧૦. નેટવર્ક ટ્રબલશૂટીંગ ટૂલ્સ ની યાદી બનાવો

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

(a) Explain DSL in detail.

03

(અ) DSL વિગતવાર સમજાવો

03**OR**

(a) Explain CATV Architecture

03

(અ) CATV માટે નું Architecture સમજાવો

03

(b) explain VPN in detail

03

(બ) VPN નેટવર્ક વિગતવાર સમજાવો

03**OR**

	(b)	List out VPN protocol and explain any one protocol	03
	(બ)	VPN માટે ના પ્રોટોકોલ ની યાદી બનાવો અને કોઈ એક પ્રોટોકોલ સમજાવો	03
	(c)	Explain DHCP Architecture	04
	(ક)	DHCP નું Architecture વિગતવાર સમજાવો	04
		OR	
	(c)	Explain DHCP packet format	04
	(ક)	DHCP પ્રોટોકોલ નું પેકેટ ફોર્મેટ સમજાવો	04
	(d)	Write a step to install network printer	04
	(ડ)	નેટવર્ક પ્રિન્ટર ઇન્સ્ટોલ કરવા માટે ના સ્ટેપ લખી ને સમજાવો	04
		OR	
	(d)	Explain function of DNS server.	04
	(ડ)	DNS સર્વર ના કાર્યો સમજાવો.	04
Q.3	(a)	List and explain TOP level domain	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	ટોપ લેવલ ડોમેઇન ની યાદી બનાવો અને સમજાવો	03
		OR	
	(a)	Explain country level domain	03
	(અ)	કન્ટ્રી લેવલ ડોમેઇન સમજાવો	03
	(b)	Explain name resolver.	03
	(બ)	નેઇમ રીસોલ્વર વિગતવાર સમજાવો	03
		OR	
	(b)	Explain types of IP address assignment	03
	(બ)	IP address assignment ના ટાઇપ સમજાવો	03
	(c)	Explain how to design a small network	04
	(ક)	સ્મોલ નેટવર્ક કઈ રીતે ડિઝાઇન થાય તે સમજાવો	04
		OR	
	(c)	Explain safety, growth and capacity planning for network	04
	(ક)	નેટવર્ક માટે સુરક્ષા, સેફ્ટી અને કેપેસિટી પ્લાનીંગ સમજાવો	04
	(d)	How to create MS Active directory Domain controller.	04
	(ડ)	એક્ટીવ ડીરેક્ટરી માં ડોમેઇન કંટ્રોલર કેવી રીતે બનાવી સકાય તે સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	How to create and manage the user in active directory	04
	(ડ)	એક્ટીવ ડીરેક્ટરી માં યુઝર કેવી રીતે બનાવી સકાય અને યુઝર મનેજ કરવા માટે ના ઓપ્શન સમજાવો	04
Q.4	(a)	Write a step to map network drive .	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	નેટવર્ક માં ડ્રાઇવ મેપ કરવા માટે ના સ્ટેપ સમજાવો.	03
		OR	
	(a)	write a step to perform file sharing in network	03
	(અ)	નેટવર્ક માં ફાઇલ શેરીંગ કેવી રીતે થાય તે સમજાવો	03
	(b)	List out types of windows server backup. Write a step to perform windows server backup.	04
	(બ)	વિન્ડોઝ સર્વર બેકઅપ માટેની રીતોની યાદી લખો. વિન્ડોઝ સર્વર બેકઅપ લેવા માટે ના સ્ટેપ વિગતવાર સમજાવો.	04
		OR	

	(b) How to troubleshoot network fault	04
	(બ) નેટવર્ક પ્રોબ્લેમ શોધવા માટે ની પધ્ધતિ સમજાવો	04
	(c) How to create windows server boot disc? Write a step to install windows server.	07
	(ક) વિન્ડોઝ સર્વર બૂટ ડિસ્ક કેવી રીતે બનાવવી તે સમજાવો? વિન્ડોઝ સર્વર ઇન્સ્ટોલ કરવા માટે ના સ્ટેપ લખો અને સમજાવો.	07
Q.5	(a) What is ios? Explain any two command of IOS.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) Ios શું છે ? Ios ના કોઈ પણ બે કમાન્ડ સમજાવો	04
	(b) Write a short note on network monitoring tools	04
	(બ) નેટવર્ક મોનીટરીંગ ટુલ્સ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	04
	(c) Explain need of remote network access	03
	(ક) રીમોટ નેટવર્ક ની જરૂરીયાત વિગતવાર સમજાવો	03
	(d) Explain resource record in detail	03
	(ડ) રિસોર્સ રેકૉર્ડ એટલે શું ?	03
