

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI EXAMINATION – SUMMER - 2020**

**Subject Code:3360703****Date: 26- -11 2020****Subject Name: Network Management & Administration****Time:10:30AM to 01:00 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. Network management અને network administration ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
  2. Define container.
  ૨. Container ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
  3. Define resolvers.
  ૩. Resolvers ને વ્યાખ્યાયિત કરો
  4. List any two benefit of network printer.
  ૪. Network printer ના કોઈપણ બે લાભની સૂચિ બનાવો
  5. Define mapping drives.
  ૫. Mapping drives ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
  6. Define DHCP protocol.
  ૬. DHCP Protocol ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
  7. Define ping and ipconfig.
  ૭. Ping અને ipconfig ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
  8. Write the full form of PSTN, DHCP, VPN and ISDN.
  ૮. of PSTN, DHCP, VPN અને ISDN ના પુરા નામ લખો.
  9. List the VPN protocols.
  ૯. VPN protocols ની સૂચિ બનાવો.
  10. What is server? List the different type of server.
  ૧૦. Server એટલે શું? સર્વરના વિવિધ પ્રકારોની સૂચિ બનાવો.
- Q.2** (a) Explain ARP and RARP Protocol. **03**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) ARP અને RARP Protocol સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (a) Explain BOOTP Protocol. **03**
- (અ) BOOTP Protocol સમજાવો. **૦૩**
- (b) Short note on X500 Directory Access Protocol. **03**
- (બ) X500 Directory Access Protocol પર ટૂંકી નોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (b) Explain MS Active Directory. **03**

	(બ) MS Active Directory સમજાવો.	૦૩
	(c) Need of Remote Network. Explain ISDN.	૦૪
	(ક) Remote Network ની જરૂરિયાતો લખો. ISDN સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain different types of VPN in detail.	૦૪
	(ક) VPN ના વિવિધ પ્રકાર વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	(d) Explain Resource Records.	૦૪
	(S) Resource Records સમજાવો	૦૪
	OR	
	(d) Explain steps to setup network printer.	૦૪
	(S) Network printer setup કરવાનાં પગલાંઓ સમજાવો.	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) Explain DHCP IP address assignment scheme.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) DHCP IP addresses assignment scheme સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain DNS request.	૦૩
	(અ) DNS request સમજાવો	૦૩
	(b) Explain different types of object naming methods.	૦૩
	(બ) વિવિધ પ્રકાર ના object નામકરણની પદ્ધતિઓ સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Explain PSTN.	૦૩
	(બ) PSTN સમજાવો.	૦૩
	(c) Write short note on Sub Domain.	૦૪
	(ક) Sub Domain પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Define segmenting the problem and explain the internal security.	૦૪
	(ક) Segmenting the problem ને વ્યાખ્યાયિત કરો અને internal security સમજાવો.	૦૪
	(d) Write different network needs and services.	૦૪
	(S) વિવિધ network આવશ્યકતાઓ અને સેવાઓ લખો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain the growth and capacity planning of network.	૦૪
	(S) Growth and capacity planning of network સમજાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Explain working with windows security groups.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) Working with windows security groups સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Explain file and Directory permission.	૦૩
	(અ) File and Directory permission સમજાવો.	૦૩
	(b) Adding DHCP and WINS role.	૦૪
	(બ) Adding DHCP and WINS role સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Write down the steps to take a Backup.	૦૪
	(બ) Backup લેવાનાં પગલાં લખો.	૦૪
	(c) List the types of troubleshooting tools. Explain 2-2 hardware and software troubleshooting tools.	૦૭

	(ક) Troubleshooting tools ની પ્રકારોની સૂચિ બનાવો. કોઈપણ બે hardware અને software troubleshooting tools સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Write down the steps for Modify User Account	04
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) Modify User Account માટેનાં પગલાં લખો.	૦૪
	(b) Explain different types of backup.	04
	(બ) Backup ની વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Create domain controller.	03
	(ક) Domain controller બનાવવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.	૦૩
	(d) Write short note on Top level Domain.	03
	(ડ) Top level Domain પર ટૂંકી નોંધ લખો	૦૩

\*\*\*\*\*