

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – WINTER- 2017****Subject Code: 3360703****Date: 06-11-2017****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. List any two benefits of Network Printer.
૧. નેટવર્ક પ્રિન્ટર ના કોઇ બે લાભો ની યાદી આપો.
2. Define Backup Server.
૨. Backup Server ની વ્યાખ્યા આપો.
3. List any 2 Network Applications.
૩. કોઇ પણ 2 નેટવર્ક Applications ની યાદી આપો
4. List any 4 Domain Names.
૪. કોઇ પણ 4 ડોમેન નામો ની યાદી આપો.
5. Define Tree.
૫. Tree ની વ્યાખ્યા આપો.
6. Define network management and network administration
૬. નેટવર્ક મેનેજમેન્ટ અને નેટવર્ક એડમીનીસ્ટ્રેશન વ્યાખ્યાયિત કરો
7. Write a full form of PSTN, ISDN, VPN & DHCP
૭. આખ નામ લખો : PSTN, ISDN, VPN & DHCP
8. What is function of RARP?
૮. RARP નું ફંક્શન સમજાવો.
9. List out network troubleshooting tools.
૯. નેટવર્ક ટ્રબલશૂટીંગ ટૂલ ની યાદી બનાવો.
10. List any 2 Network Protocols.
૧૦. કોઇ પણ 2 નેટવર્ક Protocols ની યાદી આપો.

Q.2

(a) Explain Light Weight Directory Access Protocol.

03

(અ) લાઇટ વેઇટ ડાયરેક્ટરી એક્સેસ પ્રોટોકોલ સમજાવો.

03**OR**

(a) Explain DSL in detail.

03

(અ) DSL વિગતવાર સમજાવો.

03

(b) Explain about ARP. And difference between ARP and reverse ARP.

| | | | |
|------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|----|
| | | OR | |
| | (b) | List Virtual Private Network Protocol. Explain any One Protocol. | 03 |
| | (બ) | Virtual private નેટવર્ક પ્રોટોકોલ ની યાદી આપો. કોઈ પણ એક પ્રોટોકોલ સમજાવો. | 03 |
| | (c) | Explain DHCP Architecture | 04 |
| | (ક) | DHCP નું Architecture વિગતવાર સમજાવો. | 04 |
| | | OR | |
| | (c) | Write a step to install network printer. | 04 |
| | (ક) | નેટવર્ક પ્રિન્ટર ઇન્સ્ટોલ કરવા માટે ના સ્ટેપ લખી ને સમજાવો | 04 |
| | (d) | Explain function of DNS server. | 04 |
| | (ડ) | DNS સર્વર ના કાર્યો સમજાવો. | 04 |
| | | OR | |
| | (d) | Explain X.500 directory access protocol. | 04 |
| | (ડ) | X.500 ડિરેક્ટરી access પ્રોટોકોલ સમજાવો. | 04 |
| Q.3 | (a) | Explain Address Resolution Protocol. | 03 |
| પ્રશ્ન. 3 | (અ) | Address Resolution પ્રોટોકોલ સમજાવો. | 03 |
| | | OR | |
| | (a) | Explain Steps to set up Network Printer. | 03 |
| | (અ) | નેટવર્ક પ્રિન્ટર સુયોજિત કરવા માટેના પગલાઓ સમજાવો. | 03 |
| | (b) | Explain Network Services. | 03 |
| | (બ) | નેટવર્ક સેવાઓ સમજાવો. | 03 |
| | | OR | |
| | (b) | Explain safety, growth and capacity planning for network | 03 |
| | (બ) | નેટવર્ક માટે ગ્રોથ, સેફ્ટી અને કેપેસિટી પ્લાનિંગ સમજાવો. | 03 |
| | (c) | How to create MS Active directory Domain controller. | 04 |
| | (ક) | એક્ટીવ ડીરેક્ટરી માં ડોમેઇન કંટ્રોલર કેવી રીતે બનાવી શકાય તે સમજાવો. | 04 |
| | | OR | |
| | (c) | Describe Adding of Active Directory User Account. | 04 |
| | (ક) | Active ડિરેક્ટરી User Account ની ઉમેરવાનું વર્ણન કરો. | 04 |
| | (d) | List Network types. Explain any one network type. | 04 |
| | (ડ) | નેટવર્ક પ્રકારો ની યાદી આપો. કોઈ પણ એક નેટવર્ક પ્રકાર સમજાવો. | 04 |
| | | OR | |
| | (d) | List Steps to Create Domain Controller. | 04 |
| | (ડ) | ડોમેઇન નિયંત્રક બનાવવા માટે. પગલાઓ ની યાદી આપો. | 04 |
| Q.4 | (a) | Explain Account Security. | 03 |
| પ્રશ્ન. 4 | (અ) | એકાઉન્ટ સુરક્ષા સમજાવો. | 03 |
| | | OR | |
| | (a) | List Hardware Troubleshooting tools. Explain any one tool. | 03 |
| | (અ) | હાર્ડવેર માટે મુશ્કેલી નીવારણ સાધનો ની યાદી આપો. કોઈ પણ એક સમજાવો. | 03 |
| | (b) | List Software Troubleshooting tools. Explain any one tool. | 04 |
| | (બ) | સોફ્ટવેર માટે મુશ્કેલી નિવારણ સાધનો ની યાદી આપો. કોઈ પણ એક સાધન સમજાવો. | 04 |

OR

| | | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| | (b) write a step to perform file sharing in network | 04 |
| | (બ) નેટવર્ક માટે ફાઈલ શેરીંગ કેવી રીતે થાય તે સમજાવો | 04 |
| | (c) How to troubleshoot network fault | 07 |
| | (ક) નેટવર્ક પ્રોબ્લેમ સોલ્વ માટે પદ સમજાવો | 09 |
| Q.5 | (a) Explain Installation of Windows Server. | 04 |
| પ્રશ્ન. ૫ | (અ) વિન્ડો સર્વર નું installation સમજાવો. | 04 |
| | (b) Explain need of remote network access. | 04 |
| | (બ) રીમોટ નેટવર્ક ની જરૂરીયાત વિગતવાર સમજાવો. | 04 |
| | (c) List Common Networking Problems. Explain any one Problem. | 03 |
| | (ક) કોમન નેટવર્કિંગ સમસ્યાઓ ની યાદી આપો. કોઈ પણ એક પ્રોબ્લેમ સમજાવો. | 03 |
| | (d) What is ios? | 03 |
| | (ડ) Ios શું છે ? | 03 |
