



- |           |   |                          |           |
|-----------|---|--------------------------|-----------|
|           | a) Serial Session Layer   | b) Secure Socket Layer   |           |
|           | c) Session Secure Layer   | d) Series Socket Layer   |           |
| <b>i)</b> | If DHCP snooping is configured on a LAN switch, then clients having specific _____ can access the network.                                      |                          | <b>01</b> |
|           | a) MAC address  | b) IP address            |           |
|           | c) Both MAC address and IP address  | d) None of the mentioned |           |
| <b>j)</b> | A _____ is an extension of an enterprise's private intranet across a public network such as the internet, creating a secure private connection. |                          | <b>01</b> |
|           | a) VNP  | b) VPN                   |           |
|           | c) VSN  | d) VSPN                  |           |
| <b>k)</b> | IPsec is designed to provide the security at the  |                          | <b>01</b> |
|           | a) Transport layer  | b) Network layer         |           |
|           | c) Application layer  | d) Session layer         |           |
| <b>l)</b> | What protocol is NOT used in the operation of a VPN?  |                          | <b>01</b> |
|           | a) PPTP   | b) IPsec                 |           |
|           | c) YMUM   | d) L2TP                  |           |
| <b>m)</b> | Which is not one of the four divisions or container structures in Active Directory?   |                          | <b>01</b> |
|           | a) Forests  | b) Domain                |           |
|           | c) Webs   | d) Organizational units  |           |
| <b>n)</b> | _____ operates in the transport mode or the tunnel mode.  |                          | <b>01</b> |
|           | a) IPSec  | b) SSL                   |           |
|           | c) PGP  | d) none of the above     |           |

**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

**Q-2          Attempt all questions**

- |     |   |           |
|-----|---|-----------|
| (a) | List common networking problems. Explain any one problem. | <b>04</b> |
| (b) | Define group. Explain window security group.              | <b>05</b> |
| (c) | Explain installation of window server.                    | <b>05</b> |

**Q-3          Attempt all questions**

- |     |  |           |
|-----|--|-----------|
| (a) | Explain directory service.                                       | <b>04</b> |
| (b) | Explain light weight directory access protocol.                  | <b>05</b> |
| (c) | List virtual private network protocol. Explain any one protocol. | <b>05</b> |

**Q-4          Attempt all questions**

- |     |  |           |
|-----|--|-----------|
| (a) | Explain network need.                                      | <b>04</b> |
| (b) | List software troubleshooting tools. Explain any one tool. | <b>05</b> |
| (c) | Explain DHCP Architecture.                                 | <b>05</b> |

**Q-5          Attempt all questions**

- |     |  |           |
|-----|--|-----------|
| (a) | List steps to modify, delete user account. | <b>04</b> |
| (b) | List steps to create domain controller.    | <b>05</b> |



- (c) Explain X.500 directory access protocol. **05**
- Q-6 Attempt all questions**
- (a) Explain Need of Remote Network Access. **04**
- (b) What is the difference between PSTN and ISDN? **05**
- (c) Explain Novell directory. **05**
- Q-7 Attempt all questions**
- (a) Explain address resolution protocol. **04**
- (b) Explain segmenting and isolating the problem. **05**
- (c) Explain domain name system objectives. **05**
- Q-8 Attempt all questions**
- (a) What is the difference between DHCP and Bootstrap protocol? **04**
- (b) Explain DNS Name resolution. **05**
- (c) Explain network sharing and its security. **05**
- Q-1 નીચેના પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો:**
- a) DHCP (ગતિશીલ યજમાન રૂપરેખાંકન પ્રોટોકોલ) ક્લાયન્ટને \_\_\_\_\_ પૂરું પાડે છે. **01**  
 એ) આઇપી એડ્રેસ બી) મેક એડ્રેસ  
 સી) યુઆરએલ ડી) ઉલ્લેખિત કંઈ નથી
- b) સર્વરના નામને IP માં અને તેનાથી વિપરીત રીતે ઉકેલવા માટે નીચેનામાંથી કયું સર્વર આવશ્યક છે? **01**  
 એ) ડબ્લ્યુડબ્લ્યુએસ બી) DNS  
 સી) FTP ડી) આઇપી સર્વર
- c) આઈએસડીએન \_\_\_\_\_ માટે વપરાય છે **01**  
 એ) સંકલિત સેવાઓ ડિજિટલ નેટવર્ક બી) ઇન્ટિગ્રેટેડ સર્વિસીસ ડિસ્ક્રીટ નેટવર્ક  
 સી) સંકલિત સેવાઓ ડિજિટલ નોડ ડી) ઇન્ટિગ્રેટેડ સર્વિસીઝ ડિસ્ક્રીટ નોડ
- d) આઈએસડીએન માં માહિતીને લગતી માહિતીને \_\_\_\_\_ કહેવામાં આવે છે. **01**  
 એ) ડી ચેનલો બી) માહિતી ચેનલો  
 સી) બી ચેનલો ડી) અવાજ ચેનલો
- e) આખા યજમાનનામમાં મહત્તમ છે **01**  
 એ) 255 અક્ષરો બી) 127 અક્ષરો  
 સી) 63 અક્ષરો ડી) 31 અક્ષરો
- f) સર્વરમાં ડેટા મોકલવા માટે DHCP UDP પોર્ટનો ઉપયોગ કરે છે. **01**  
 એ) 66 બી) 67



- સી) 68  
ડી) 69
- g)** ડીએસએલ માટે વપરાય છે **01**  
 એ) ડિજિટલ ગ્રાહક રેખા  
 સી) ડેટા સબસ્ક્રાઇબર લાઇન  
 બી) ડિજિટલ સ્વિચ લાઇન  
 ડી) ડેટા સ્વિચ લાઇન
- h)** એસએસએલનું સંપૂર્ણ સ્વરૂપ છે **01**  
 એ) સીરીયલ સત્ર લેયર  
 સી) સત્ર સુરક્ષિત સ્તર  
 બી) સિક્યોર સોકેટ લેયર  
 ડી) સિરીઝ સોકેટ સ્તર
- i)** જો DHCP સ્પૂર્ણિંગ LAN LANCH પર ગોઠવેલું હોય, તો ક્લાયન્ટ્સ ચોક્કસ \_\_\_\_\_ ધરાવતી **01**  
 ક્લાઇન્ટ્સને નેટવર્ક ઍક્સેસ કરી શકે છે.  
 એ) મેક સરનામું  
 સી) એમએસી એડ્રેસ અને આઇપી એડ્રેસ એમ બંને ડી) કોઈ ઉલ્લેખિત નથી  
 બી) આઇપી સરનામું
- j)** \_\_\_\_\_ એ ઇન્ટરનેટ જેવા જાહેર નેટવર્કમાં એન્ટરપ્રાઇઝના ખાનગી ઇન્ટ્રાનેટનું વિસ્તરણ છે, **01**  
 એક સુરક્ષિત ખાનગી કનેક્શન બનાવે છે.  
 એ) વી.એન.પી.  
 સી) વીએસએન  
 બી) વી.પી.એન.  
 ડી) વી.એસ.પી.એન.
- k)** IPsec એ સુરક્ષા પૂરી પાડવા માટે રચાયેલ છે **01**  
 એ) પરિવહન સ્તર  
 સી) એપ્લિકેશન સ્તર  
 બી) નેટવર્ક સ્તર  
 ડી) સત્ર સ્તર
- l)** વી.પી.એન.નાં સંચાલનમાં કયા પ્રોટોકોલનો ઉપયોગ થતો નથી? **01**  
 એ) પીપીપીપી  
 સી) YMUM  
 બી) આઈપીસેક  
 ડી) એલ 2TP
- m)** સક્રિય ડાયરેક્ટરીમાં ચાર વિભાગો અથવા કન્ટેનર માળખામાંનો એક કયો નથી? **01**  
 એ) ફોરેસ્ટ  
 સી) વેબસાઇટ  
 બી) ડોમેન  
 ડી) સંસ્થાકીય એકમો
- n)** \_\_\_\_\_ પરિવહન મોડ અથવા ટનલ મોડમાં કાર્ય કરે છે. **01**  
 એ) આઈપીસેક  
 સી) પીજીપી  
 બી) એસએસએલ  
 ડી) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં

Q-2 થી Q-8 સુધીના કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો

**Q-2**

નીચેના પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો:

- (a)** સામાન્ય નેટવર્કીંગ સમસ્યાઓની સૂચિ. કોઈ એક સમસ્યા સમજાવો. **04**
- (b)** સમૂહ વ્યાખ્યાયિત કરો. વિન્ડો સુરક્ષા જૂથ સમજાવે છે. **05**
- (c)** વિન્ડો સર્વરની સ્થાપનની સમજાવો. **05**



- Q-3** નીચેના પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો:
- (a) ડિરેક્ટરી સેવા સમજાવો. **04**
- (b) લાઇટ વેઇટ ડાયરેક્ટરી એક્સેસ પ્રોટોકોલ સમજાવો. **05**
- (c) વર્ચુઅલ ખાનગી નેટવર્ક પ્રોટોકોલ સૂચિ. કોઈપણ એક પ્રોટોકોલ સમજાવો. **05**
- Q-4** નીચેના પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો:
- (a) નેટવર્ક જરૂરિયાત સમજાવો. **04**
- (b) સૂચિ સમસ્યાનિવારણ સાધનોની સૂચિ. કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. **05**
- (c) DHCP આર્કિટેક્ચર સમજાવો. **05**
- Q-5** નીચેના પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો:
- (a) વપરાશકર્તા એક્ઝાઉન્ટ કાઢી નાખો, સંશોધિત કરવા માટે પગલાંઓની સૂચિ. **04**
- (b) ડોમેન નિયંત્રક બનાવવા માટે પગલાંઓની સૂચિ. **05**
- (c) X.500 ડિરેક્ટરી એક્સેસ પ્રોટોકોલ સમજાવો. **05**
- Q-6** નીચેના પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો:
- (a) દૂરસ્થ નેટવર્ક વપરાશની જરૂરિયાત સમજાવો. **04**
- (b) પીએસટીએન અને આઇએસડીએન વચ્ચે શું તફાવત છે? **05**
- (c) નોવેલ ડિરેક્ટરી સમજાવો. **05**
- Q-7** નીચેના પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો:
- (a) એફ્સ રીઝોલ્યુશન પ્રોટોકોલ સમજાવો. **04**
- (b) સેગમેન્ટિંગ સમજાવો અને સમસ્યાને અલગ કરો. **05**
- (c) ડોમેન નામ સિસ્ટમ હેતુઓ સમજાવો. **05**
- Q-8** નીચેના પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો:
- (a) DHCP અને બુટસ્ટ્રેપ પ્રોટોકોલ વચ્ચે શું તફાવત છે? **04**
- (b) DNS નામ રિઝોલ્યુશન સમજાવો. **05**
- (c) નેટવર્ક વહેંચણી અને તેની સુરક્ષા સમજાવો. **05**

