

# C.U.SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2019

**Subject Name: Network Management and Administration**

**Subject Code: 2TE05NMA1**

**Branch: Diploma (CE)**

**Semester: 5**

**Date: 16/03/2019**

**Time : 10:30 To 01:30**

**Marks : 70**

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
  - (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
  - (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
  - (4) Assume suitable data if needed.
- 

**Q-1 Attempt the following questions: (14)**

- a) Which is not one of the four divisions or container structures in Active Directory?
- |            |                         |
|------------|-------------------------|
| A. Forests | C. Domain               |
| B. Webs    | D. Organizational units |
- b) DNS can be pictured as an inverted hierarchical tree structure with one root node at top and a maximum of
- |               |               |
|---------------|---------------|
| A. 128 Levels | C. 129 Levels |
| B. 130 Levels | D. 131 Levels |
- c) SSL divides data into blocks of
- |         |         |
|---------|---------|
| A. 2*6  | C. 2*14 |
| B. 2*20 | D. 2*24 |
- d) DHCP (dynamic host configuration protocol) provides \_\_\_\_\_ to the client.
- |                |                          |
|----------------|--------------------------|
| A. IP Address  | C. URL                   |
| B. Mac Address | D. None of the mentioned |
- e) The entire hostname has a maximum of \_\_\_\_\_
- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| A. 255 characters | C. 127 characters |
| B. 63 characters  | D. 31 characters  |
- f) Domain Name System (DNS), is a protocol that can be used in different
- |             |               |
|-------------|---------------|
| A. Layers   | C. Categories |
| B. Platform | D. Stages     |
- g) In Domain Name System (DNS), well known port 53 provides services of
- |        |                   |
|--------|-------------------|
| A. UDP | C. ICMP           |
| B. TCP | D. Both TCP & UDP |
- h) The \_\_\_\_\_ translates internet domain and host names to IP address.
- |                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| A. domain name system    | C. routing information protocol |
| B. network time protocol | D. internet relay chat          |



- i) The full form of SSL is  
 A. Serial Session Layer  
 B. Secure Socket Layer  
 C. Session Secure Layer  
 D. Series Socket Layer
- j) In Network Management System, a term that responsible for controlling access to network based on predefined policy is called  
 A. Fault Management  
 B. Unsecured Management  
 C. Active Management  
 D. Security Management
- k) DHCP uses UDP port \_\_\_\_\_ for sending data to the server.  
 A. 66  
 B. 67  
 C. 68  
 D. 69
- l) What protocol is NOT used in the operation of a VPN?  
 A. PPTP  
 B. IPsec  
 C. YMUM  
 D. L2TP
- m) A \_\_\_\_\_ is an extension of an enterprise's private intranet across a public network such as the internet, creating a secure private connection.  
 A. VNP  
 B. VPN  
 C. VSN  
 D. VSPN
- n) In \_\_\_\_\_, ADAM has been renamed AD LDS (Lightweight Directory Services).  
 A. Microsoft Windows  
 B. Windows Vista  
 C. Windows Server 2008  
 D. Windows 2000

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

- Q-2      Attempt all questions**
- a) Explain PSTN and ISDN with example. **05**
- b) List and explain VPN protocol. **05**
- c) Explain BOOTP in detail. **04**
- Q-3      Attempt all questions**
- a) Explain Active director services. **05**
- b) Short note on X500 Directory Access Protocol. **05**
- c) Write down steps to create Shared Drive. **04**
- Q-4      Attempt all questions**
- a) Write the advantages and disadvantages of DHCP. **05**
- b) Explain DNS registration process. **05**
- c) Explain windows domain. **04**
- Q-5      Attempt all questions**
- a) Write the step for install window server. **05**
- b) Explain DNS with their hierarchy **05**
- c) Explain how to design a network. **04**



- Q-6 Attempt all questions**
- a) Write down steps for adding a network printer. **05**
- b) Write a short note on Resource Sharing. **05**
- c) List Hardware & Software tools. **04**
- Q-7 Attempt all questions**
- a) What are the three main security services that IPSec VPN provides? **05**
- b) List types of Windows Server Backup. Write steps to perform windows server backup. **05**
- c) Explain Forest, Tree, Root & Leaves. **04**
- Q-8 Attempt all questions**
- a) Explain the Process of Troubleshooting. **05**
- b) Explain Internal Security. **05**
- c) What do you mean by resolver? Explain different techniques used for resolving domain name. **04**
- Q-1 Attempt the following questions: (14)**
- a) સક્રિય ડાયરેક્ટરીમાં ચાર વિભાગો અથવા કન્ટેનર માળખામાંનો એક કયો નથી?  
 એ ફોરેસ્ટ સી ડોમેન  
 બી. વેબ્સ ડી. સંસ્થાકીય એકમો
- b) DNS ને ઉલટાવાળા હાયરાર્કીકલ ટ્રી સ્ટ્રક્ચર તરીકે ચિત્રિત કરી શકાય છે જેમાં એક રુટ નોડ ટોચ પર અને મહત્તમ છે  
 એ. 128 સ્તર સી. 129 સ્તર  
 બી 130 સ્તર ડી 131 સ્તર
- c) એસએસએલ ડેટાને બ્લોક્સમાં વહેંચે છે  
 એ 2 \* 6 સી 2 \* 14  
 બી.2 \* 20 ડી. 2 \* 24
- d) DHCP (ગતિશીલ યજમાન ગોઠવણી પ્રોટોકોલ) ક્લાયન્ટને \_\_\_\_\_ પ્રદાન કરે છે.  
 એ. આઇપી સરનામું સી. URL  
 બી. મેક એડ્રેસ ડી. ઉલ્લેખિત કોઈ નહીં
- e) આખા યજમાનનામની મહત્તમ \_\_\_\_\_ છે  
 એ 255 અક્ષરો સી 127 અક્ષરો  
 બી 63 અક્ષરો ડી 31 અક્ષરો
- f) ડોમેન નામ સિસ્ટમ (DNS), એક પ્રોટોકોલ છે જેનો ઉપયોગ અલગથી થઈ શકે છે  
 એ સ્તરો સી શ્રેણીઓ  
 બી. પ્લેટફોર્મ ડી સ્ટેજ
- g) ડોમેન નામ સિસ્ટમ (DNS) માં, જાણીતું પોર્ટ 53 સેવાઓ પ્રદાન કરે છે





c)	વહેંચાયેલ ડ્રાઇવ બનાવવા માટે પગલાંઓ લખો.	04
<b>Q-4</b>	<b>Attempt all questions</b>	
a)	DHCP ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	05
b)	DNS નોંધણી પ્રક્રિયા સમજાવો.	05
c)	વિન્ડોઝ ડોમેન સમજાવો.	04
<b>Q-5</b>	<b>Attempt all questions</b>	
a)	સ્થાપન વિન્ડો સર્વર માટે પગલું લખો.	05
b)	DNS hierarchy સમજાવો	05
c)	નેટવર્ક કેવી રીતે બનાવવું તે સમજાવો.	04
<b>Q-6</b>	<b>Attempt all questions</b>	
a)	નેટવર્ક પ્રિન્ટર ઉમેરવા માટે નીચે પગલાં લખો.	05
b)	રિસોર્સ શેરિંગ પર ટૂંકા નોંધ લખો.	05
c)	હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેર સાધનોની સૂચિ.	04
<b>Q-7</b>	<b>Attempt all questions</b>	
a)	IPSec VPN પ્રદાન કરે છે તે ત્રણ મુખ્ય સુરક્ષા સેવાઓ શું છે?	05
b)	વિન્ડોઝ સર્વર બેકઅપની સૂચિ પ્રકારો. વિન્ડોઝ સર્વર બેકઅપ કરવા માટે પગલાંઓ લખો.	05
c)	Forest, Tree, Root & Leaves સમજાવો.	04
<b>Q-8</b>	<b>Attempt all questions</b>	
a)	Troubleshooting પ્રક્રિયા સમજાવો.	05
b)	આંતરિક સુરક્ષા સમજાવો.	05
c)	રિઝોલ્વર દ્વારા તમારો મતલબ શું છે? ડોમેન નામને ઉકેલવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતી વિવિધ તકનીકની સમજાવો.	04

