

# C. U. SHAH UNIVERSITY

## Winter Examination-2019

**Subject Name: Network Management and Administration**

**Subject Code: 2TE05NMA1**

**Branch: Diploma (CE)**

**Semester : 5**

**Date : 19/11/2019**

**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:**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>a)</b> Find 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>b)</b> There are _____ types of VPN protocols.   | <b>01</b>               |
| a) 3  | b) 4                    |
| c) 5  | d) 6                    |
| <b>c)</b> _____ masks your IP address.  | <b>01</b>               |
| a) Firewall   | b) Antivirus            |
| c) VPN  | d) Incognito mode       |
| <b>d)</b> Subscribers telephones in the PSTN are connected through ____to end offices.                              | <b>01</b>               |
| a) regional offices   | b) Local loops          |
| c) repeaters  | d) DSUs                 |
| <b>e)</b> The full form of SSL is   | <b>01</b>               |
| a) Serial Session Layer   | b) Secure Socket Layer  |
| c) Session Secure Layer   | d) Series Socket Layer  |
| <b>f)</b> Addresses of classes A, B and C are   | <b>01</b>               |
| a) Multicast  | b) Reserved             |
| c) Unicast  | d) All of the above     |
| <b>g)</b> DNS can be pictured as an inverted hierarchical tree structure with one root node at top and a maximum of | <b>01</b>               |
| a) 128 Levels   | b) 129 Levels           |
| c) 130 Levels   | d) 131 Levels           |
| <b>h)</b> Domain, which is used to map an address to a name is called   | <b>01</b>               |
| a) Generic Domains  | b) Inverse Domain       |
| c) Main Domains   | d) Sub-Domains          |
| <b>i)</b> Every computer connected to the Internet is identified by a unique four-part string, known as             | <b>01</b>               |





- b) Describe working of LDAP. 05  
 c) List and explain second level domain. 04

**Q-8**

**Attempt all questions**

- a) Explain Software Troubleshooting Tools. 05  
 b) What is sub domain? Explain with example. 05  
 c) Describe Root name server. 04

**Q-1**

નીચે આપેલા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો

- a) એક્ટિવ ડિરેક્ટરીમાં ચાર વિભાગ અથવા કન્ટેનર સ્ટ્રક્ચર્સમાંથી એક પણ નથી જે શોધો? 01  
 a) forest b) ડોમેન  
 c) વેબસાઇટ્સ d) સંસ્થાકીય એકમો
- b) \_\_\_\_\_ પ્રકારના VPN પ્રોટોકોલ્સ છે. 01  
 a) 3 b) 4  
 c) 5 d) 6
- c) \_\_\_\_\_ તમારા આઈપી સરનામાંને માસ્ક કરે છે 01  
 a) ફાયરવોલ b) એન્ટિવાયરસ  
 c) વી.પી.એન. d) ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ
- d) PSTN માં સબસ્ક્રાઇબર્સ ટેલિફોન \_\_\_\_\_ થી અંતિમ officesફિસ દ્વારા જોડાયેલા છે 01  
 a) પ્રાદેશિક કચેરીઓ b) સ્થાનિક આંટીઓ  
 c) પુનરાવર્તકો d) ડી.એસ.યુ.
- e) એસએસએલનું પૂર્ણ સ્વરૂપ છે 01  
 a) સીરીયલ સત્ર સ્તર b) સુરક્ષિત સોકેટ લેયર  
 c) સત્ર સુરક્ષિત સ્તર d) સિરીઝ સોકેટ લેયર
- f) એ, બી અને સી વર્ગોના સરનામાંઓ છે 01  
 a) મલ્ટિકાસ્ટ b) રીઝવડ  
 c) યુનિકાસ્ટ d) ઉપરોક્ત તમામ
- g) ડી.એન.એસ. ઉપર એક રુટ નોડ અને વળેલું વંશવાળું વૃક્ષ માળખું તરીકે ચિત્રિત કરી શકાય છે 01  
 a) 128 સ્તર b) 129 સ્તર  
 c) 130 સ્તર d) 131 સ્તર
- h) ડોમેન, જે નામના સરનામાં પર નકશા બનાવવા માટે વપરાય છે તે કહેવામાં આવે છે 01  
 a) સામાન્ય ડોમેન્સ b) વ્યસ્ત ડોમેન્સ  
 c) મુખ્ય ડોમેન્સ d) પેટા ડોમેન્સ



- i) ઇન્ટરનેટથી કનેક્ટેડ દરેક કમ્પ્યુટરની ઓળખ અનન્ય ચાર-ભાગની શબ્દમાળા દ્વારા કરવામાં આવે છે, તરીકે ઓળખાય છે **01**
- a) IP સરનામું **01** b) હોસ્ટ નામ
- c) ડોમેન નામ **01** d) ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ
- j) નીચેનામાંથી સક્રિય ડિરેક્ટરી કન્ટેનર શોધવા માટે જૂથ નીતિઓ લાગુ કરી શકાય છે? **01**
- a) સાઇટ્સ **01** b) ઓયુ
- c) ડોમેન્સ **01** d) ઉપરોક્ત તમામ
- k) પૂર્ણ યજમાનનામમાં મહત્તમ \_\_\_\_\_ છે **01**
- a) 255 અક્ષરો **01** b) 127 અક્ષરો
- c) 63 અક્ષરો **01** d) 31 અક્ષરો
- l) સુરક્ષિત શેલ (એસએસએચ) નેટવર્ક પ્રોટોકોલ \_\_\_\_\_ માટે વપરાય છે **01**
- a) સુરક્ષિત ડેટા કમ્યુનિકેશન **01** b) રીમોટ કમાન્ડ લાઇન
- c) દૂરસ્થ આદેશ અમલ **01** d) ઉપરોક્ત તમામ
- m) આઇપીસેક એ સુરક્ષા સુરક્ષા પૂરી પાડવા માટે રચાયેલ છે **01**
- a) પરિવહન સ્તર **01** b) નેટવર્ક સ્તર
- c) એપ્લિકેશન લેયર **01** d) સત્ર સ્તર
- n) એક્ટિવ ડિરેક્ટરીમાં કેટલા ગ્રુપ સ્કોપ્સ છે? **01**
- a) ત્રણ **01** b) શૂન્ય
- c) દસ **01** d) પાંચ

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

- Q-2 બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- a) DHCP નું આર્કિટેક્ચર સમજાવો **05**
- b) સક્રિય ડિરેક્ટરીમાં વિવિધ પ્રકારની ઓબ્જેક્ટ્સ સમજાવો **05**
- c) નેટવર્ક પ્રિન્ટર ઇન્સ્ટોલ કરવા માટે પગલાં લખો. **04**
- Q-3 બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- a) રિઝોલવરનો અર્થ શું છે? ડોમેન નામના નિરાકરણ માટે વપરાયેલી વિવિધ તકનીકો સમજાવો. **05**
- b) વિંડોઝ બૂટેબલ ડિસ્ક બનાવવા માટેનાં પગલાં લખો. **05**
- c) નેટવર્ક શેર સમજાવો. **04**
- Q-4 બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- a) વિપક્ષ રીતે વીપીએનનાં પ્રકારો સમજાવો. **05**
- b) આઇએસડીએન સમજાવો. **05**



	c) બેકઅપના વિવિધ પ્રકારોની ચર્ચા કરો.	04
<b>Q-5</b>	બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો	
	a) DHCP દ્વારા ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ સંદેશાઓની ચર્ચા કરો	05
	b) સક્રિય ડિરેક્ટરીમાં ડ્રાઇવ્સને કેવી રીતે નક્કશો?	05
	c) નેટવર્ક પર ડેટાની સુરક્ષા માટેના મોટા જોખમો સમજાવો.	04
<b>Q-6</b>	બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો	
	a) નેટવર્ક કેવી રીતે ડિઝાઇન કરવું તે સમજાવો.	05
	b) વપરાશકર્તા ખાતાના સંચાલનમાં શામેલ પગલાઓની સૂચિ અને વર્ણન કરો	05
	c) વિડોઝ ડોમેન સમજાવો	04
<b>Q-7</b>	બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો	
	a) વિડો સર્વરના ઇન્સ્ટોલેશન પર ટૂંકી નોંધ લખો.	05
	b) એલડીએપીના કાર્યનું વિગતવાર વર્ણન કરો.	05
	c) બીજા સ્તરના ડોમેનની સૂચિ અને સમજાવો	04
<b>Q-8</b>	બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો	
	a) સોફ્ટવેર મુશ્કેલી નિવારણ ટૂલ્સ સમજાવો.	05
	b) પેટા ડોમેન એટલે શું? ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	05
	c) રુટ નામ સર્વર વર્ણવો.	04

