

C. U. SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2020

Subject Name: Network Management and Administration

Subject Code: 2TE05NMA1

Branch: Diploma (CE)

Semester : 5

Date : 28/02/2020

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) Collection of Root domains is called_____.
A) Root B) Domain C) Tree D) Forest
- b) Which of the following is a part of DSL?
A) Ethernet B) DSL Modem C) Phone Line D) All of Above
cable Cable
- c) Which of the following are types of ISDN?
A) Basic Rate B) Primary Rate C) Both A and D) None of the
Interface Interface B Above
- d) _____ is the Process to identify the problems within network.
A) Network B) Network C) Network D) All of
Administration Troubleshooting Management Above
- e) Which of the following are types of DSL?
A) IDSL B) SDSL C) CDSL D) All of Above
- f) _____types of Networks is designed for a single office.
A) Local Area B) Wide Area C) Campus D) All of Above
Network Network Area Network
- g) Full name of BOOTP_____
A) Bootstrap B) Bootstrap C) Bootstrap D) All of Above
Print Protocol Program
- h) Which of the following are types of VPN Protocol?
A) L2TP B) Secure C) Transport D) All of Above
Socket Layer Layer Security
- i) Which of the following are characteristics of Directory Services?
A) Shared B) Distributed C) Replicated D) All of Above
Network Access Information Data
Model
- j) What is the full form of ISDN?
A) Integrated B) Internal C) Integrated D) All of Above
Service Digital Service Digital Service Data



- Network. Network Network
- k)** Which is not one of the four divisions or container structures in Active Directory?
a)Forests b)Domain c)Webs d)Organizational units
- l)** What types of protocols are used in VPNs?
a)Tunnelling b)Network c)Mailing d)Application level
- m)** DHCP stands for
a)Digital Host Communication Provider b)Dynamic Host Configuration Protocol c)Digital Host Communication Protocol d)Dynamic Host Configuration Provider
- n)** _____ allows you to connect and login to a remote computer
a)Telnet b)FTP c)HTTP d)None of the mentioned

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

- Q-2 Attempt all questions**
- (a) Discuss different types of tools used in software troubleshooting. **07**
(b) Define objects and explain various types of objects in active directory. **07**
- Q-3 Attempt all questions**
- (a) Discuss different types of tools used in Hardware troubleshooting. **07**
(b) Explain X500 directory access protocol. **07**
- Q-4 Attempt all questions**
- (a) Write down the steps to create domain controller. **07**
(b) Write short note on Installation of window server. **07**
- Q-5 Attempt all questions**
- (a) List out and explain the characteristics of directory service. **07**
(b) What is LDAP? Describe working of LDAP. **07**
- Q-6 Attempt all questions**
- (a) What is Bootstrap protocol? How it works? **07**
(b) Explain DNS with their hierarchy. **07**
- Q-7 Attempt all questions**
- (a) What is a VPN service? How does VPN security work and how secure is VPN encryption? **07**
(b) Define remote access. Write the need of remote network access **07**
- Q-8 Attempt all questions**
- (a) What is DHCP? What are the benefits and drawbacks of using it? **07**
(b) What is ARP ? How ARP Works? **07**



- a) રુટ ડોમેનના સંગ્રહને _____ કહેવામાં આવે છે.
A) રુટ B) ડોમેન C) ટ્રી D) ફોરેસ્ટ
- b) નીચેનામાંથી કયા ડીએસએલનો ભાગ છે?
A) ઈથરનેટ કેબલ B) ડીએસએલ મોડેમ C) ફોન લાઈન D) ઉપરના બધા કેબલ
- c) નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનાં ISDN છે?
A) મૂળભૂત દર ઈન્ટરફેસ B) પ્રાથમિક દર ઈન્ટરફેસ C) એ અને બી બંને D) ઉપર્યુકતમાંથી કોઈ નહિ
- d) _____ એ નેટવર્કની અંદરની સમસ્યાઓ ઓળખવાની પ્રક્રિયા છે.
A) નેટવર્ક એડમિનિસ્ટ્રેશન B) નેટવર્ક મુશ્કેલીનિવારણ C) નેટવર્ક મેનેજમેન્ટ D) ઉપરના બધા
- e) નીચેનામાંથી કયા ડીએસએલના પ્રકારો છે?
A) આઈડીએસએલ B) સ.ડી.એસ.એલ. C) સીડીએસએલ D) ઉપરના બધા
- f) નેટવર્કનાં _____ પ્રકારો એક જ ઓફિસ માટે બનાવવામાં આવી છે.
A) લોકલ એરિયા નેટવર્ક B) વાઈડ એરિયા નેટવર્ક C) કેમ્પસ એરિયા નેટવર્ક D) ઉપરના બધા
- g) BOOTP _____ નું પૂરું નામ
A) બુટસ્ટ્રેપ પ્રિન્ટ B) બુટસ્ટ્રેપ પ્રોટોકોલ C) બુટસ્ટ્રેપ પ્રોગ્રામ D) ઉપરના બધા
- h) નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનાં VPN પ્રોટોકોલ છે?
A) L2TP B) સુરક્ષિત સોકેટ લેયર C) પરિવહન સ્તર સુરક્ષા D) ઉપરના બધા
- i) નીચેનીમાંથી કઈ ડિરેક્ટરી સેવાઓની લાક્ષણિકતાઓ છે?
A) વહેંચાયેલ નેટવર્ક એક્સેસ B) વિતરિત માહિતી મોડેલ C) નકલ કરેલો ડેટા D) ઉપરના બધા
- j) ISDN નું પૂર્ણ ફોર્મ શું છે?
A) ઈન્ટિગ્રેટેડ સર્વિસ ડિજિટલ નેટવર્ક B) આંતરિક સેવા ડિજિટલ નેટવર્ક C) ઈન્ટિગ્રેટેડ સર્વિસ ડેટા નેટવર્ક D) ઉપરના બધા
- k) એકિટવ ડિરેક્ટરીમાં ચાર વિભાગ અથવા કન્ટેનર સ્ટ્રક્ચર્સમાંનું એક પણ નથી?
a) ફોરેસ્ટ b) ડોમેન c) વેબસાઈટ્સ d) સંસ્થાકીય એકમો
- l) વી.પી.એન. માં કયા પ્રકારનાં પ્રોટોકોલ વપરાય છે?
a) ટનલિંગ b) નેટવર્ક c) મેઈલિંગ d) એપ્લિકેશન સ્તર
- m) DHCP નો અર્થ છે
a) ડિજિટલ હોસ્ટ કમ્યુનિકેશન પ્રદાતા B) ડાયનેમિક હોસ્ટ કન્ફિગરેશન પ્રોટોકોલ C) ડિજિટલ હોસ્ટ કમ્યુનિકેશન પ્રોટોકોલ D) ગતિશીલ હોસ્ટ રૂપરેખાંકન પ્રદાતા
- n) _____ તમને દૂરસ્થ કમ્પ્યુટરથી કનેક્ટ થવા અને લોગિન કરવાની મંજૂરી આપે છે
a) ટેલનેટ b) એફટીપી c) HTTP d) ઉપરના બધા



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

- Q-2** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- (a) સોફ્ટવેર મુશ્કેલીનિવારણમાં ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ પ્રકારનાં સાધનોની ચર્ચા કરો. **07**
- (b) સક્રિય ડિરેક્ટરીમાં ઓબ્જેક્ટ્સને વ્યાખ્યાયિત કરો અને વિવિધ પ્રકારના ઓબ્જેક્ટ્સને સમજાવો. **07**
- Q-3** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- (a) હાર્ડવેર મુશ્કેલીનિવારણમાં ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ પ્રકારનાં સાધનોની ચર્ચા કરો. **07**
- (b) X500 ડિરેક્ટરી પ્રોટોકોલ સમજાવો **07**
- Q-4** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- (a) ડોમેન નિયંત્રક બનાવવા માટેનાં પગલાં લખો. **07**
- (b) વિંડો સર્વરના ઈન્સ્ટોલેશન પર ટૂંકી નોંધ લખો. **07**
- Q-5** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- (a) ડિરેક્ટરી સેવાની લાક્ષણિકતાઓને સૂચિબદ્ધ કરો અને સમજાવો. **07**
- (b) એલડીએપી એટલે શું? એલડીએપીના કાર્યનું વર્ણન કરો. **07**
- Q-6** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- (a) બુટસ્ટ્રેપ પ્રોટોકોલ શું છે? તે કેવી રીતે કામ કરે છે? **07**
- (b) DNS ને તેમના વંશવેલો સાથે સમજાવો. **07**
- Q-7** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- (a) વીપીએન સેવા શું છે? વીપીએન સુરક્ષા કેવી રીતે કાર્ય કરે છે અને વીપીએન એન્ક્રિપ્શન કેટલું સુરક્ષિત છે? **07**
- (b) રિમોટ એક્સેસ વ્યાખ્યાયિત કરો. રિમોટ નેટવર્ક એક્સેસની જરૂરિયાત લખો **07**
- Q-8** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- (a) DHCP શું છે? તેનો ઉપયોગ કરવાથી ફાયદા અને ખામીઓ શું છે? **07**
- (b) એઆરપી શું છે? કેવી રીતે કામ કરે છે? **07**

