

C. U. SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2022

Subject Name : Network Management and Administration

Subject Code : 2TE05NMA1

Branch: Diploma (CE)

Semester: 5

Date: 23/11/2022

Time: 02:30 To 05:30

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 cable B) DSL Modem C) Phone Line Cable D) All of Above
- c) Which of the following are types of ISDN?
A) Basic Rate Interface B) Primary Rate Interface C) Both A and B
D) None of the Above
- d) There are _____ types of VPN protocols.
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
- e) _____ masks your IP address.
A) Firewall B) Antivirus C) VPN D) Incognito mode
- f) The full form of SSL is
A) Serial Session Layer B) Secure Socket Layer C) Session Secure Layer
D) Series Socket Layer
- g) What is the full form of ARP?
A) Active Resolution Protocol B) Address Resolution Protocol
C) Address Reserve Protocol D) None
- h) What is the full form of DHCP?
A) Dynamic Host Control Protocol B) Dynamic Host Configuration Protocol
C) Dynamic Host Contribute Protocol D) None
- i) What is the full form of ISP?
A) Information Service Provider B) Internet Service Provider
C) Integrated Service Provider D) None of these
- j) What is BOOTP?
A) algorithm B) protocol C) software D) None of these
- k) Which of the following is type of network service?
A) Files haring B) Mail server C) Fax Service D) All of these
- l) The process of simulating a disk drive with a network share is called
A) Sharing B) Driving C) Mapping D) None of these
- m) Which protocol is used to map an IP Address to a physical machine address that is recognized in local network?



- A)RARP B) ARP C) BOOTP D)None of these
n) There are _____types of basic models to describe LDAP.
A)1 B) 2 C) 3 D)4

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
a) Explain various types of objects in Active Directory (07)
b) List out various software tools. Explain any two of them in detail. (07)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
a) Discuss different types of tools used in Hardware troubleshooting. (07)
b) Write a note on LDAP. (07)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
a) Explain DHCP Architecture in detail. (07)
b) Explain Address Resolution Protocol. (07)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
a) List out and explain the characteristics of directory service. (07)
b) Explain interaction between client and server in DHCP. (07)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
a) Explain DNS and DNS hierarchy. (07)
b) What is Bootstrap protocol? How it works? (07)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
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 (14)**
a) What is RARP? How RARP Works? (07)
b) List out and explain various steps for adding printer in network. (07)

Q-1 Attempt the following questions. (14)

- a) રૂટડોમેન્સનોસંગ્રહ _____ કહેવાયછે.
A)Root B) Domain C) Tree D) Forest
- b) નીચેનામાંથીકયોDSL નોભાગછે?
A)EthernetcableB) DSL Modem C) Phone Line CableD) All of Above
- c) નીચેનામાંથીકયા ISDN નાપ્રકારછે?
A) Basic Rate InterfaceB) Primary RateInterfaceC) Both A andB
D) None of theAbove
- d) VPN પ્રોટોકોલના _____ પ્રકારોછે.
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
- e) _____ તમારું IP સરનામુંમાસ્કકરેછે.
A) Firewall B) Antivirus C) VPN D) Incognito mode
- f) SSL નુપુરુનામલખો
A) Serial Session Layer B) Secure Socket Layer C) Session Secure Layer
D) Series Socket Layer



- g) ARP નું પૂરું નામ શું છે?
A) Active Resolution Protocol B) Address Resolution Protocol
C) Address Reserve Protocol D) None
- h) DHCP નું પૂરું નામ શું છે?
A) Dynamic Host Control Protocol B) Dynamic Host Configuration Protocol
C) Dynamic Host Contribute Protocol D) None
- i) ISP નું પૂરું નામ શું છે?
A) Information Service Provider B) Internet Service Provider
C) Integrated Service Provider D) None of these
- j) BOOTP શું છે?
A) algorithm B) protocol C) software D) None of these
- k) નીચેના માંથી કઈ નેટવર્ક સેવાનો પ્રકાર છે?
A) File sharing B) Mail server C) Fax Service D) all of these
- l) નેટવર્ક શેર સાથે ડિસ્ક ડ્રાઇવનું અનુકરણ કરવાની પ્રક્રિયા કહેવામાં આવે છે
A) Sharing B) Driving C) Mapping D) None of these
- m) સ્થાનિક નેટવર્કમાં ઓળખાતા Physical address પર IP address
નેમેપ કરવા માટે કયા પ્રોટોકોલનો ઉપયોગ થાય છે?
A) RARP B) ARP C) BOOTP D) None of these
- n) LDAP નું વર્ણન કરવા માટે મૂળભૂત મોડેલોના _____ પ્રકારો છે.
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Q-2 થી Q-8 સુધીના કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો

- Q-2 બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો (14)
- a) એક્ટિવ ડિરેક્ટરીમાં વિવિધ પ્રકારના ઓબ્જેક્ટ્સ સમજાવો (07)
- b) વિવિધ સોફ્ટવેર સાધનોની યાદી બનાવો. (07)
તેમાંથી કોઈ પણ બેને વિગતવાર સમજાવો.
- Q-3 બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો (14)
- a) હાર્ડવેર મુશ્કેલીનિવારણમાં ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ પ્રકારના સાધનોની ચર્ચા કરો. (07)
- b) LDAP પર ટૂંકી નોંધ લખો. (07)
- Q-4 બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો (14)
- a) DHCP આર્કિટેક્ચરને વિગતવાર સમજાવો. (07)
- b) એડ્રેસ રિઝોલ્યુશન પ્રોટોકોલ સમજાવો. (07)
- Q-5 બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો (14)
- a) ડિરેક્ટરી સેવાની લાક્ષણિકતાઓની યાદી બનાવો અને સમજાવો. (07)
- b) DHCP માં ક્લાયન્ટ અને સર્વર વચ્ચેની ક્રિયા પ્રતિક્રિયા સમજાવો. (07)



- Q-6** બધાપ્રશ્નોનોપ્રયાસકરો (14)
- a) DNS અનેDNS hierarchyસમજાવો. (07)
- b) બુટસ્ટ્રેપપ્રોટોકોલશુંછે? તેકેવીરીતેકામકરેછે? (07)
- Q-7** બધાપ્રશ્નોનોપ્રયાસકરો (14)
- a) VPN સેવાશુંછે? VPN સુરક્ષાકેવીરીતેકાર્યકરેછેઅને VPN એન્ક્રિપ્શનકેટલુંસુરક્ષિતછે? (07)
- b) રિમોટએક્સેસવ્યાખ્યાયિતકરો. રિમોટનેટવર્કએક્સેસનીજરૂરિયાતલખો (07)
- Q-8** બધાપ્રશ્નોનોપ્રયાસકરો (14)
- a) RARP શુંછે? RARP કેવીરીતેકામકરેછે? (07)
- b) નેટવર્કમાંપ્રિન્ટરઉમેરવામાટેનાવિવિધપગલાઓનીયાદીબનાવોઅનેસમજાવો. (07)

