

# C. U. SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2022

**Subject Name: Network Management and Administration**

**Subject Code: 2TE05NMA1**

**Branch: Diploma (CE)**

**Semester: 5**

**Date: 25/04/2022**

**Time: 11:00 To 02:00**

**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) There are how many types of VPN protocols?  
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- b) Which of the following channels is not included in ISDN?  
(A) B channel (B) C channel (C) D channel (D) E channel
- c) Which of the following allows user account permission to create, change and delete any files in the shared folders?  
(A) Read/ Write (B) Read Only (C) No Access (D) None
- d) Which of the following allows user account permission to only read the files?  
(A) Read/ Write (B) Read Only (C) No Access (D) None
- e) Which of the following do not allows access of any files in shared folder to user  
(A) Read/ Write (B) Read Only (C) No Access (D) None
- f) Which type of group exists throughout organization?  
(A) Domain group (B) Universal group (C) Security group  
(D) Distribution group
- g) What is the full form of PDC?  
(A) Primary Domain Controller (B) Public Domain Controller  
(C) Primary Domain Cable (D) None
- h) What is the full form of GUID?  
(A) Globally Unique Identifier (B) Global Universal Identifier  
(C) Global Uniform Identifier (D) None of these
- 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) File sharing (B) Mail server (C) Fax Service (D) All of these



- D) 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 \_\_\_\_\_ 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) List out various hardware tools. Explain any two of them in detail. (07)
- b) List out various software tools. Explain any two of them in detail. (07)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- a) Write a note on Cable Television (CATV). (07)
- b) Explain Naming Conventions supported by Active Directory. (07)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- a) Explain Reverse Address Resolution Protocol. (07)
- b) Explain Address Resolution Protocol. (07)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- a) Explain four basic models to describe LDAP protocol. (07)
- b) Explain interaction between client and server in DHCP. (07)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- a) Write a note on DNS. (07)
- b) Write a note on Windows NT Domains. (07)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- a) Write down objectives, advantages and disadvantages of DHCP. (07)
- b) Explain two types of VPN connections in detail. (07)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- a) Write steps to create local account. (07)
- b) List out and explain various steps for troubleshooting of networking. (07)

- Q-1 Attempt the following questions. (1 mark for each question) (14)**
- a) VPN પ્રોટોકોલ ના કેટલા પ્રકાર છે?
- (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- b) નીચેનામાંથી કઈ ચેનલ ISDN માં સમાવિષ્ટ નથી?
- (A) B ચેનલ (B) C ચેનલ (C) D ચેનલ (D) આ તમામ
- c) નીચેનામાંથી કયું વપરાશકર્તા ખાતાને શેર કરેલ ફોલ્ડર્સમાં કોઈપણ ફાઈલો બનાવવા, બદલવા અને કાઢી નાખવાની પરવાનગી આપે છે?
- (A) Read/ Write (B) Read Only (C) No Access (D) None



- d) નીચેનામાંથી કયું વપરાશકર્તા ખાતાને ફક્ત ફાઇલો વાંચવાની પરવાનગી આપે છે?  
 (A) Read/ Write (B) Read Only (C) No Access (D) None
- e) નીચેનામાંથી કયું વપરાશકર્તાને શેર કરેલ ફોલ્ડરમાં કોઈપણ ફાઇલોની એક્સેસની મંજૂરી આપતું નથી?  
 (A) Read/ Write (B) Read Only (C) No Access (D) None
- f) સમગ્ર સંસ્થામાં કયા પ્રકારનું જૂથ અસ્તિત્વ ધરાવે છે?  
 (A) ડોમેન જૂથ (B) યુનિવર્સલ જૂથ (C) સુરક્ષા જૂથ (D) વિતરણ જૂથ
- g) PDC નું પૂરું નામ શું છે?  
 (A) પ્રાઇમરી ડોમેન કોન્ટ્રોલર (B) પબ્લિક ડોમેન કોન્ટ્રોલર  
 (C) પ્રાઇમરી ડોમેન કેબલ (D) કોઈ નહીં
- h) GUID નું પૂર્ણ સ્વરૂપ શું છે?  
 (A) ગ્લોબલ યુનિક આઇડેન્ટિફાયર (B) ગ્લોબલ યુનિવર્સલ આઇડેન્ટિફાયર  
 (C) ગ્લોબલ યુનિકોર્મ આઇડેન્ટિફાયર (D) આમાંથી કોઈ નહીં
- i) ISP નું પૂરું નામ શું છે?  
 (A) ઇન્ફોરમેશન સર્વિસ પ્રોવાઇડર (B) ઇન્ટરનેટ સર્વિસ પ્રોવાઇડર  
 (C) ઇન્ટીગ્રેટેડ સર્વિસ પ્રોવાઇડર (D) આમાંથી કોઈ નહીં
- j) BOOTP શું છે?  
 (A) અલ્ગોરિધમ (B) પ્રોટોકોલ (C) સોફ્ટવેર (D) આમાંથી કોઈ નહીં
- k) નીચેનામાંથી કઈ નેટવર્ક સેવાનો પ્રકાર છે?  
 (A) ફાઇલ શેરિંગ (B) મેઇલ સર્વર (C) ફેક્સ સેવા (D) આ બધું
- l) નેટવર્ક શેર સાથે ડિસ્ક ડ્રાઇવનું અનુકરણ કરવાની પ્રક્રિયાને \_\_\_\_\_ કહેવામાં આવે છે.  
 (A) શેરિંગ (B) ડ્રાઇવિંગ (C) મેપિંગ (D) આમાંથી કોઈ નહીં
- m) સ્થાનિક નેટવર્કમાં ઓળખાતા ભૌતિક મશીન સરનામાં પર IP સરનામાંને મેપ કરવા માટે કયા પ્રોટોકોલનો ઉપયોગ થાય છે?  
 (A) RARP (B) ARP (C) BOOTP (D) આમાંથી કોઈ નહીં
- n) LDAP નું વર્ણન કરવા માટે \_\_\_\_\_ મૂળભૂત મોડેલો છે.



(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) વિવિધ હાર્ડવેર સાધનોની યાદી બનાવો. તેમાંથી કોઈપણ બેને વિગતવાર સમજાવો. (07)
- b) વિવિધ સોફ્ટવેર સાધનોની યાદી બનાવો. તેમાંથી કોઈપણ બેને વિગતવાર સમજાવો. (07)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- a) CATV પર નોંધ લખો. (07)
- b) એક્ટીવ ડિરેક્ટરી દ્વારા સમર્થિત નામકરણ સંમેલનો સમજાવો. (07)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- a) રિવર્સ એડ્રેસ રીઝોલ્યુશન પ્રોટોકોલ સમજાવો. (07)
- b) એડ્રેસ રીઝોલ્યુશન પ્રોટોકોલ સમજાવો. (07)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- a) LDAP પ્રોટોકોલનું વર્ણન કરવા માટે ચાર મૂળભૂત મોડલ સમજાવો. (07)
- b) DHCP માં ક્લાયન્ટ અને સર્વર વચ્ચેનું ઇન્ટરકેશન સમજાવો. (07)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- a) DNS પર નોંધ લખો. (07)
- b) વિન્ડોઝ એન્ટી ડોમેન્સ પર નોંધ લખો. (07)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- a) DHCP ના ઉદ્દેશો, ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. (07)
- b) બે પ્રકારના VPN જોડાણો વિગતવાર સમજાવો. (07)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- a) સ્થાનિક એકાઉન્ટ બનાવવા માટે પગલાંઓ લખો. (07)
- b) નેટવર્કીંગના મુશ્કેલીનિવારણ માટેના વિવિધ પગલાઓની યાદી બનાવો અને સમજાવો. (07)

