

C.U.SHAH UNIVERSITY

Summer Examination-2019

Subject Name: Data Communication and Networks

Subject Code: 2TE04CNN1

Branch: Diploma (CE)

Semester: 4

Date: 22/04/2019

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) Which Transmission Media Has the Highest transmission Speed in a Network.
A) Coaxial B) Twisted Pair C) optical D) Electrical Cable
- b) The size of IPV6 Address is _____
A) 32 bits B) 128 Bits C) 8 Bytes D) 100 Bits
- c) In the OSI model, encryption and decryption are functions of the _____ layer.
A) transport B) session C) presentation D) application
- d) Three or more device share a link in _____ Connection.
A) Unipoint B) Multipoint C) Point to Point D) None
- e) The _____ layer is responsible for moving frames from one hop (node) to the next.
A) physical B) data link C) network D) application
- f) Communication Between Computer and Keyboard involves _____ Transmission.
A) duplex B) Half-Duplex C) Full- Duplex D) None
- g) If sender send IP address as 197.1.1.1 Find Out Class
A) Class A B) Class B C) Class C D) Class D
- h) DNS Client is Called d
A) DNS updater B) DNS Resolver C) DNS Handler D) None
- i) MAC Address is of _____ Bits
A) 24 B) 36 C) 42 D) 48
- j) What is the default subnet mask of Class B?
A) 255.0.0.0 B) 255.255.0.0 C) 255.255.255.0 D) 255.255.255.255
- k) Full Form of SMTP.
A) Simple Mail Transfer Protocol
B) Simple Management Transfer Protocol
C) Simple Message Transfer Protocol
D) None of These



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

- a) નેટવર્કમાં કઈ ટ્રાન્સમિશન મીડિયા સૌથી વધુ ટ્રાન્સમિશન ગતિ ધરાવે છે.
 એ) કોકસિયલ બી) ટ્રિવસ્ટેડ જોડી સી) ઓપ્ટિકલ ડી) ઇલેક્ટ્રિકલ કેબલ
- b) IPV6 નું એડ્રેસ કેટલા બિટ્સ નું છે
 એ) 32 બિટ્સ બી) 128 બિટ્સ સી) 8 બાઈટ્સ ડી) 100 બિટ્સ
- c) ઓ.એસ.આઈ મોડેલ ના ક્યાં લેયર માં એપ્લિકેશન અને ડિક્રીપ્શન થાય છે
 એ) ટ્રાન્સપોર્ટ બી) એપ્લિકેશન સી) સેશન ડી) પ્રેજેન્ટેશન
- d) ત્રણ અથવા વધુ ડિવાઈસ, એક લિંક માં શેર કરવા
 એ) યુનિપોઈન્ટ બી) મલ્ટીપોઈન્ટ સી) પોઈન્ટ ટુ પોઈન્ટ ડી) કોઈ નહીં
- e) ક્યાં લેયર ની જવાબદારી ફ્રેમ ને એક નોડ માથી બીજા નોડ માં મોકલવાની છે.
 એ) ફિઝિકલ બી) ડેટા લિંક સી) નેટવર્ક ડી) એપ્લિકેશન
- f) કમ્પ્યુટર અને કીબોર્ડ વચ્ચેના સંચારમાં _____ પ્રસારણ શામેલ છે.
 એ) ડુપ્લેક્સ બી) હાફ-ડુપ્લેક્સ સી) ફુલ-ડુપ્લેક્સ ડી) કોઈ નહીં
- g) જો આઈ.પી.એડ્રેસ 197.1.1.1 હોય તો તેનો ક્લાસ શોધો
 એ) વર્ગ એ બી) વર્ગ બી સી) વર્ગ સી ડી) વર્ગ ડી
- h) ડી.એન.એસ. ક્લાયન્ટ ડી કહેવાય છે
 એ) DNS અપડેટર બી) DNS રિજોલ્વર સી) DNS હેન્ડલર ડી) કોઈ નહીં
- i) મેક એડ્રેસ _____ બીટ્સ નું છે
 એ) 24 બી) 36 સી) 42 ડી) 48
- j) વર્ગ બીનો ડિક્રીટ સબનેટ મારક શું છે?
 એ) 255.0.0.0 બી) 255.255.0.0 સી) 255.255.255.0 ડી) 255.255.255.255
- k) એસએમટીપીનું પૂર્ણ સ્વરૂપ.
 એ) સિમ્પલ મેઈલ ટ્રાન્સફર પ્રોટોકોલ
 બી) સિમ્પલ મેનેજમેન્ટ ટ્રાન્સફર પ્રોટોકોલ
 સી) સિમ્પલ મેસેજ ટ્રાન્સફર પ્રોટોકોલ
 ડી) આમાંથી કોઈ નહીં
- l) જો IP એડ્રેસ 234.12.3.1 હોય તો તેનો ક્લાસ શોધો
 એ) વર્ગ એ બી) વર્ગ બી સી) વર્ગ સી ડી) વર્ગ ડી
- m) ટી.સી.પી. / આઈ.પી. માં ફિઝિકલ એડ્રેસ _____ બિટ્સ લાબુ હોય છે.
 એ) 16 બી) 48 સી) 32 ડી) 24
- n) આખુ ડોમેન નામ મહત્તમ _____ અક્ષરો નું છે
 એ) 255 અક્ષરો બી) 127 અક્ષરો સી) 63 અક્ષરો ડી) 31 અક્ષરો

પ્ર -2 થી પ્ર -8 સુધીના કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનો જવાબ આપો

પ્ર-૨**Attempt all questions****(14)**

- એ) કમ્પ્યુટર નેટવર્ક શું છે. કમ્પ્યુટર નેટવર્કનો ઉપયોગ સમજાવો. (07)
- બી) પ્રોટોકોલ શું છે? પ્રોટોકોલના કી એલિમેન્ટ્સ સમજાવો. (07)

પ્ર-૩**Attempt all questions****(14)**

- એ) બસ, રીંગ અને મેશ ટોપોલોજીના ફાયદા અને ગેરફાયદા સમજાવો. (07)
- બી) યોગ્ય આકૃતિ સાથે વિવિધ પ્રકારના સર્વરને સમજાવો. (07)

પ્ર-૪**Attempt all questions****(14)**

- એ) યોગ્ય આકૃતિ સાથે TCP / IP રેફરેન્સ મોડેલને સમજાવો. (07)



