

- a) નેટવર્કની ફીજીકલ અથવા લોજીકલ વ્યવસ્થા _____ છે
 એ) ટોપોલોજી બી) રૂટીંગ
 સી) નેટવર્કીંગ ડી)કંટ્રોલ
- b) રાજ્યો, દેશો અથવા સમગ્ર વિશ્વમાં ફેલાયેલી ડેટા કમ્યુનિકેશન સિસ્ટમ _____ છે
 એ) LAN બી) WAN
 સી) MAN ડી) PAN
- c) ડેટા લિંક લેયર _____ માંથી પેકેટો લે છે અને ટ્રાન્સમિશન માટે તેમને ફ્રેમમાં સમાવે છે.
 એ) નેટવર્ક સ્તર બી) ભૌતિક સ્તર
 સી) ટ્રાન્સપોર્ટ સ્તર ડી) એપ્લિકેશન સ્તર
- d) નીચેનામાંથી કયું કાર્ય ડેટા લિંક લેયર દ્વારા કરવામાં આવતું નથી?
 એ) ફ્રેમિંગ બી) ભૂલ નિયંત્રણ
 સી) ફ્લોવ કન્ટ્રોલ ડી) ચેનલ કોડિંગ
- e) આઉટગોઈંગ સ્વીકૃતિઓને અસ્થાયી રૂપે વિલંબિત કરવાની તકનીકને _____ કહેવામાં આવે છે.
 એ) પિગીબેકિંગ બી) cyclic રીડ-ડન્સી ચેક
 સી) ફ્લેચરનું ચેકસમ ડી) પેરિટી ચેક
- f) કયા નેટવર્ક ટોપોલોજીને કેન્દ્રીય નિયંત્રક અથવા હબની જરૂર છે?
 એ) સ્ટાર બી) મેશ
 સી) રીંગ ડી) બસ
- g) એક ઉપકરણ જે વિવિધ પ્રોટોકોલ સાથે નેટવર્કને જોડે છે
 એ) સ્વિચ બી) હબ
 સી) ગેટવે ડી) આ તમામ
- h) IPv6 માં IP સરનામાનું કદ _____ છે
 એ) 4 બાઈટ્સ બી) 128 બિટ્સ
 સી) 8 બાઈટ્સ ડી) 100 બિટ્સ
- i) IPv6 _____ પ્રકારના સરનામાનો ઉપયોગ કરતું નથી.
 એ) broadcast બી) multicast
 સી) anycast ડી) Unicast
- j) વોઈસ અને ડેટા કમ્યુનિકેશન માટે _____ કેબલનો ઉપયોગ થાય છે.
 એ) કોક્સિયલ બી) ફાઈબર ઓપ્ટિક
 સી) ટ્રિવસ્ટેડ જોડી ડી) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
- k) રેડિયો તરંગો છે
 એ) ઓમ્ની ડાયરેક્શનલ બી) યુનિડાયરેક્શનલ
 સી) બાઈ ડાયરેક્શનલ ડી) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં
- l) સમગ્ર યજમાનનામમાં મહત્તમ _____ છે
 એ) 255 અક્ષરો બી) 127 અક્ષરો
 સી) 63 અક્ષરો ડી) 31 અક્ષરો
- m) FDDI નો અર્થ થાય છે
 એ)ફાઈબર વિતરિત ડેટા ઈન્ટરફેસ બી) ફાઈબર ડેટા વિતરિત ઈન્ટરફેસ
 સી) ફાઈબર ડ્યુઅલ ડિસ્ક્રિબ્યુટેડ ઈન્ટરફેસ ડી) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં.



- n) એક ઉપકરણ જેનો ઉપયોગ સંખ્યાબંધ LANS ને જોડવા માટે થાય છે
 એ) રાઉટર બી) રીપીટર
 સી) બ્રિજ ડી) આ તમામ.

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

- Q-2** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- a) OSI સંદર્ભ મોડેલ દોરો. દરેક સ્તર દ્વારા કરવામાં આવેલ કાર્યો લખો. **07**
- b) કમ્પ્યુટર નેટવર્ક વ્યાખ્યાયિત કરો? સ્કોપ મુજબ નેટવર્કના પ્રકારો શું છે? **07**
- Q-3** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- a) વિવિધ નેટવર્ક મેનેજમેન્ટ સોફ્ટવેરની ચર્ચા કરો. **07**
- b) ડેટા કમ્યુનિકેશન સિસ્ટમની લાક્ષણિકતાઓ અને ઘટકો શું છે? **07**
- Q-4** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- a) TCP/IP અને OSI સંદર્ભ મોડલની સરખામણી કરો **07**
- b) NIC, હબ, સ્વિચ અને રાઉટર્સ, બ્રિજને વિગતવાર સમજાવો. **07**
- Q-5** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- a) ટ્રાન્સપોર્ટ લેયરની વિવિધ સેવાઓની યાદી બનાવો. TCP અને UDP ની સરખામણી કરો. **07**
- b) DNS પર ટૂંકી નોંધ લખો. **07**
- Q-6** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- a) વિવિધ નેટવર્ક ટોપોલોજીની ચર્ચા કરો. **07**
- b) ગાઈડેડ અને અનગાઈડેડ ટ્રાન્સમિશન મીડિયાની ચર્ચા કરો. **07**
- Q-7** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- a) ક્લાસફુલ IP એડ્રેસિંગની ચર્ચા કરો. **07**
- b) પ્રિન્ટ સર્વર, ફાઈલ સર્વર, પ્રોક્સી સર્વર અને વેબ સર્વરને વિગતવાર સમજાવો. **07**
- Q-8** બધા પ્રશ્નોનો પ્રયાસ કરો
- a) SMTP, POP અને IMAP ને વિગતવાર સમજાવો. **07**
- b) સબનેટ માર્ક શું છે? સબનેટ માર્કના પ્રકારો વિગતોમાં સમજાવો. **07**

