

BİLGİSAYAR AĞLARI DERSİ TEST SINAVI - B Grubu

- ATM (Asynchronous Transfer Mode) protokolü aşağıdaki çoğulama teknolojilerinden hangisini kullanır?
a- Frekans bölme çoğulama
b- Zaman bölme çoğulama
c- Kod bölme çoğulama
d- Uzay bölme çoğulama
- IPv4 ve IPv6'da adresleme için kullanılan bit sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir (seçenekler IPv4-IPv6 olarak a- 32 bit - 64 bit
b- 32 bit - 128 bit
c- 64 bit - 128 bit
d- 128 bit - 32 bit)
- Router Ethernet arayüzü ile Switch Ethernet arayüzü arasındaki bağlantı aşağıdakiler kablolardan hangisi ile sağlanır?
a- Konsol Kablo
b- RS-232 kablo
c- Düz Kablo
d- Çarpaz Kablo
- B sınıfı bir ağın maksimum 1000 tane bilgisayara sahip alt ağlara bölündüğünde kullanılması gereken alt ağ maskesi ne olur?
a- 255.255.255.128
b- 255.255.248.0
c- 255.255.254.0
d- 255.255.252.0
- A sınıfı bir ağa 255.255.240.0 alt ağ maskesi uygulandığında kaç adet kullanılabilir bilgisayar tanımlanır?
a- 2048
b- 4096
c- 8190
d- 16382
- Bir soket adresi aşağıdaki adreslerin hangisinin bir kombinasyonundan oluşur?
a- Bir MAC adresi ve bir mantıksal adres
b- Bir MAC adresi ve bir port numarası
c- Bir kullanıcı tanımlı adres ve bir mantıksal adres
d- Hiçbiri
- Vmware Workstation programındaki sanal makine ile GNS3 programındaki herhangi bir yönlendirici arasında bağlantı kurabilmek için hangi sanal ağ ayarı seçilmelidir?
a- Host-only
b- Bridge
c- NAT
d- DHCP
- TCP, UDP ve IP protokollerinin varsayılan başlık uzunlukları aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a- 20 bayt, 8 bayt, 20 bayt
b- 20 bayt, 20 bayt, 20 bayt
c- 20 bayt, 20 bayt, 8 bayt
d- 8 bayt, 20 bayt, 20 bayt
- Bir Ethernet ağı üzerindeki her bir istasyon, kart üzerine kazınmış uzunluğunda eşsiz (unique) bir adrese sahiptir.
a- 16 bit
b- 32 bit
c- 48 bit
d- 64 bit
- Bir kaynak ve bir hedef arasındaki bire bir iletişim aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?
a- Unicast
b- Multicast
c- Broadcast
d- Hiçbiri
- TCP protokolüne göre 200 içeriğine sahip bir ACK paketi alınırsa, aşağıdaki değerlerden hangisi başarılı olarak alınmış kabul edilir?
a- 199
b- 200
c- 201
d- Hiçbiri
- Aşağıdaki arabağlantı cihazlarından hangisi OSI referans modelinin ikinci katmanında çalışır?
a- Gateway
b- Repeater
c- Router
d- Bridge
- Konsol kablosu hangi iki port arasındadır?
a- PC'nin Ethernet portu ile yönlendiricinin Konsol portu
b- PC'nin Seri portu ile yönlendiricinin Konsol portu
c- PC'nin Konsol portu ile yönlendiricinin Ethernet portu
d- PC'nin Konsol portu ile yönlendiricinin Seri portu
- Aşağıdakilerden hangisi OSPF protokolünün kullandığı yol bulma algoritmasıdır?
a- Dijkstra
b- A-Yıldız
c- Bellman Ford
d- Ağırbaşlı Graf
- Ethernet çerçevesinin uzunluğu (başlık ve kuyruk hariç) bayt olarak aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?
a- 16 - 1518
b- 46 - 1500
c- 64 - 1500
d- 64 - 1518
- TCP/IP protokol yığını içerisinde ağ katman protokolünün oluşturduğu yapı (başlık+veri alanları toplamı) aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?
a- Mesaj
b- Paket
c- Segment
d- Hicbiri
- RJ-45 A tipi renk sıralamasında 2. pin hangi renge karşılık gelir?
a- Turuncu
b- Turuncu-Beyaz
c- Yeşil
d- Mavi-Beyaz
- I-Port
II-Yön
III-Protokol
Standart bir erişim denetim listesi yazarken yukarıda verilen maddelerden hangisi/hangilerine dikkat edilmesi gerekmez?
a- Yalnız I
b- I-II
c- I-III
d- I-II-III
- Şekil-1'de verilen topolojiye göre merkez yönlendiricinin İzmir'e bağlı olan arayüzünün konfigürasyonu aşağıdakilerden hangisidir?
A) Router(config)# interface serial 0/1
Router(config-if)# ip address 200.50.40.1 255.255.255.0
Router (config-if)# clock rate 64000
B) Router(config)# interface serial 0/1
Router(config-if)# ip address 200.50.40.1 255.255.255.255
Router (config-if)# clock rate 64000
C) Router(config)# interface serial 0/1
Router(config-if)# ip address 200.50.40.0 255.255.255.0
Router (config-if)# clock rate 64000
D) Router(config)# interface serial 0/1
Router(config-if)# ip address 200.50.40.1 255.255.255.255
- Şekil 2'deki topolojiye göre merkez yönlendirici üzerinde yapılması gereken OSPF konfigürasyonu aşağıdakilerden hangisidir?
A) Router(config)# router ospf 5
Router(config-router)# network 193.100.20.0 area 0
Router(config-router)# network 200.50.40.0 area 1
Router(config-router)# network 95.150.25.0 area 2
B) Router(config)# router ospf 5
Router(config-router)# network 200.50.40.0 0.0.0.255 area 1
Router(config-router)# network 193.100.20.0 0.0.0.255 area 0
Router(config-router)# network 95.150.25.0 0.0.0.255 area 2
C) Router(config)# router ospf 5
Router(config-router)# network 200.50.40.0
Router(config-router)# network 193.100.20.0
Router(config-router)# network 95.150.25.0
D) Router(config)# router ospf 5
Router(config-router)# network 200.50.40.0 0.0.0.255 area 0
Router(config-router)# network 193.100.20.0 0.0.0.255 area 1
Router(config-router)# network 95.150.25.0 0.0.0.255 area 2