### SORULAR SADECE BİLGİ ve ÖN HAZIRLIK AMAÇLIDIR SADECE BU SORULARA ÇALIŞMAK SINAV İÇİN YETERLİ DEĞİLDİR

### MULTIPLE CHOICE

1.										
	modelinin uygulama katmanı protokolü ve ağlar arası iletişim katmanı protokolü olarak									
	kullanılma olasılığı yüksektir? (İki adet seçin.)									
	a) $\square$ IP									
	b)									
	c) $\square$ TCP									
	d) DHCP									
	e) $\square$ HTTP									
2.	Aşağıda verilen ağ cihazlarından hangileri fiziksel katmanda yer almaktadır? (Üç adet seçiniz.)									
	a) $\square$ Tekrarlayıcı (Repeater)									
	<b>b)</b> $\square$ Ethernet kartı									
	c) Dağıtıcı (Hub)									
	d)  Vönlendirici									
	e) $\square$ Anahtar									
	f)   Kablolar									
3.	Bir hedef adresin aynı yerel ağda olup olmadığını belirlemek için bir AND işlemi gerçekleştirirken ana cihaz tarafından hangi iki öğe kullanılır? (İki adet seçin.)  a) □ Hedef IP adresi b) □ Hedef MAC adresi c) □ Kaynak MAC adresi d) □ Alt ağ maskesi e) □ Şebeke numarası									
4.	Aşağıdaki ağ tiplerinden hangileri, her bir makineye ardışıl olarak jeton (token) geçirmektedir? (iki tanesini seçiniz)									
	a) Ethernet									
	b) Token Ring									
	c) FDDI									
	d) FrameRelay									
	e) ISDN									
5.										
	a) Bus									
	b) Token-passing									
	c) Yıldız									
	d) Mesh									

	e)	Broadcast
6.	M.	AC adreslerini hangi iki ifade doğru şekilde açıklar? (İki adet seçin.)
	a)	☐ MAC adresleri belirli bir NIC'yi tanımlamak için kullanılır.
	b)	☐ MAC adreslerinde bir ağ sayısı ve benzersiz bir konak bilgisayar kimliği bulunur.
	c)	☐ MAC adresleri fiziksel adreslerdir.
	d)	☐ MAC adresleri her zaman bir ağ yöneticisi tarafından ağ cihazlarına atanır.
	e)	☐ MAC adresleri 3. Katman adresleridir.
	ŕ	
7.		yönlendirici (router) yönlendirme işlemi yaparken aşağıdaki parametrelerden hangilerini
		anmaz? (iki adet seçiniz).
	-	☐ Veri paketinin gidebileceği en ucuz yol
	-	☐ Gereksinim duyulan servis türü
	c)	Gereksinim duyulan işlemci gücü
	d)	☐ Gereksinim duyulan servis kalitesi
	e)	☐ Gezeceği toplam anahtar sayısı
8.	As	ağıdakilerden hangileri özel IP adreslerinin adres aralıklarıdır? (Üç adet seçin.)
•	1 = 9	a) \( \sum \) 10.0.0.0 - 10.255.255.255
		b) $\square$ 200.100.50.0 - 200.100.25.255
		c) $\square$ 150.150.0.0 - 150.150.255.255
		d) $\Box$ 172.16.0.0 - 172.31.255.255
		e) \( \sum 192.168.0.0 - 192.168.255.255 \)
		C) 192.106.0.0 - 192.108.233.233
9.	Su	nucu/istemci ağ yapılarının avantajları aşağıdakilerden hangileridir? (üç tanesin
	sec	çiniz).
	a)	Merkezi güvenlik
	b)	Hatanın sadece bir noktayı etkilemesi
	c)	Merkezi yedekleme
		Kullanıcıların kendi kaynaklarını kontrol edebilmesi
	e)	Düşük işletim maliyeti
10.	. Ağ	g teknisyeni şirketin güvenlik duvarını bir paket filtresi olarak çalışacak şekilde
	_	pılandırırsa, ağ trafiğinin hangi iki özelliği denetlenir? (İki adet seçiniz.)
		a) 🗆 Uygulamalar
		b) ☐ Fiziksel adresler
		c) $\square$ Paket boyutu
		d) 🗆 Bağlantı noktaları
		e) $\square$ Protokoller
4.4	<b>376</b> 7	
11.		ber optik kabloların kullanımına ilişkin olarak hangi tehlike mevcuttur? (İki adet seçin.)
		a)   Robust taller
		b)
		c)   Elektrik  Complementation
		d) 🗆 Cam kırıkları

e) 🗆 Bağlayıcılar
12. Bir kullanıcının işletim sistemi kabuğuyla etkileşim kurabilmesinin iki yolu hangisidir? (İ
adet seçin.)
a. CLI
<b>b.</b> İşletim Sistemi
c. GUI
d. NIC
e. Çekirdek
· , , · · · · · · · · · · · · · · · · ·
13. Aşağıdakilerden hangileri TCP/IP modelinin taşıma/iletim katmanı protokolleridir? (İ
adet seçin.)
a. FTP
<b>b.</b> UDP
c. SMTP
d. TFTP
e. TCP
<b>c.</b> 101
14. İstemci bilgileri DHCP istemci tablosu ile uyuşmazsa, yeni bir bağlama oluşturmak iç hangi iki komut kullanılabilir? (İki adet seçin.)
a. ipconfig /release
b. ipconfig /all
c. ipconfig /flushdns
d. ipconfig /renew
e. ipconfig
15. OSI modelinin hangi üç katmanı, TCP/IP modelinin uygulama katmanı ile karşılaştırılabil niteliktedir? (Üç adet seçiniz.)
a) 🗆 Uygulama
b)  Sunum
c)
d)  Taşıma/iletim
e) □ Ağ
16. Hangi uygulama katmanı protokolleri TCP / IP protokol paketinin parçasıdır? (Üç ad
seçiniz)
$\Box$ ARP
□ DHCP
□ DNS
□ FTP
$\square$ PPP

17.	Paketlerin uzak bir hedefe gönderilmesi için, bir ana bilgisayarda hangi üç bilgi parçası yapılandırılmalıdır? (Üç adet seçiniz.)											
	☐ En iyi rota											
	☐ IP adresi											
	☐ Alt ağ maskesi											
	☐ DNS sunucusu adresi											
	☐ DHCP sunucusu adresi											
	☐ Varsayılan ağ geçidi											
18.	Bir yönlendiricinin iki fonksiyonu aşağıdakilerden hangileridir? (İki adet seçiniz.)  □ Bir yönlendirici, birden fazla IP ağını birbirine bağlar.  □ Katman 2 adresleri aracılığıyla verilerin akışını kontrol eder.  □ Paket göndermek için en iyi yolu belirler.  □ Katman 2'de segmentasyon sağlar.  □ ARP isteklerine dayalı bir yönlendirme tablosu oluşturur.											
19	. Bilgisayarı zararlı saldırılara karşı korumaya yardımcı olabilecek iki araç türü hangileridir?											
	<ul> <li>□ Antivirüs yazılımı</li> <li>□ Disk temizleme</li> <li>□ Disk yönetimi</li> <li>□ Fdisk</li> <li>□ Scandisk</li> <li>□ Casus yazılım temizleme programı</li> </ul>											
20	. Hangi iki tasarım durumunda VLAN gerekir? (İki adet seçiniz.)											
	a. Departmanlar arası güvenlik											
	b. Çarpışma alanlarını segmentlere ayırma											
	c. Yayın alanlarını segmentlere ayırma											
	d. Şirketin sınırlı bütçesi e. Çok satıcılı ekipmanın kullanımı											
21	<ul> <li>OSPF ağlarını tasarlarken; hiyerarşik bir tasarım kullanmanın amacı nedir? (Üç adet seçiniz.)</li> <li>a. Yönlendirici yapılandırmasının karmaşıklığını azaltmak</li> <li>b. Yakınsamayı hızlandırmak</li> <li>c. Ağ istikrarsızlığını ağın tek alanlarıyla sınırlamak</li> <li>d. Yönlendirme ek yükünü azaltmak</li> <li>e. Yönlendiricileri değiştirerek maliyetleri düşürmek</li> </ul>											

- a. Paket anahtarlama
- b. Bir LAN segmentinde çarpışma önleme.c. Paket filtreleme
- d. Yayın alan adı (broadcast domain) büyütmee. İnternetler arası iletişim

#### BIMODAL

#### 23. Hangi ifade bant genişliği terimini doğru bir şekilde tanımlamaktadır?

- a. Bir donanım veya yazılım hatasının şebeke üzerindeki etkisini sınırlamak için bir yöntemdir
- **b.** Medyanın veri taşıma kapasitesinin bir ölçüsüdür
- c. Ağ kaynakları üzerindeki talebin mevcut kapasiteyi aştığı bir durumdur
- d. Ağ kaynaklarının kullanımını yönetmek için bir dizi tekniktir
- e. İnternete çıkan toplam bit sayısıdır

#### 24. Ağ kaynaklarındaki talep mevcut kapasiteyi aştığında hangisi bir ağın durumunu tanımlar?

- a. Yakınsama
- **b.** Tıkanıklık
- c. Optimizasyon
- d. Senkronizasyon
- e. Doluluk

# 25. Öncelikle fiziksel ortam erişimi ve fiziksel adresleme ile ilgisi olan OSI (Açık Sistem Arabağlantısı) modeli katmanı hangisidir?

- a. Veri Bağı
- **b.** Uygulama
- c. Ağ
- d. Fiziksel
- e. Sunum

### 26. Hangi anahtarlama metodunda switch çerçevenin tamamını aldıktan sonra hedef porta göndermektedir?

- a. Store and forward
- **b.** Cut-through (hemen ilet)
- c. Fragment-free
- d. Asimetrik
- e. Simetrik

### 27. Ağ arayüz kartı bir çerçeveyi kabul edip etmeyeceğine karar verirken hangi adresi kullanmaktadır?

- a. Hedef MAC adresi
- **b.** Kaynak IP Adresi
- c. Kaynak MAC adresi
- d. Hedef IP adresi
- e. Kaynak Ethernet adresi

### 28. Ağ ortamından bir ana bilgisayarın ağ kartı tarafından bitler alındığında hangi PDU biçimi kullanılır?

- a. Çerçeve (frame)
- **b.** Dosya (file)
- c. Paket (packet)
- d. Bölüm (segment)
- e. Veri biti

#### 29. Hangi tür ağ trafiği QoS (Quality of Service) gerektirir?

- a. Video konferans
- **b.** E-posta
- c. Çevrimiçi satın alma
- d. Bankacılık işlemleri
- e. Havaalanı check-in işlemi

#### 30. Hangi bilgiler gelen çerçevelerden anahtar (switch) tablosuna eklenir?

- a. Kaynak MAC adresi ve gelen port numarası
- **b.** Kaynak IP adresi ve gelen port numarası
- c. Hedef IP adresi ve gelen port numarası
- **d.** Hedef MAC adresi ve gelen port numarası
- e. Hedef MAC adresi ve giden port numarası

#### 31. Yayın (broadcast) çerçevesinin başlığındaki hedef adres nedir?

- a. FF-FF-FF-FF
- **b.** 0.0.0.0
- **c.** 11-11-11-11-11
- **d.** 255.255.255.255
- e. 255.255.255.0

# 32. Üç bina için bağlantı sağlayan üç kademeli bir kampüs ağı oluşturulurken hangi uygun maliyetli fiziksel ağ topolojisi tasarımı önerilir?

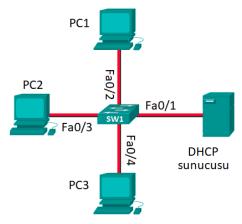
- a. Yıldız
- **b.** Veri yolu
- c. Örgü
- d. Çift Halka
- e. Hücresel

## 33. Hedef MAC adresi MAC adres tablosunda bulunmadığında anahtar (switch) hangi iletim tipini kullanır?

- a. Broadcast
- **b.** Anycast
- c. Unicast
- d. Multicast
- e. Singlecast

# 34. Bilgisayarınızdaki ethernet kartının MAC adresi C9-3F-32-B4-DC-19 olarak biliniyor. Üretici ID'sinin binary temsili aşağıdakilerden hangisidir?

- a. 11001100-00111111-00011000
- b. 11000110-11000000-00011111
- c. 11001110-00011111-01100000
- d. 11001001-00111111-00110010
- e. 11001100-01111000-00011000



- 35. Sisteme gücün yeni verildiğini ve ilk olarak DHCP sunucusunun açıldığını varsayalım. PC1, IPv4 adresleme için DHCP sunucusundan IP adresi istemektedir. DHCP sunucusu PC1'e bir IPv4 adresi gönderir. PC2 hala önyükleme yaparken, PC3 IPv4 isteğini DHCP sunucusuna göndersin. SW1 anahtarı bu talebi hangi porta iletir?
  - **a.** Fa0/1, Fa0/2 ve Fa0/3'e
  - **b.** Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3 ve Fa0/4'e
  - c. Fa0/1 ve Fa0/2'ye kadar
  - d. Sadece Fa0/1'e
- 36. OSI modelinin hangi katmanı kablo ve konnektör tipi ile ilgilidir?
  - a. Fiziksel Katman
  - **b.** Uygulama Katmanı
  - c. Sunum Katmanı
  - d. İletim Katmanı
  - e. Veri Bağı Katmanı
- 37. Aşağıdakilerden hangisi, veri kapsülleme süreci sırasında veri bağı katmanında oluşturulan paketleme tipidir?
  - a. Çerçeve
  - **b.** Paket
  - c. Segment
  - d. Veri biti
  - e. Datagram
- 38. NIC (network interface card) donanımı, OSI modelinin hangi katmanındadır?
  - **a.** Fiziksel
  - **b.** Veri bağı
  - c. Ağ
  - **d.** İletim
  - e. Uygulama
- 39. NIC (network interface card) MAC adresi, OSI modelinin hangi katmanındadır?
  - a. Veri bağı
  - **b.** Fiziksel
  - c. Ağ
  - **d.** İletim
  - e. Uygulama

b. Fiziksel c. Veri bağı d. İletim e. Uygulama  LAN içerisindeki bir switch, ağ içindeki varlığını diğer switchlere aşağıdakilerder hangisini kullanarak bildirir? a. BPDU b. STP c. STA d. BDPU e. BPU  41. Aşağıdaki protokollerden hangisi döngüleri engellemek için kullanılır? a. STP b. BDPU c. UDP d. EIGRP e. Learning  42. Switch veri alanının tamamını okumadan veri alanındaki ilk 64byte'ı okur ve veriyi iletir. Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir? a. Fragment-free b. Store and forward (sakla ve ilet) c. Cut-through (hemen ilet) d. Asimetrik e. Simetrik  43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanınak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir? a. Yıldız b. Veri yolu c. Örgüsel d. Halka e. Ağaç  44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir? a. HTTPS b. HTTP c. NetBEUI	a.	Ağ
d. İletim e. Uygulama  LAN içerisindeki bir switch, ağ içindeki varlığını diğer switchlere aşağıdakilerder hangisini kullanarak bildirir?  a. BPDU b. STP c. STA d. BDPU e. BPU  41. Aşağıdaki protokollerden hangisi döngüleri engellemek için kullanılır? a. STP b. BDPU c. UDP d. EIGRP e. Learning  42. Switch veri alanının tamamını okumadan veri alanındaki ilk 64byte'ı okur ve veriyi iletir. Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir? a. Fragment-free b. Store and forward (sakla ve ilet) c. Cut-through (hemen ilet) d. Asimetrik e. Simetrik  43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanımak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir? a. Yıldız b. Veri yolu c. Örgüsel d. Halka e. Ağaç  44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir? a. HTTPS b. HTTP	b.	Fiziksel
e. Uygulama  LAN içerisindeki bir switch, ağ içindeki varlığını diğer switchlere aşağıdakilerder hangisini kullanarak bildirir?  a. BPDU b. STP c. STA d. BDPU e. BPU  41. Aşağıdaki protokollerden hangisi döngüleri engellemek için kullanılır? a. STP b. BDPU c. UDP d. EIGRP e. Learning  42. Switch veri alanının tamamını okumadan veri alanındaki ilk 64byte'ı okur ve veriyi iletir. Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir? a. Fragment-free b. Store and forward (sakla ve ilet) c. Cut-through (hemen ilet) d. Asimetrik e. Simetrik  43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanınak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir? a. Yıldız b. Veri yolu c. Örgüsel d. Halka e. Ağaç  44. Sirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir? a. HTTPS b. HTTP	c.	Veri bağı
LAN içerisindeki bir switch, ağ içindeki varlığını diğer switchlere aşağıdakilerder hangisini kullanarak bildirir?  a. BPDU b. STP c. STA d. BDPU e. BPU  41. Aşağıdaki protokollerden hangisi döngüleri engellemek için kullanılır? a. STP b. BDPU c. UDP d. EIGRP e. Learning  42. Switch veri alanının tamamını okumadan veri alanındaki ilk 64byte'ı okur ve veriyi iletir. Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir? a. Fragment-free b. Store and forward (sakla ve ilet) c. Cut-through (hemen ilet) d. Asimetrik e. Simetrik  43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanmak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir? a. Yıldız b. Veri yolu c. Orgüsel d. Halka e. Ağaç  44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protokolangisidir? a. HTTPS b. HTTP	d.	İletim
LAN içerisindeki bir switch, ağ içindeki varlığını diğer switchlere aşağıdakilerder hangisini kullanarak bildirir?  a. BPDU b. STP c. STA d. BDPU e. BPU  41. Aşağıdaki protokollerden hangisi döngüleri engellemek için kullanılır? a. STP b. BDPU c. UDP d. EIGRP e. Learning  42. Switch veri alanının tamamını okumadan veri alanındaki ilk 64byte'ı okur ve veriyi iletir. Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir? a. Fragment-free b. Store and forward (sakla ve ilet) c. Cut-through (hemen ilet) d. Asimetrik e. Simetrik  43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanmak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir? a. Yıldız b. Veri yolu c. Orgüsel d. Halka e. Ağaç  44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protokolangisidir? a. HTTPS b. HTTP	e.	Uygulama
a. STP b. BDPU c. UDP d. EIGRP e. Learning  42. Switch veri alanının tamamını okumadan veri alanındaki ilk 64byte'ı okur ve veriyi iletir.  Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir? a. Fragment-free b. Store and forward (sakla ve ilet) c. Cut-through (hemen ilet) d. Asimetrik e. Simetrik  43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanmak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir? a. Yıldız b. Veri yolu c. Örgüsel d. Halka e. Ağaç  44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir? a. HTTPS b. HTTP	b. c. d.	LAN içerisindeki bir switch, ağ içindeki varlığını diğer switchlere aşağıdakilerden hangisini kullanarak bildirir? BPDU STP STA BDPU
<ul> <li>b. BDPU</li> <li>c. UDP</li> <li>d. EIGRP</li> <li>e. Learning</li> <li>42. Switch veri alanının tamamını okumadan veri alanındaki ilk 64byte'ı okur ve veriyi iletir.  Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir?</li> <li>a. Fragment-free</li> <li>b. Store and forward (sakla ve ilet)</li> <li>c. Cut-through (hemen ilet)</li> <li>d. Asimetrik</li> <li>e. Simetrik</li> <li>43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanmak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir?</li> <li>a. Yıldız</li> <li>b. Veri yolu</li> <li>c. Örgüsel</li> <li>d. Halka</li> <li>e. Ağaç</li> <li>44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protokolangisidir?</li> <li>a. HTTPS</li> <li>b. HTTP</li> </ul>	-	
c. UDP d. EIGRP e. Learning  42. Switch veri alanının tamamını okumadan veri alanındaki ilk 64byte'ı okur ve veriyi iletir.  Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir? a. Fragment-free b. Store and forward (sakla ve ilet) c. Cut-through (hemen ilet) d. Asimetrik e. Simetrik  43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanmak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir? a. Yıldız b. Veri yolu c. Örgüsel d. Halka e. Ağaç  44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir? a. HTTPS b. HTTP		
<ul> <li>d. EIGRP e. Learning</li> <li>42. Switch veri alanının tamamını okumadan veri alanındaki ilk 64byte'ı okur ve veriyi iletir.  Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir? a. Fragment-free b. Store and forward (sakla ve ilet) c. Cut-through (hemen ilet) d. Asimetrik e. Simetrik</li> <li>43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanmak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir? a. Yıldız b. Veri yolu c. Örgüsel d. Halka e. Ağaç</li> <li>44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir? a. HTTPS b. HTTP</li> </ul>		
<ul> <li>e. Learning</li> <li>42. Switch veri alanının tamamını okumadan veri alanındaki ilk 64byte'ı okur ve veriyi iletir.  Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir?  a. Fragment-free  b. Store and forward (sakla ve ilet)  c. Cut-through (hemen ilet)  d. Asimetrik  e. Simetrik  43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanmak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir?  a. Yıldız  b. Veri yolu  c. Örgüsel  d. Halka  e. Ağaç  44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir?  a. HTTPS  b. HTTP</li> </ul>		
<ul> <li>42. Switch veri alanının tamamını okumadan veri alanındaki ilk 64byte'ı okur ve veriyi iletir.  Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir?  a. Fragment-free b. Store and forward (sakla ve ilet) c. Cut-through (hemen ilet) d. Asimetrik e. Simetrik</li> <li>43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanmak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir? a. Yıldız b. Veri yolu c. Örgüsel d. Halka e. Ağaç</li> <li>44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir? a. HTTPS b. HTTP</li> </ul>		
Bu anahtarlama metodu aşağıdakilerden hangisidir?  a. Fragment-free b. Store and forward (sakla ve ilet) c. Cut-through (hemen ilet) d. Asimetrik e. Simetrik  43. Yeni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fizikse topoloji kullanmak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir? a. Yıldız b. Veri yolu c. Örgüsel d. Halka e. Ağaç  44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir? a. HTTPS b. HTTP	e.	Learning
topoloji kullanmak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir?  a. Yıldız  b. Veri yolu  c. Örgüsel  d. Halka  e. Ağaç  44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protokolangisidir?  a. HTTPS  b. HTTP	Bu a. b. c. d.	Fragment-free Store and forward (sakla ve ilet) Cut-through (hemen ilet) Asimetrik
<ul> <li>a. Yıldız</li> <li>b. Veri yolu</li> <li>c. Örgüsel</li> <li>d. Halka</li> <li>e. Ağaç</li> </ul> 44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir? <ul> <li>a. HTTPS</li> <li>b. HTTP</li> </ul>	43. Ye	ni bir ağ planlaması yaparken yönetici, diğerlerinden daha sık kullanılan bir fiziksel
<ul> <li>b. Veri yolu</li> <li>c. Örgüsel</li> <li>d. Halka</li> <li>e. Ağaç</li> <li>44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir?</li> <li>a. HTTPS</li> <li>b. HTTP</li> </ul>	to	poloji kullanmak istemektedir. Yönetici hangi topolojiyi düşünmektedir?
<ul> <li>c. Örgüsel</li> <li>d. Halka</li> <li>e. Ağaç</li> <li>44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir?</li> <li>a. HTTPS</li> <li>b. HTTP</li> </ul>	a.	
<ul> <li>d. Halka</li> <li>e. Ağaç</li> <li>44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir?</li> <li>a. HTTPS</li> <li>b. HTTP</li> </ul>		•
e. Ağaç  44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir?  a. HTTPS  b. HTTP		
<ul><li>44. Şirketin web sunucusundan uzak kullanıcılara güvenli veri aktarımı sağlayan protoko hangisidir?</li><li>a. HTTPS</li><li>b. HTTP</li></ul>		
hangisidir? a. HTTPS b. HTTP	e.	Ağaç
<ul><li>d. DNS</li><li>e. DHCP</li></ul>	ha a. b. c. d.	ngisidir? HTTPS HTTP NetBEUI DNS

40. NIC (network interface card) IP adresi, OSI modelinin hangi katmanındadır?

- 45. Bir medikal firması, 1,5 km'den daha yakın bir konumda yeni bir bina satın almıştır. Ağ yöneticisi, güvenli bağlantı sağlayabilen ve elektrik girişiminden etkilenmeyen bir kablo çeşidi kullanarak bu yeni binayı ağa bağlamak istemektedir. Yöneticinin seçmesi gereken kablo tipi hangisidir?
  - **a.** Fiber optik
  - b. CAT 5 STP
  - c. CAT 6 UTP
  - d. Eşeksenli
  - e. Koaksiyel
- 46. Yalnızca tek bir merkezi hata noktası olan, sorunları kolaylıkla giderilebilen ve yeni ağlarda yaygın olarak kullanılan topoloji hangisidir?
  - a. Yıldız
  - **b.** Veriyolu
  - c. Örgüsel
  - d. Halka
  - e. Hiyerarşik
- 47. Veri aktarımı sırasındaki iletişim hızını tanımlamak için hangi ölçüm yaygın olarak kullanılır?
  - a. bps
  - b. cps
  - c. Hz
  - d. MB
  - e. MHz
- 48. Bilgisayar ağa katılıyor ve kendini LAN'daki (Yerel Ağ) tüm konak bilgisayarlara bildiriyor. Bilgisayar ne tür ileti gönderir?
  - a. Yayın
  - b. Radyo yayını
  - c. Çoklu yayın
  - d. Tekli yayın
  - e. TV yayını
- 49. Yönlendirici, iletim kararları oluşturmak için varsayılan olarak veri paketindeki hangi bilgileri kullanır?
  - a. Hedef IP adresi
  - **b.** Hedef MAC adresi
  - c. Kaynak IP adresi
  - **d.** Hedef konak bilgisayar adı
  - e. İstenen hedef hizmet

#### 50. ISP nedir?

- a. Kişi ve şirketlerin İnternet'e bağlanmasına izin veren bir kuruluştur.
- b. Ağ iletisimine yönelik kablo döseme standartları geliştiren bir standartlar kuruludur.
- c. Yerel ağ içinde bilgisayarların iletişim kurma şeklini oluşturan bir protokoldür.
- d. Birçok farklı ağ iletişim cihazının işlevlerini tek bir cihazda birleştiren ağ iletişim cihazıdır.
- e. Kabloların bağlanma standardını belirleyen IEEE kuruluşudur.

#### 51. Çapraz kablo, iki "benzer aygıtın" (örneğin, iki anahtar) iletişim kurmasını nasıl sağlar?

- a. Bir aygıttaki iletim pinleri diğer aygıttaki alım pinlerine bağlanır.
- b. İletim pinlerinin bağlantısı kesilir ve yalnızca alım pinleri kullanılır.
- c. Bir aygıttaki iletim pinleri diğer aygıttaki iletim pinlerine bağlanır.
- **d.** Bir aygıttaki alım pinleri diğer aygıttaki alım pinlerine bağlanır.
- e. Alım pinlerinin bağlantısı kesilir ve yalnızca iletim pinleri kullanılır.

#### 52. Veri iletişiminde "zayıflama" terimi ne anlama gelir?

- a. Mesafe arttıkça sinyal gücünün azalması
- **b.** Bir sinyalin hedefine ulaşması için geçen süre
- c. Bir çift kablodan diğerine sinyal sızması
- **d.** Bir ağ iletişim cihazı tarafından sinyalin güçlendirilmesi
- e. Birim zamanda ağda dolaşan paket sayısının azalması

#### 53. 128.107.23.10 IP adresinin varsayılan alt ağ maskesi nedir?

- a. 255.255.0.0
- **b.** 255.0.0.0
- c. 255.255.255.0
- **d.** 255.255.255.255
- **e.** 255.255.255.223

## 54. Ağ cihazları arasında dosyaları aktarmak ve dosya yönetimi işlevlerini gerçekleştirmek için hangi protokol kullanılır?

- a. FTP
- **b.** DNS
- c. HTML
- d. HTTP
- e. DHCP

# 55. Aşağıdakilerden hangisi sakla-ve-ilet (store and forward) anahtarlama yöntemi yerine hemen ilet (cut-through) anahtarlama yöntemi kullanmanın avantajlarından biridir?

- **a.** Yüksek performanslı bilgi işlem uygulamaları için uygun olan daha düşük bir gecikme süresi sunar
- b. Geçersiz çerçevelerin çoğunu bırakarak bant genişliği üzerinde olumlu bir etkisi vardır
- c. Çerçevenin kaynak MAC adresine dayalı hızlı yönlendirme kararı verir
- **d.** Ethernet hızlarının herhangi bir karışımında da çalışır
- e. Tamamen izole edilmiş ağlarda kullanılabilir

#### 56. Bir anahtar, MAC adresi tablosunu oluşturmak için hangi adres türünü kullanıyor?

- a. Kaynak MAC adresi
- **b.** Hedef IP adresi
- c. Kaynak IP adresi
- d. Hedef MAC adresi
- e. Alt ağ geçidi

### 57. Bir bilgisayar veya anahtar gibi cihazda ana makine adını (hostname) yapılandırmak neden önemlidir?

- a. Bir yönlendirici veya anahtar yalnızca ana makine adı ayarlandığında çalışmaya başlar
- b. Diğer parametrelerden önce bir ana makine adı yapılandırılmalıdır
- c. Uzaktan erişim sırasında cihazı tanımlamak için (SSH veya telnet) kullanılır
- d. Konsol bağlantı noktası aracılığıyla aygıta yerel erişim izni vermek için gereklidir
- e. Cihazın adı girilmezse cihaz asla çalışmayacaktır

#### 58. Hangi cihazlar, mesajların İnternet'ten geçmesi gerektiğini belirleme işlevi görür?

- a. Yönlendirici
- **b.** Güvenlik duvarı
- c. Web sunucusu
- d. DSL modem
- e. Bridge

# 59. Bir ana bilgisayar TCP/IP modelinin taşıma/iletim katmanındaki bir iletiyi kapsüllediğinde hangi PDU işlenir?

- a. Bit
- **b.** Segment
- c. Çerçeve
- d. Paket
- e. Datagram

#### 60. Aşağıdakilerden hangisi UDP'nin bir özelliğidir?

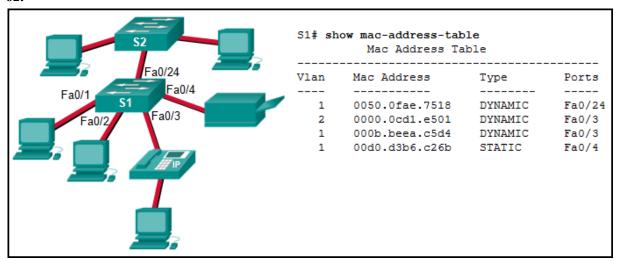
- a. UDP datagramları aynı yoldan geçer ve hedefe doğru sırayla gelir.
- **b.** UDP kullanan uygulamalar her zaman güvenilmez olarak kabul edilir.
- c. UDP, alınan veri dizelerini alınan sırayla yeniden birleştirir.
- d. Hedef veri almaya hazır olduğunda, UDP yalnızca ağa veri aktarır.

e.

# 61. E-posta mesajları alırken hangi protokol, küçük, orta ölçekli işletmeler için arzu edilen postaların kolay, merkezi depolanması ve yedeklenmesine izin verir?

- a. IMAP
- b. POP
- c. SMTP
- d. HTTPS

#### **62.**



# Fa0/1 portuna bağlı PC 0050.0fae.299c hedef MAC adresine sahip bir paket gönderiyor. Geçerli S1 MAC adresi tablosuna dayanarak, paket anahtara ulaştığında S1 ilk olarak ne yapar?

- a. Veriyi S2'ye iletir
- **b.** Fa0/1 portu dışındaki tüm S1 portlarına bir ARP isteğini genel yayınlar
- c. Fa0/1'e bağlı PC'nin MAC adresini MAC adresi tablosuna ekler
- d. Veriyi tüm S1 portlarına ve son nokta cihazlarını bağlayan tüm S2 portlarına genel yayınlar
- e. Fa0/2'e bağlı PC'nin MAC adresini MAC adresi tablosuna ekler

#### 63. OSI modelinin hangi katmanında mantıksal bir adres kapsüllenmektedir?

- a. Taşıma katmanı
- **b.** Uygulama katmanı
- c. Fiziksel katman
- d. Ağ katmanı
- e. Veri bağlantı katmanı

### 64. Kaynak ve hedef arasındaki uçtan uca bağlantıyı belirlemek için hangi yardımcı program kullanılabilir?

- a. Ipconfig
- **b.** Nbstat
- c. Netstat
- d. Ping

# 65. OSI modeli katmanları boyunca hareket ederken verilere başlık ekleme sürecini tanımlayan terim hangisidir?

- a. Tekilleme
- b. Kapsülleme
- c. Kodlama
- d. Şifreleme
- e. Çoğullama

- 66. DNS'yi aşağıdaki ifadelerden hangisi en iyi açıklar?
  - **a.** DNS sunucuları, bir IP adresini fiziksel bir adrese eşlemek için kullanılır.
  - **b.** DNS sunucuları, bir adı IP adresine eşlemek için kullanılır.
  - **c.** DNS sunucuları, konak bilgisayarlar için mantıksal adres bilgilerini yapılandırmak üzere kullanılır.
  - **d.** DNS sunucuları, özel adreslerden genel adreslere çevirme işlemi yapmak için kullanılır.
- 67. Bir yönlendiricideki sorunlar giderildikten sonra, ağ yöneticisi, yönlendiricinin bir sonraki yeniden başlatılışında otomatik olarak kullanılması için yönlendirici yapılandırmasını kaydetmek istiyorsa hangi komut verilmelidir?
- a. copy startup-config flash
- b. copy running-config flash
- c. reload
- d. copy startup-config running-config
- e. copy running-config startup-config
- 68. Bir yönlendirici komşusu olan başka bir yönlendiriciye veri paketleri göndermektedir. Düğüm gecikmesi 23ms, yayılma gecikmesi 8ms, iletim gecikmesi 2ms, kuyruk gecikmesi 3ms ise işlem gecikmesi için harcanan süre ne kadardır?
- a. 10 ms
- b. 36 ms
- c. 33 ms
- d. 16 ms
- e. 27 ms
- 69. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde yönlendirici cihazlarda bulunan anahtarlama devreleri doğru olarak verilmiştir?
  - a) Bus Crossbar Memory
  - b) Mesh Bus Memory
  - c) Bus Star Memory
  - d) Mesh Bus Star
  - e) Memory Mesh Crossbow
- 70. Aşağıdakilerden hangisi bir uygulamanın ihtiyaç duyduğu iletim servislerinden değildir?
  - a) Verimlilik
  - b) Veri bütünlüğü
  - c) Zamanlama
  - d) Güvenlik
  - e) Trafik analizi

- 71. Aşağıdakilerden hangisi devre anahtarlamalı ağların özelliğindendir?
- a) Tek bir mesaj, aynı anda birden çok devreden iletilen birden çok mesaj bloğuna bölünebilir.
- b) Tüm devreler meşgulse, yeni bir arama yapılamaz.
- c) Bir devre başarısız olursa, çağrı yeni bir yola iletilecektir.
- d) Devre anahtarlamalı ağlar, yedek devreleri dinamik olarak öğrenebilir ve kullanabilir.
- e) Tüm devreler meşgul olsa da, yeni bir arama yapılabilir.
- 72. Aşağıdakilerden hangisi DNS kayıt tiplerinden biri değildir?
- a) A
- b) CNAME
- c) MX
- d) SNAME
- e) NS
- 73. TCP/IP mimarisinde dördüncü katmanda yer alan PDU aşağıdakilerden hangisidir?
  - a. Bit
  - **b.** Çerçeve (Frame)
  - c. Packet
  - d. Segment
  - e. Datagram
- 74. Aşağıdakilerden hangisi hem TCP hem de UDP'de olmayan ortak özelliktir?
  - a) Gönderen ve alan süreçler arasında güvenilir iletim sunar.
  - b) Akış ve tıkanıklık kontrolüne sahiptir.
  - c) Gönderen ve alan süreçler arasında güvenilir olmayan iletim sunar.
  - d) Zamanlama ve güvenlik garantisine sahiptir.
  - e) Sunucu ve istemci süreçleri arasında bağlantı kurulması zorunludur.
- 75. Aşağıdakilerden hangisi sunucu-istemci mimarisinde istemcilerin özelliklerinden biri değildir?
  - a) İstemciler direk olarak birbirlerine bağlanabilirler.
  - b) İstemciler sadece sunucularla iletişime geçerler.
  - c) İstemciler statik IP adresine sahip olabilirler.
  - d) Dinamik IP adresine sahip olabilirler.
  - e) İstemcilerin her zaman çalışır vaziyette olmaları gerekmez.

<b>76.</b>	Bir	ağda	IP	fragn	nant	asyon	işlen	ni gerç	ekleştiri	iliyor.	Gönderilme	ek istenen	datag	ram
boyutu	top	lam 6	6000	byte	ise,	datag	gram	uygun	olarak	parça	alandığında,	fragflag=(	) olan	son
paketin	ı ofse	et değe	eri n	e olur	?									

- a) 554
- b) 555
- c) 556
- d) 740
- e) 741

77. Bir anahtar fast Ethernet 0/5 portu üzerinden VLAN 10 ve 20 paketlerinin geçmesine izin vermektedir. Fast Ethernet 0/5 portu "switchport trunk allowed vlan 30" komutu ile tekrar konfigüre edilirse aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- a) Fa0/5'te 1'den 30'a kadar olan bütün VLAN'lara izin verilir.
- b) Fa0/5 üzerinde VLAN 10, 20 ve 30'a izin verir.
- c) Fa0/5'te sadece VLAN 30'a izin verilir.
- d) Fa0/5 üzerinde yerel bir 30 VLAN'ın uygulanmasına izin verilir.
- e) Fa0/5 üzerinden sadece native VLAN paketleri geçebilir.

78. Bir makine bilgi gönderirken, veri kapsülleme işlemi sırasında aşağıda verilenleri hangi sırayla gerçekleştirmektedir?

- 1. Segment
- 2. Bit
- 3. Paket
- 4. Veri
- 5. Çerçeve
- **a.** 2 1 3 5 4
- **b.** 2 4 3 5 1
- **c.** 4 3 1 2 5
- **d.** 1 3 5 4 2
- **e.** 4 1 3 5 2
- **f.** 3 5 1 2 4

- 79. Bir DHCPv4 istemcinin kiraladığı IP adresinin süresi dolmak üzere ise, istemcinin DHCP sunucusuna gönderdiği mesaj aşağıdakilerden hangisidir?
- a) DHCPREPLY
- b) DHCPDISCOVER
- c) DHCPOFFER
- d) DHCPREQUEST
- e) DHCPACK
- 80. Bir geostationary uydu ile Dünya'daki baz istasyonu arasında 10 Mbps'lik bir mikrodalga bağlantısı olduğunu varsayalım. Uydu her dakika başı dijital bir fotoğraf çekip bunu baz istasyonuna göndermektedir. Sinyalin yayılma hızının 2.4 x 108 metre/sn. olduğu varsayılırsa, hattın propagasyon gecikmesi kaç milisaniye olacaktır?
  - a) 150 milisaniye
  - b) 120 milisaniye
  - c) 200 milisaniye
  - d) 35 milisaniye
  - e) 500 milisaniye
- 81. Bir web istemcisi, web sunucusuna bir web sayfası isteği gönderiyor. İstemci tarafından bakılınca, iletim talebini hazırlamak için kullanılan protokol yığınının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?
  - a) HTTP, TCP, IP, Ethernet
  - b) Ethernet, TCP, IP, HTTP
  - c) HTTP, IP, TCP, Ethernet
  - d) Ethernet, IP, TCP, HTTP
  - e) HTTP, Ethernet, IP, TCP
  - 82. Aşağıdakilerden hangisi kablosuz ağlarda Ad-Hoc network topolojisinin özelliklerinden biri değildir?
    - a) Geniş ağlar için yüksek performansa sahiptir.
    - b) Çok fazla planlamaya ihtiyaç duymadan hızlı bir şekilde kurulabilirler.
    - c) Uygulama ve verinin saklanması için adanmış bir bilgisayara ihtiyaç duymazlar.
    - d) Maliyeti düşüktür.
    - e) Access point kullanmadan iki kablosuz istasyonu kapsayabilir.