

UE-AĞ SİSTEMLERİ ÇIKMIŞ SORULAR

1) 10110111 binary sayısının Hexadecimal karşılığı nedir?

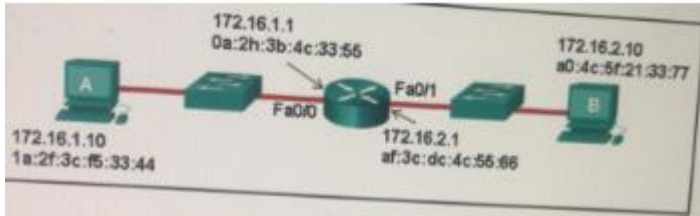
- a. 0x2102
- b. AB6
- c. 0Xc5
- d. B7 ?
- e. A6

2) Hangi etken, TCP pencere boyutunu belirler?

- a. İletilecek veri miktarı
- b. Hedefin tek seferde işleyebileceği veri miktarı ?
- c. Kaynağın tek seferde gönderebileceği veri miktarı
- d. İletilecek veri türü
- e. TCP segmentine dahil olan hizmet sayısı

3) Yönlendiricileri 2.Katman anahtarlarından ayıran özellik hangisidir?

- a. Yönlendiriciler çeşitli türde arayüzleri destekler, Anahtarlar genellikle Ethernet arayüzlerini destekler.
- b. Hepsi
- c. Anahtarlar veri trafiğinin nasıl işleneceğini belirlemek için bilgi tabloları kullanır. Yönlendiriciler yapmaz. ?
- d. Yönlendiriciler IP adresleriyle yapılandırılabilir. Anahtarlar yapılandırılmaz.
- e. Anahtar paketleri bir fiziksel arayüzden diğerine taşır. Yönlendiriciler yapmaz. ?



4) Şekile göre, Host A, Host B'ye veri paketi gönderiyor. Veri paketi Host B'ye ulaştığında paketin adresleme bilgisi ne olacaktır?

- a.

Kaynak	Hedef	Kaynak	Hedef	Veri
1a:2f:3c:f5:33:44	a0:4c:5f:21:33:77	172.16.1.10	172.16.2.10	
- b.

Kaynak	Hedef	Kaynak	Hedef	Veri
0a:2h:3b:4c:33:55	a0:4c:5f:21:33:77	172.16.2.1	172.16.2.10	
- c.

Kaynak	Hedef	Kaynak	Hedef	Veri
af:3c:dc:4c:55:66	a0:4c:5f:21:33:77	172.16.2.1	172.16.2.10	

 ?
- d.

Kaynak	Hedef	Kaynak	Hedef	Veri
af:3c:dc:4c:55:66	a0:4c:5f:21:33:77	172.16.1.10	172.16.2.10	
- e. Hiçbiri

- 5) Statik yönlendirme yerine dinamik yönlendirme protokolleri kullanmanın avantajı nedir?
- Geçerli yol kullanılmaz duruma gelirse etkin olarak yeni rotalar arama özelliği ?
 - Yönlendirme güncellemelerini kontrol etmenin daha güvenli olması
 - Dinamik yönlendirme daha hızlıdır.
 - Daha az yönlendirici kaynak ek yük gerekliliği bulunması
 - Uygulamanın daha kolay olması
-

- 6) Yönlendirici (Router) hangi katmanda çalışır?
- Veri-Bağı katmanı
 - Taşıma katmanı
 - Uygulama katmanı
 - Şifreleme katmanı
 - Ağ katmanı ?
-

- 7) UDP taşıma protokolünün yararlı bir özelliği nedir?
- İletimde daha az gecikme ?
 - Gönderilen verileri onaylama
 - Sıra numaraları kullanarak veri segmentlerini izleme
 - Kayıp verileri yeniden iletme yeteneği
 - Alınan verileri onaylama
-

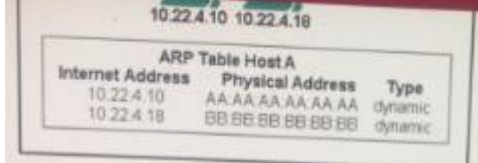
- 8) IPv4 paket başlığındaki hangi alan, iletimi sırasında gene.... ?
- Hedef alanı ?
 - İşaret
 - Hepsi
 - Paket uzunluğu
 - Yaşam süresi (TTL)
-

- 9) DHCP Keşfi iletişimini hangi ifade açıklar?
- Bu ileti, IP adresi sunan bir sunucudan gelir.
 - Bu ileti, IP adresi arayan bir sunucudan gelir.
 - Hedef IP adresi 255.255.255.255'tir.
 - Kaynak MAC adresi 48 birden oluşur(FF-FF-FF-FF-FF-FF)
 - Yalnızca DHCP sunucusu iletiyi alır.
-

- 10) 194.27.12.2 Bir internet adresinin host kısmını belirten numara aşağıdakilerden hangisidir?
- 194
 - 2 ?
 - 12.2
 - 27.12
 - 194
-

11) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a. DHCP, kullanıcıların IP adresiyle değil adlarıyla referans almasına olanak tanır. ?
 - b. Donanım veya yazılım arızasını sınırlamak için kullanılan yöntemlerden biri hata toleransıdır.
 - c. Veri taşıma kapasitesinin bir ölçüsü bant genişliğidir.
 - d. Devre anahtarlı ağların yeni devreler oluşturma kapasitesi sınırlıdır.
 - e. Ağ kaynaklarının kullanımını yönetmek için kullanılan bir dizi tekniğe OoS denir.
-



ARP Table Host A		
Internet Address	Physical Address	Type
10.22.4.10	AA-AA-AA-AA-AA-AA	dynamic
10.22.4.18	BB-BB-BB-BB-BB-BB	dynamic

12) Şekilde, Varsayılan yapılandırmaya sahip anahtar dört hosta bağlıyor. Host A için ARP tablosu gösterilmektedir. Host A, Host D ye IP paketi göndermek istediğinden ne olur?

- a. Host A, Host D nin MAC adresine ARP isteği gönderir. Host D, IP adresiyle yanıt verir.
 - b. Host A, paketi anahtara gönderir. Anahtar Host D ye yönelik MAC adresini çerçeveye ekler ve çerçeveyi tüm ağa iletir.
 - c. Host D, broadcast yayını gönderir.
 - d. Host D, Host A'ya ARP isteği gönderir. Host A, MAC adresiyle yanıt verir.
 - e. Host A, FF:FF:FF:FF:FF:FF genel yayını gönderir. Anahtara bağlı diğer tüm hostlar genel yayını alır ve host D, MAC adresiyle yanıt verir. ?
-

13) Ağ yöneticisinin ağ 2.Katman anahtarla segmentlere ayırmasının iki nedeni nedir?

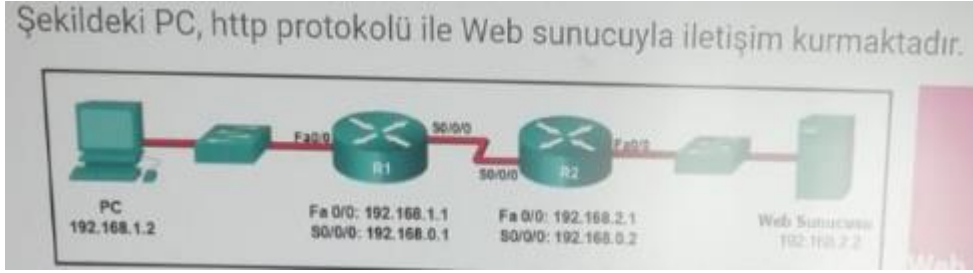
- a. Sanal devreleri ortadan kaldırmak
 - b. Kullanıcı bant genişliğini geliştirmek
 - c. ARP isteği mesajlarını ağın geri kalanından yalıtmak
 - d. Daha fazla genel yayın etki alanı oluşturmak
 - e. Daha az çarpışma alanı oluşturmak ?
-

14) Hangi ifade, tıkanıklık terimini doğru şekilde tanımlar?

- a. Ağ kaynaklarının kullanımını yönetmek için kullanılan bir dizi teknik
 - b. Ağ kaynakları için talebin kullanılabilir kapasiteyi aştığı durum ?
 - c. Ağdaki donanım veya yazılım arızasını sınırlama yöntemi
 - d. Sinyal çakışmalarından dolayı ortaya çıkan durum
 - e. Ağın veri taşıma kapasitesinin bir ölçüsü
-

15) Ağa bağlı sunucu farklı hizmetler için birden fazla istemciden gelen talepleri nasıl yönetir?

- a. Sunucu tüm talepleri varsayılan bir ağ geçidi üzerinden gönderir.
 - b. Her talep kaynak ve hedef port numaralarına atanır. ?
 - c. Talepleri kuyruğa atar.
 - d. Sunucu farklı hizmetleri tanımlamak için IP adresleri kullanır.
 - e. Her talep, istemcinin fiziki adresi üzerinden izlenir.
-



16) Web sunucunun ağ adre..... nedir?

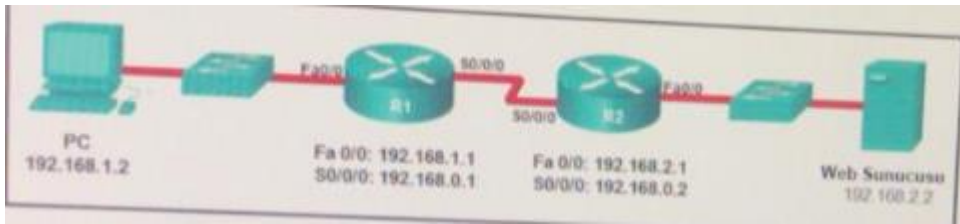
- a. 192.168.2.1
- b. 192.168.2.0
- c. 192.168.1.0
- d. 192.168.0.255
- e. 192.168.0.0

17) Hangi işlev, TCP tarafından sağlanır?

- a. Veri paketleri için yol belirleme
- b. Veri kapsülleme
- c. Eksik paketleri algılama ?
- d. İletişim oturumu kontrolü
- e. IP adreslerini yönlendirme

18) OSI (Açık Sistem Arabağlantısı) modelinin Uygulama katmanında çalışan protokol hangisidir?

- a. EIGRP
- b. ARP
- c. TCP
- d. SMTP ?
- e. IP



19) Şekildeki PC, http protokolü ile Web sunucusuyla iletişim kurmaktadır.

PC nin ağ geçidi (gateway) adresi nedir?

- a. 192.168.0.1
- b. 192.168.1.0
- c. 192.168.255.255
- d. 192.168.2.1
- e. 192.168.1.1 ?

20) Kriptografi'yi (şifreleme) hangi katman kullanır?

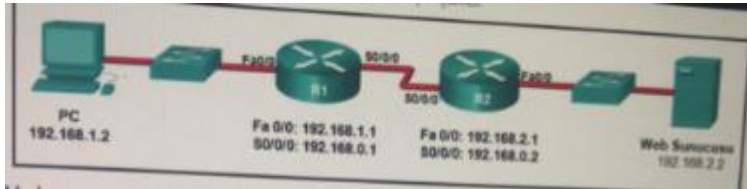
- a. Sunum katmanı ?
 - b. Şifreleme katmanı
 - c. Uygulama katmanı
 - d. Veri-Bağı katmanı
 - e. Taşıma katmanı
-

21) 0:0:0:0:0:0:1 IPv6 adresi aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Belirsizlik durumu ?
 - b. Host
 - c. Broadcast
 - d. Loopback
 - e. Netmask
-

22) 255.255.254.0 alt ap maskesine sahip 172.16.128.0 ağında kaç host kullanılabilir?

- a. 512
 - b. 1022
 - c. 510 ?
 - d. 1024
 - e. 128
-



23) Şeklindeki PC, http protokolü... Web sunucusuyla iletişim kurmaktadır. Şeklinde birbirinden farklı kaç adet ağ bulunmaktadır?

- a. 2
 - b. 3 ?
 - c. 5
 - d. 1
 - e. 4
-

24) Cisco tarafından geliştirilen ve hibrit olarak çalışan Ro....

- a. IGRP
 - b. EGP
 - c. OSPF
 - d. BGP
 - e. EIGRP ?
-

25) ICMP mesajlarının amacı nedir?

- a. IP paketinin teslim edilmesini sağlamak
 - b. Etki alanı adı ile IP adresi çözümleme işlemini izlemek
 - c. Yönlendiricilere ağ topolojisi değişikliklerini bildirmek
 - d. TTL süresini hakkında bilgi vermek
 - e. IP paket iletimlerinin geribildirimini sağlamak ?
-

26) UDP'yle karşılaştırıldığında, TCP iletişimi için ek ağ yüküne sebep olan etken nedir?

- a. Yeniden iletimlerden kaynaklanan ağ trafiği ?
 - b. Hedef port numaralarına dayalı uygulamaların tanımlaması
 - c. Ses ve görüntü aktarımı
 - d. Sağlama toplamı hatası algılama
 - e. IP paketlerine kapsülleme
-

27) Yönlendirme protokolünün amacı nedir?

- a. ARP tablolarını oluşturmak ve bakımını yapmak için kullanılır.
 - b. Paket iletimi için verilerin kodlanmasına ve verinin bit'ler halinde çözülmesine
 - c. Veri paketlerini kesimleme ve yeniden birleştirme yöntemi sağlar
 - d. Yöneticinin ağ için bir adresleme şeması tasarlamasına olanak verir. ?
 - e. Bir yönlendiricinin diğer yönlendiricilerle, bilinen ağlar hakkında bilgi paylaşması
-

28) Hangi ifade, Adres Çözümleme protokolünün(ARP) işlevini açıklar?

- a. ARP, bir ağdaki MAC adresini IP adresine dönüştürür.
 - b. ARP, farklı bir ağdaki herhangi bir hostun MAC adresini bulmak için kullanılır.
 - c. ARP, yerel ağdaki herhangi bir hostun MAC adresini bulmak için kullanılır. ?
 - d. ARP, yerel ağdaki herhangi bir hostun IP adresini bulmak için kullanılır.
 - e. ARP, farklı bir ağdaki herhangi bir hostun IP adresini bulmak için kullanılır.
-

29) Hangi alt ağ 192.168.1.96 adresini kullanılabılır bir host adresi olarak içerir?

- a. 192.168.1.32/28
 - b. 192.168.1.32/27
 - c. 192.168.1.64/30
 - d. 192.168.1.64/29
 - e. 192.168.1.64/26 ?
-

30) Hangi ifade, tıkanıklık terimini doğru şekilde tanımlar?

- a. Ağ kaynakları için talebin kullanılabılır kapasiteyi aştığı durum ?
 - b. Ağın veri taşıma kapasitesinin bir ölçüsü
 - c. Ağ kaynaklarının kullanımını yönetmek için kullanılan bir dizi teknik
 - d. Sinyal çakışmalarından dolayı ortaya çıkan durum
 - e. Ağdaki donanım veya yazılım arızasını sınırlama yöntemi
-

31) RIPv2 hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. RIPv1 den daha zor yapılandırılır.
 - b. RIPv1 ile aynı zaman (timer)'lara sahiptir.
 - c. Maliyet ve bant genişliği parametlerini dikkate alır.
 - d. RIPv1'den daha hızlı yakınsama(converge) olur.
 - e. RIPv1'den daha düşük bir uzaklık vektörü (administrative distance) sahiptir.
-

32) Router Yönlendirme tablosunda hedef ağa giden belirli bir rota olmasa da hangi tip rota, yönlendiricinin paketleri iletmesine izin verir?

- a. Varsayılan (default) rota
 - b. Hedef rota
 - c. Dinamik rota
 - d. Statik rota ?
 - e. Genel rota
-

33) OSI modelinin hangi katmanı hasar görmüş çerçeveleri tanımlama ve atılma işlemini gerçekleştirir?

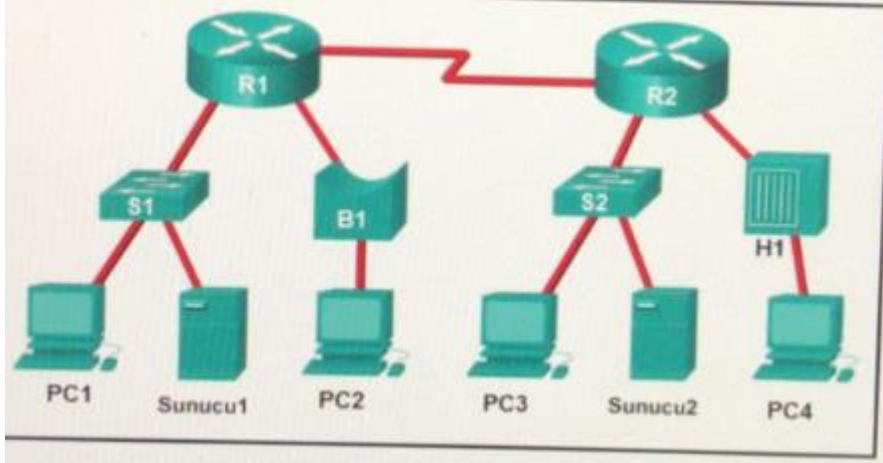
- a. Sunum katmanı
 - b. Fiziksel katman ?
 - c. Taşıma katmanı
 - d. Veri-bağı katmanı
 - e. Ağ katmanı
-

34) Bir yönlendiriciyi bağlamak için SSH kullanılmasının amacı nedir?

- a. Yönlendirici komut satırı arayüzüne güvenli bir uzaktan bağlantı sağlar. ?
 - b. Hepsi
 - c. Güvenli olmayan bir iş istasyonu veya sunucudan IOS yazılım kopyasının güvenli olarak aktarılmasını sağlar
 - d. Yönlendiricinin ağ yönetim uygulaması ile izlenmesini sağlar
 - e. Yönlendiricinin grafik arayüz ile yapılandırılmasını sağlar.
-

35) Soket nedir?

- a. Kaynak ve hedef sıra ve onay numaralarının birleşimi
 - b. Kaynak ve hedef IP adresi ile kaynak ve hedef Ethernet adresinin birleşimidir.
 - c. Kaynak ve hedef sıra numaraları ve port numaralarının birleşimi
 - d. IP adres bloklarının tamamıdır.
 - e. Kaynak IP adresinin ve port numarası veya hedef IP adresi ve port numarasının birleşimi ?
-



36) Topolojide kaç adet genel yayın ve çarpışma alanı bulunmaktadır?

- a. 10 genel yayın etki alanı ve 5 çarpışma alanı
- b. 16 genel yayın etki alanı ve 11 çarpışma alanı
- c. 5 genel yayın etki alanı ve 11 çarpışma alanı
- d. 5 genel yayın etki alanı ve 10 çarpışma alanı ?
- e. 2 genel yayın etki alanı ve 3 çarpışma alanı

37) LAN'da veri paketinin iletim yolunda bozulmaya uğrayıp uğr.....?

- a. Versiyon
- b. CRC ?
- c. Uyum bitleri
- d. SSN
- e. Veri tipi

38) Hangi etken, TCP pencere boyutunu belirler?

- a. Hedefin tek seferde işleyebileceği veri miktarı ?
- b. Kaynağın tek seferde gönderebileceği veri miktarı
- c. TCP segmentine dahil olan hizmet sayısı
- d. İletilecek veri miktarı
- e. İletilecek veri türü

39) Hangi IPv6 adresi tam FE80:0:0:0:2AA:FF:FE9A:4CA3 adresi için en çok sıkıştırılmıştır?

- a. FE80::0:2AA:FF:FE9A:4CA3
- b. FE80:::0:2AA:FF:FE9A:4CA3
- c. FE80:::4CA3
- d. FE80::2AA:FF:FE9A:4CA3
- e. FE8::2AA:FF:FE9A:4CA3 ?

40) Aşağıdaki protokol ikililerinden hangisi mail sunucularını kullanır?

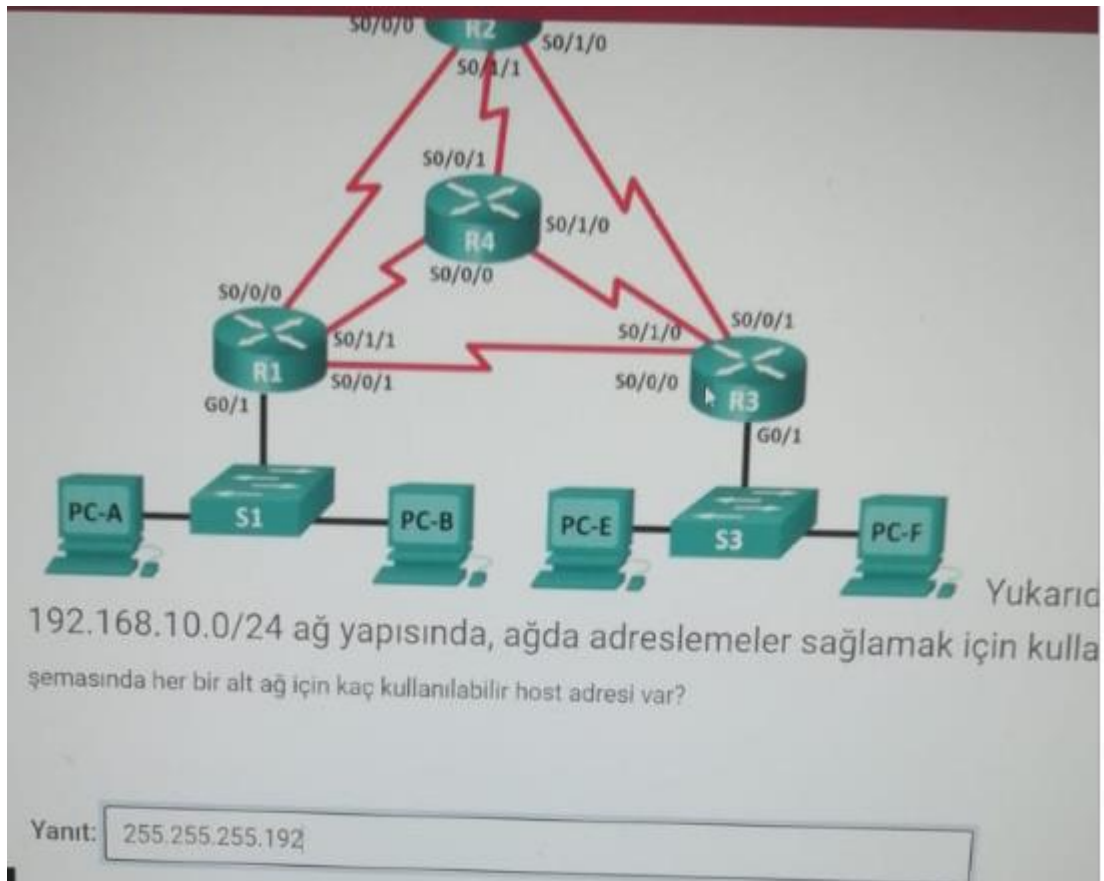
- a. DNS-TCP
- b. IP-TCP
- c. DNS-SMTP
- d. POP3-INCP
- e. SMTP-POP3 ?

41) Bir LAN ağında bir cihazın donanım adresini(MAC-fiziksel) bulmak için hangi protokol kullanılır?

- a. ARP
- b. BootMAC
- c. ICMP
- d. RARP
- e.

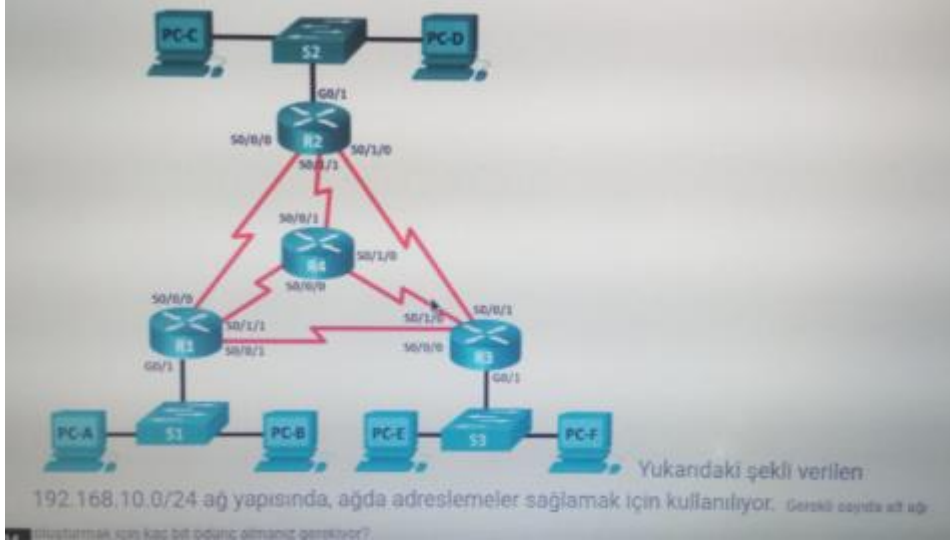
42) 2001:0000:0000:abcd:0000:0000:0000:0001 IPv6 adresinin en çok sıkıştırılmış temsili nedir?

- a. 2001::abcd::1 ?
- b. 2001::abcd:0:1
- c. 2001:0:0:abcd::1
- d. 2001:0:abcd::1
- e. 2001:0000:abcd::1



43)

- 44) Ağ yöneticisinin veri merkezindeki sunuculara gelen ve giden ağ trafiğini izlemesi gerekiyor. IP adresleme planının hangi özellikleri, bu cihazlara uygulanmalıdır?
- DHCP destekli dinamik IP adresleri
 - Daha kolay tanımlama için öngörülebilir statik IP adresleri ?**
 - Yedeklik için farklı alt ağlardan adresler
 - Güvenliği artırmak için rastgele statik adresler
 - Mükerrer adres olasılığını azaltmak için dinamik adresler
-



- 45) 192.168.10.0/24 ağ yapısında, ağda adreslemeler sağlamak için kullanılıyor. Görsel sayfa altı
-

- 46) UDP ile karşılaştırıldığında, TCP iletişimi için ek ağ yüküne sebep olan etken nedir?
- Ses ve görüntü aktarımı
 - Sağlama toplamı hatası algılama
 - IP paketlerine kapsülleme
 - Hedef port numaralarına dayalı uygulamaların tanımlaması
 - Yeniden iletimlerin oluşturduğu ağ trafiği ?**
-

- 47) ::1 IPv6 adresine gönderilen başarılı bir ping işlemi, bize neyi gösterir?
- Varsayılan ağ geçidi doğru yapılandırılmıştır.
 - Yerel bağlantıdaki bütün hostlar kullanılabilir.
 - O hostta TCP/IP yığını doğru kurulmuştur ?**
 - Yerel-bağlantı adresi doğru yapılandırılmıştır.
 - Host kabloları IPv6 için uygundur.
-

48) Ağ yönetiminde en iyi güvenliği hangi model sağlar?

- a. Karışık yönetim
 - b. Karşılıklı yönetim
 - c. Bireysel yönetim
 - d. Merkezden yönetim ?
 - e. Dağıtılmış yönetim
-

49) Aşağıdaki adres çiftlerinden hangileri aynı ağın içerisinde?

- a. 195.22.60.17/28 – 195.22.60.30/28 ?
 - b. 134.65.20.40 – 134.66.20.41
 - c. 198.10.142.6/29 – 198.10.42.9/30
 - d. 192.168.26.30/27 – 192.168.26.56/27
 - e. 182.57.89.40 – 182.56.88.50
-

50) 001001110101 binary sayısının hexadecimal karşılığı nedir?

- a. 27D
 - b. 27E
 - c. 264
 - d. 275 ?
 - e. 26E
-

51) Ağ üzerindeki çeşitli noktalardan ağ ile ilgili bilgileri toplayıp ağın durumunu kontrol edebilmek için hangi protokole ihtiyaç vardır?

- a. TCP/IP ?
 - b. DHCP
 - c. SNMP
 - d. SMTP
 - e. UDP
-

52) Bir ağ cihazından diğerine çerçeve iletilir. Alıcı cihaz neden çerçevedeki FCS alanını ediyor?

- a. Çerçeve hedefinin alıcı cihazın MAC adresiyle eşleştirdiğini doğrulamak için
 - b. Ağ katmanı protokol bilgilerini doğrulamak için
 - c. Çerçeveyi olası iletim hatalarına karşı kontrol etmek için ?
 - d. Gönderen ve alan uçlar arasında ara yüz medya türünü karşılaştırmak için
 - e. Gönderen cihazın fiziksel adresini belirlemek için
-

53) Cisco tarafından geliştirilen ve hibrit olarak çalışan Routing(yönlendirme) protokolü hangisidir?

- a. EIGRP
 - b. OSPF
 - c. IGRP ?
 - d. BGP
 - e. EGP
-

54) Aşağıdaki hangi protokol hem TCP hem de UDP kullanır?

- a. Telnet
 - b. FTP
 - c. SMTP
 - d. DNS ?
 - e. POP3
-

55) Ping komutunun en büyük/önemli görevi nedir?

- a. Yönlendirme yapmaya yarar
 - b. Uzaktaki bilgisayara erişimi ve kullanımı sağlar
 - c. Karşı taraftaki bilgisayarın çalışıp çalışmadığını kontrol eder ?
 - d. İki LAN segmenti birbirlerine bridge kullanarak bağlanabilirler.
 - e. E-maillerimizi kontrol etmeye yarar.
-

56) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a. İki LAN segmenti birbirlerine bridge kullanarak bağlanabilirler.
 - b. Yanlış kalite ve tiplerdeki kablolama haberleşmeyi güçleştirir.
 - c. Repeater'lar bağımsız workgroupları bağlamak için kullanılır. ?
 - d. Ethernet standartlarına göre daha uzun mesafelere çıkan bağlantılar network'un çökmesine neden olan zamanlama problemlerine neden olur.
 - e. Çok sayıda sayıdaki hub veya çalışma grubundanki çok fazla sayıdaki bağlantı ve sık sık çalışmalara ve hatalara neden olacaktır.
-

57) Bilgisayardaki hangi adres, bilgisayar farklı bir ağa taşınsa bile değişmez?

- a. Gateway adresi
 - b. IP adresi
 - c. Mantıksal adres
 - d. MAC adresi ?
 - e. VLAN adresi
-

UE-AĞ SİSTEMLERİ ÇIKMIŞ SORULAR

58) Ağa bağlı bir sunucu farklı hizmetler için birden fazla istemciden gelen talepleri nasıl yönetir?

- a. Sunucu farklı hizmetleri tanımlamak için IP adresleri kullanır. ?
 - b. Talepleri kuyruğa atar.
 - c. Her talep kaynak ve hedef port numaralarına atanır.
 - d. Sunucu tüm talepleri varsayılan bir ağ geçidi üzerinden gönderir.
 - e. Her talep, istemcinin fiziki adresi üzerinden izlenir.
-

59) 172.16.0.0/19 network adresi, kaç subnet ve host sağlar?

- a. 8 subnet, her biri 30 host
 - b. 8 subnet, her biri 8,196 host
 - c. 7 subnet, her biri 2,046 host
 - d. 7 subnet, her biri 8,196 host ?
 - e. 8 subnet, her biri 2,046 host
-