



A

BİLGİSAYAR AĞLARI VE UYGULAMALARI ARA SINAVI

03.04.2012

NO :

AD SOYAD :

İMZA

Sınav Süresi 45 dakıkadır. Başarılar

	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
1	○	●	○	○	7	○	○	○	●	13	○	○	●	○	19	●	○	○	○	25	○	○	●	○
2	○	○	●	○	8	○	●	○	○	14	○	○	○	●	20	○	○	●	○	26	○	○	○	●
3	○	●	○	○	9	●	○	○	○	15	●	○	○	○	21	●	○	○	○	27	○	○	●	○
4	●	○	○	○	10	○	●	○	○	16	●	○	○	○	22	○	●	○	○	28	●	○	○	○
5	○	○	●	○	11	●	○	○	○	17	○	○	●	○	23	○	●	○	○	29	○	●	○	○
6	●	○	○	○	12	○	○	○	●	18	○	●	○	○	24	●	○	○	○	30	○	○	●	○

- B** 01. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde OSI katman modeli Layer 1 den Layer 7 ye kadar doğru olarak sıralanmıştır?
1. Fiziksel Katman, 2. Ağ Katmanı, 3. Uygulama Katmanı 4. Veri Katmanı
5. Oturum Katmanı 6. Taşıma Katmanı 7. Sunum Katmanı
(A) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (B) 1, 4, 2, 6, 5, 7, 3 (C) 1, 4, 3, 2, 5, 6, 7 (D) 7, 5, 6, 2, 4, 3, 1
- C** 02. Aşağıdaki cihazlardan hangisi Layer II seviyesinde çalışır?
(A) Repeter (B) Hub (C) Switch (D) Router
- B** 03. adresi B sınıf ağlar bir örnektir.
(A) 65.23.45.0 (B) 132.70.0.0 (C) 195.23.0.12 (D) 15.24.45.0
- A** 04. Aşağıdaki IP adreslerinden hangisi 192.168.1.16/29 ağındaki hostlardan birinin IP adresi olamaz?
(A) 192.168.1.15 (B) 192.168.1.17 (C) 192.168.1.20 (D) 192.168.1.22
- C** 05. Güvenli (Secure) veri iletişimi yapmak için portları kullanılır.
(A) 23 ve 8080 (B) 80 ve 3128 (C) 22 ve 443 (D) 22 ve 445
- A** 06. Ağdaki bir cihaza ait bilgileri toplamak için cihaz üzerinde sunucu çalışmalıdır.
(A) SNMP (B) DHCP (C) NTP (D) DNS
- D** 07. Bir hostun binary olarak ip adresi 11000001 . 11000011 . 11100011 . 00000001 olduğuna göre IP adresi aşağıdakilerden hangisidir?
(A) 194.27.74.1 (B) 224.50.40.1 (C) 194.224.3.1 (D) 193.195.227.1
- B** 08. BOTE adlı bilgisayarın üzerinde SUNULAR adında paylaşılmış klasöre kendi bilgisayarınızdan ulaşmak için UNC (Universal Naming Convention) ye göre nasıl ulaşırsınız?
(A) \BOTE\SUNULAR (B) \\BOTE\SUNULAR (C) /BOTE/SUNULAR (D) //BOTE/SUNULAR
- A** 09. Bir hosttaki MAC - IP adres ikilileri nerede tutulur?
(A) ARP tablosunda (B) IPFW tablosunda (C) TCP/IP tablosunda (D) MySQL tablosunda
- B** 10. Aşağıdakilerden hangisi 10Base2 kablolamada kullanılan parça veya aletlerden biri değildir?
(A) BNC (RG58) kablo (B) Hub (C) Repeter (D) T konektör
- A** 11. Ağ geçidi tanımlanmamış bir bilgisayarın routing tablosunda aşağıdaki satırlardan hangisi bulunmaz?
Ağ Hedefi Ağ Maskesi Ağ Geçidi Arabirim Ölçüt
- | | | | | | |
|---------------|-----------------|-------------|-------------|----|-------|
| 0.0.0.0 | 0.0.0.0 | 192.168.2.1 | 192.168.2.4 | 25 | (I) |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 | 1 | (II) |
| 192.168.2.0 | 255.255.255.0 | 192.168.2.4 | 192.168.2.4 | 25 | (III) |
| 192.168.2.4 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 | 25 | (IV) |
| 192.168.2.255 | 255.255.255.255 | 192.168.2.4 | 192.168.2.4 | 25 | (V) |
- (A) I (B) II (C) III (D) IV

A

12. NAT;
- D** (A) IP adreslerinin başka isimlere dönüştürülmesi için kullanılır. (B) Ağ üzerindeki cihazlara ilişkin bilgilerin toplanması için kullanılır. (C) Ağ üzerindeki MAC-IP tablosunu oluşturmak için kullanılır. (D) iç ağdaki bir hostun IP adresini ağ geçidinin IP adresine dönüştürmek için kullanılır.
13. Portlarla ilgili bilgiler Window işletim sisteminde...(I)... ve FreeBSD işletim sisteminde...(II)... dosyasında bulunur.
- C** (A) (I) {WindowsDizini}/system32/drivers/etc/ports (II) /etc/ports
(B) (I) {WindowsDizini}/system32/drivers/etc/hosts (II) /etc/hosts
(C) (I) {WindowsDizini}/system32/drivers/etc/services (II) /etc/services
(D) (I) {WindowsDizini}/system32/drivers/etc/protocol (II) /etc/protocol
14. Bir grup kural barındıran ve bu kurallara bağlı olarak paketleri yönlendiren, bloklayan veya geçişine izin veren yazılım bulunduran cihazlara adı verilir.
- D** (A) vekil sunucu (B) modem (C) yönlendirici (D) paket filtrelemeli yönlendirici
15. LAN da yer alan bir bilgisayarından gönderilen bir paket WAN daki bir bilgisayara ulaştığında paket içinde
- A** (A) WAN daki bilgisayarın ağ geçidinin (B) LAN daki bilgisayarın
(C) LAN daki bilgisayarın ağ geçidinin (D) LAN daki bilgisayarın DNS sunucusunun
16. ikiye bölünmüş B sınıf bir ağın alt ağ maskesidir.
- A** (A) 255.255.128.0 (B) 255.255.255.128 (C) 255.128.128.128 (D) 255.0.0.128
17. 28 bitlik bir ağda yayın adresi aşağıdakilerden hangisi olmaz?
- C** (A) 192.168.1.15 (B) 192.168.1.47 (C) 192.168.1.113 (D) 192.168.1.143
18. 30 bitlik bir ağda adreslenebilir host sayısı dur./dir.
- B** (A) 30 (B) 2 (C) 128 (D) 8
19. sayılı kanun “İnternet ortamında yapılan yayınların düzenlenmesi ve bu yayınlar yoluyla işlenen suçlarla mücadele edilmesi” hakkındadır?
- A** (A) 5651 (B) 5816 (C) 5237 (D) 2547
20. Windows işletim sistemi yüklü bir bilgisayarda açık portları görmek için komutu kullanılır.
- C** (A) ipconfig (B) arp -a (C) netstat -a (D) route -a
21. Switch aşağıdaki topolojilerden hangisinde kullanılır?
- A** (A) Yıldız (B) Bus (C) Token Ring (D) Token Ring ve Mesh
22. 568A daki renklerle 568B standardındaki hangi renkler yer değiştirir?
- B** (A) mavi, yeşil ve mavi beyaz, yeşil beyaz (B) turuncu, yeşil ve turuncu beyaz, yeşil beyaz
(C) mavi, kahverengi ve mavi beyaz, kahverengi beyaz (D) yeşil beyaz ile mavi beyaz
23. 100BaseTX kablolamada RJ45 in hangi telleri veri iletişimi için kullanılır?
- B** (A) 1, 2, 4, 5 (B) 1, 2, 3, 6 (C) 1, 2, 7, 8 (D) sekiz telin hepsi
24. ADSL teknolojisi aşağıdaki ağlardan hangisinde kullanılmaz?
- A** (A) Yerel Ağ Bağlantısı (LAN) (B) Uzak Bağlantı (Remote Connection)
(C) Geniş Alan Ağı (WAN) (D) Geniş Alan Ağı (WAN) ve Uzak Bağlantı (Remote Connection)
25. Metroethernet teknolojisini aşağıdaki ağlardan hangisinde kullanmak uygundur?
- C** (A) Yerel Ağ Bağlantısı (LAN) (B) Kampüs Ağı
(C) Geniş Alan Ağı (WAN) (D) Uzak Bağlantı (Remote Connection)
26. Hub yerine, bir anahtar (switch) tercih edilecekse ağın hangi noktasındaki habın değiştirilmesi tercih edilir?
- D** (A) trafiğin düşük olan (B) En az host takılı olan
(C) internete çıkış noktasının arkasındaki (D) Ağın ortasındaki
27. 10BaseT/UTP kablolama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- C** (A) Bağlantıda 4 tel kullanılır. (B) Kablo uçları RJ45 ile sonlandırılır.
(C) Ağda RJ45 ler T konnektörlere takılır. (D) İletişim hızı 100 Mbittir.
28. UDP paket başlıkları
- A** (A) TCP paket başlıklarına göre daha kısadır. (B) seri numarası bulundurulur.
(C) veri doğruluğunun kontrolü için checksum bulundurmazlar. (D) sürüm bilgisi bulundurulur.
29. ICMP ; protokoldür.
- B** (A) İnternet İletişim Medya (B) İnternet Kontrol Mesaj (C) İnternet İletim Mac (D) İnternet Bağlantı Ortamı
30. Bir bilgisayar ağının çalışması için aşağıdakilerden hangileri mutlaka gereklidir.
- C** I. Bakır Kablo II. Ağ protokolü III. Ağ kartı IV. TCP/IP protokolü
(A) I, IV (B) I, III (C) II, III (D) I, II, III, IV