



A

BİLGİSAYAR AĞLARI VE UYGULAMALARI ARA SINAVI

27.03.2014






NO :

AD SOYAD :





İMZA

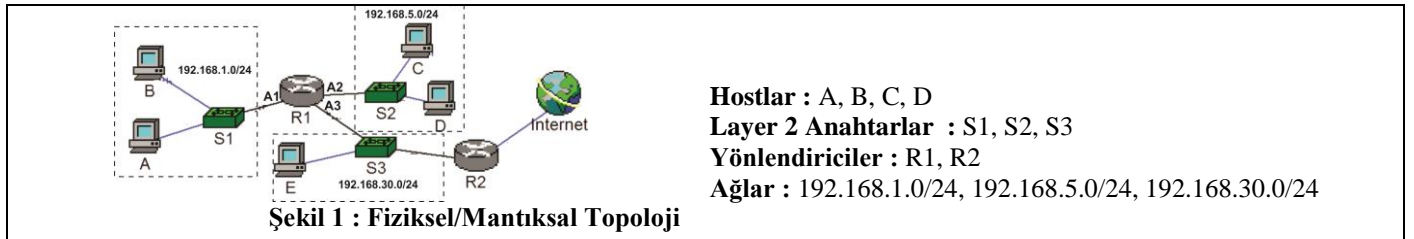
Sınav Süresi 45 dakıkadır. Başarılar

	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	28	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	30	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- B** 01. Binary olarak gösterilmiş IP adreslerinden hangisi A sınıf bir ağa aittir?  
(A) 11000010.10101000.10101001.10011101 (B) 01001010.10111000.10100101.10101101  
(C) 10010010.10011000.10100001.10000101 (D) 11110010.10110010.10100001.00000101
- D** 02. En çok bölünmüş bir ağ en fazla kaç bittir? (A) 20 (B) 24 (C) 28 (D) 30
- C** 03. Aşağıdakilerden hangisi bir yayın adresi olabilir?  
(A) 193.245.12.76 (B) 145.12.56.80 (C) 201.12.192.87 (D) 80.75.34.84
- D** 04. Şekil 1 deki tüm hostların internete eriştiğini düşünerek D hostunun DNS i hangi ağdadır?  
(A) 192.168.1.0/24 (B) 192.168.5.0/24 (C) 192.168.30.0/24 (D) İnternet dahil tüm ağlarda olabilir.
- C** 05. A sınıf bir ağ ..... tane alt ağa bölünebilir. (A)  $2^6$  (B)  $2^{14}$  (C)  $2^{22}$  (D)  $2^{30}$
- B** 06. 100BaseTX kablo bağlantıda sağlıklı kablo mesafesi maksimum kaç metredir?  
(A) 30 metre (B) 90 metre (C) 120 metre (D) 185 metre
- A** 07. Portlarından herhangi birine gelen sinyali tüm portlarına dağıtan Layer 1 cihaz aşağıdakilerden hangisidir?  
(A) Hub (B) Switch (C) Bridge (D) Repeter
- C** 08. Şekil 3 deki sonuçlara göre bu görüntünün alındığı PC nin ağ geçidi aşağıdakilerden hangisidir?  
(A) 192.168.15.1 (B) 127.0.0.1 (C) 192.168.1.30 (D) 192.168.1.25
- D** 09. Otomatik IP adresi dağıtılırken aşağıdakilerden hangisi dağıtılmaz?  
(A) IP Adresi kiralama süresi (B) DNS IP adresi (C) Ağ geçidinin IP adresi (D) MAC adresi
- B** 10. Yerel ağlarda hangi teknoloji kullanılmaz?  
(A) Ethernet (B) ISDN (C) Token Ring (D) FDDI
- A** 11. BOTE adlı bilgisayarın üzerinde paylaşılmış NOTLAR klasörüne UNC ey göre nasıl erişilir?  
(A) \\BOTE\NOTLAR (B) \BOTE\NOTLAR (C) //BOTE/NOTLAR (D) /BOTE/NOTLAR
12.  yanda 10baseT kablomada PC ye takılmış uç görülmektedir. ikinci uç PC ye takılacaksa, ikinci ucun bağlantısı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?  
(A)  (B)  (C)  (D) 
- D** 13. Şekil 2 deki paket başlığına göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?  
(A) TCP paketidir. (B) ICMP paketidir. (C) otomatik ip talebi paketidir (DHCP) (D) hiçbirisi
- A** 14. Şekil 1 deki R1 yönlendiricisinin A2 arayüzündeki IP adresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?  
(A) 192.168.5.100 (B) 192.168.1.1 (C) 192.168.30.1 (D) hepsi olabilir.
- C** 15. Şekil 1 deki tüm hostların internete eriştiğini düşünerek R1 yönlendiricisinin ağ geçidi hangisidir?  
(A) S3 (B) E (C) R2 (D) yönlendiricinin ağ geçidi olmaz.

**A**

- B** 16. Şekil 1 deki tüm hostların internete eriştiğini düşünerek B hostunun ağ geçidi hangisidir?  
(A) S1 (B) R1 (C) R2 (D) A
- C** 17. Tüm TCP/IP protokolü çalıştıran cihazlarda bulunan ağ aşağıdakilerden hangisidir?  
(A) 192.168.0.0/16 (B) 192.168.0.0/24 (C) 127.0.0.0/8 (D) 10.0.0.0/8
- A** 18. Aşağıdaki IP adreslerinden hangisi A sınıf özel ağa aittir?  
(A) 10.254.25.252 (B) 172.25.156.3 (C) 192.168.25.201 (D) 83.24.213.15
- B** 19. Aşağıdakilerden hangisi en fazla bölünmüş bir ağın alt ağ maskesidir?  
(A) 64.0.0.0 (B) 255.255.255.252 (C) 255.255.255.255 (D) 0.0.0.0
- A** 20. Aşağıdakilerden hangisi bölünmüş bir ağın bit sayısını gösteriyor olamaz? (A) 8 (B) 12 (C) 15 (D) 27
- 21. Category 5 kablusunun doğru şekilde sonlandırılıp sonlandırılmadığını kontrol etmek için aşağıdaki cihazlardan hangisi kullanılır?**
- C** (A)  (B)  (C)  (D) 
- A** 22. 568B standardına göre kablo uçları 1 den 8 e kadar ..... şeklinde sıralanır?  
(A) TB,T,YB,M,MB,Y,KB,K (B) YB,Y,TB,M,MB,T,KB,K (C) YB,Y,MB,M,YB,Y,KB,K (D) TB,T,MB,M,YB,Y,KB,K
- C** 23. Paketlerin izlediği yolu görmek için Linux/unix işletim sistemine sahip makinalarda ..... konutu kullanılır.  
(A) nslookup (B) ping (C) traceroute (D) route
- D** 24. Şekil 3 deki sonuç aşağıdaki komutların hangisi ile alınmıştır?  
(A) ipconfig/all (B) netstat -a (C) arp -a (D) route print
- A** 25. Tüm TCP/IP çalıştıran bilgisayarların dinlemesi için bir ip paketi aşağıdaki adreslerden hangisine gönderilir?  
(A) 255.255.255.255 (B) 255.255.255.0 (C) 255.0.0.0 (D) 0.0.0.0
- C** 26. Binary olarak gösterilmiş IP adreslerinden hangisi B sınıf bir ağa aittir?  
(A) 11010010.10001000.10101001.10101101 (B) 01001010.10111000.10000101.10000101  
(C) 10010010.10011000.10100001.10001001 (D) 01110010.10100010.10100001.00001101
- D** 27. Binary olarak gösterilmiş IP adreslerinden hangisi C sınıf bir ağa aittir?  
(A) 00110010.10101000.10101001.10101101 (B) 01001010.10101000.10000101.10000101  
(C) 10110010.11011000.10101001.10101001 (D) 11011110.10101010.10100101.00101101
- B** 28. Aşağıdakilerden hangisi dörde bölünmüş bir A sınıf ağın alt ağ maskesidir?  
(A) 255.128.0.0 (B) 255.192.0.0 (C) 255.255.255.192 (D) 255.255.128.0
- D** 29. Aşağıdaki kablolardan hangisi kategori 5 kablodur?
- (A)  (B)  (C)  (D) 
- A** 30. Şekil 1 deki cihazlardan hangisinde/hangilerinde özel ağlarda kullanılan IP dışında IP adresi kullanmak gerekir?  
(A) R2 (B) S1, S2, S3 (C) R1, R2 (D) E



02/25-22:49:57.459055 74:D0:2B:11:EC:49 -> FF:FF:FF:FF:FF:FF type:0x800 len:0x6E  
 192.168.5.10:137 -> 192.168.5.255:137 UDP TTL:128 TOS:0x0 ID:16644 IpLen:20 DgmLen:96 Len: 68

**Şekil 2: Bir paket başlığı**

Ağ Hedefi	Ağ Maskesi	Ağ Geçidi	Arabirim	Ölçüt
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.30	192.168.1.25	20
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1	1
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.25	192.168.1.25	20
192.168.1.125	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	20
192.168.1.255	255.255.255.255	192.168.1.25	192.168.1.25	20
192.168.15.0	255.255.255.0	192.168.15.1	192.168.15.1	20

**Şekil 3: Bir komut istemi arayüzünden alınmıştır.**