



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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	20	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	21	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	27	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	28	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	29	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- C** 01. IPV4 e göre tanımlanabilecek adreslerin sayısı ne kadardır?  
(A)  $2^7$  (B)  $256 \times 256 \times 256$  (C)  $2^{32}$  (D)  $2^8$
- B** 02. Aşağıdaki portlardan hangisi microsoft ağlarda kullanılan portlardan biridir?  
(A) 110 (B) 139 (C) 80 (D) 23
- A** 03. Aşağıdaki hostlardan hangisi 192.168.1.16/28 ağında ağ geçidi olarak tanımlanabilir?  
(A) 192.168.1.28 (B) 192.168.1.12 (C) 192.168.1.35 (D) 192.168.1.60
- D** 04. Windows işletim sisteminin çalıştığı bir bilgisayarda yönlendirme tablosunu görmek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?  
(A) services (B) arp (C) tracert (D) route
05. dsl188-247-49146.ttnet.net.tr [88.247.191.250]'ye izleme yolu :  
1 \* \* \* İstek zaman aşımına uğradı.  
2 12 ms 11 ms 12 ms dsl188-247-49153.ttnet.net.tr [88.247.192.1]  
3 14 ms 12 ms 13 ms 81.212.73.53  
4 15 ms 15 ms 14 ms bursa\_t2\_2-balikesir\_t3\_1.turktelekom.com.tr [212.156.109.85]  
5 19 ms 19 ms 20 ms izm\_t1\_2-bursa\_t2\_2.turktelekom.com.tr [212.156.109.45]  
6 28 ms 28 ms 28 ms gayt1\_2-izm\_t1\_2.turktelekom.com.tr [81.212.25.154]  
7 32 ms 32 ms 32 ms 81.212.25.174  
8 33 ms 33 ms 35 ms 81.212.31.154  
9 49 ms 36 ms 30 ms 81.212.71.142  
10 77 ms 48 ms 117 ms dsl188-247-49146.ttnet.net.tr [88.247.191.250]  
İzleme tamamlandı.  
Yukarıdaki sonuç aşağıdaki komutlardan hangisi sonucu elde edilmiş olabilir?  
(A) ping 88.247.191.250 (B) tracert 88.247.191.250 (C) dig 88.247.191.250 (D) arp 88.247.191.250
- C** 06. ipfw da band genişliğini kontrol edebilmek için çekirdeğe aşağıdaki seçeneklerden hangisi konulmalıdır?  
(A) IPFWALL\_VERBOSE (B) IPDIVERT  
(C) DUMMYNET (D) IPFWALL
- C** 07. ipfw de sayaç değerlerini silmek için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır?  
(A) ipfw delete (B) ipfw flush (C) ipfw zero (D) ipfw show
- C** 08. Aşağıdaki sınıflardan hangisinde bir tek ağda 65536 adet host adreslenir?  
(A) D Sınıf Ağ (B) C Sınıf Ağ (C) B Sınıf Ağ (D) A Sınıf Ağ
09. 192.168.1.1 DNS dışından gelen ve giden tüm udp paketlerini durdurmak için verilecek komutlar sırasıyla hangileri olmalıdır?  
I) ipfw add allow udp from 192.168.1.1 to any II) ipfw add allow udp from any to 192.168.1.1  
III) ipfw add deny udp from any to any  
(A) I, III (B) III, I, II (C) III, II, I (D) I, II, III
- B** 10. ipfw da en büyük kural numarası aşağıdakilerden hangisidir?  
(A) 32768 (B) 65535 (C) 4096 (D) 131072
- C** 11. ipfw de çalışan kuralları görmek için aşağıdaki komutlardan hangisi verilebilir?  
(A) ipfw (B) ipfw display (C) ipfw show (D) ipfw flush

- A** 12. Unix işletim sistemlerinde arayüzlerdeki ağ tanımları ile ilgili bilgiler hangi komut ile görülüp değiştirilebilir?  
(A) ifconfig (B) netstat (C) dig (D) traceroute
- C** 13. İnternet üzerinde tanımlı bilgisayarlarla ilgili bilgiler hangi komut yardımı ile elde edilebilir?  
(A) arp (B) ipconfig (C) nslookup (D) ping
- D** 14. **11000100.10111000.00000101.00010100** IP adresi olarak aşağıdakilerden hangisine karşı gelir?  
(A) 192.168.3.6 (B) 201.55.22.67 (C) 88.23.67.78 (D) 196.184.5.20
- D** 15. Aşağıdaki ip adreslerinden hangisi **192.168.1.16/28** ağında DNS olarak tanımlanabilir?  
(A) 192.168.1.30 (B) 192.168.1.80 (C) 212.25.12.56 (D) DNS server çalıştıran herhangi bir host olabilir.
- A** 16. **192.168.1.16/28** ağı için yayın adresi aşağıdakilerden hangisidir?  
(A) 192.168.1.31 (B) 192.168.1.16 (C) 192.168.1.17 (D) 192.168.1.30
- C** 17. **28 bitlik bir ağda alt ağ maskesi** aşağıdakilerden hangisidir?  
(A) 255.255.255.192 (B) 255.255.255.224 (C) 255.255.255.240 (D) 255.255.255.248
- D** 18. 172.20.12.5 IP adresi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?  
(A) A sınıf bir IP adresidir. (B) Bir hostun yayın adresi olabilir.  
(C) C sınıf bir IP adresidir. (D) Yerel ağda çalışan bir hosta ait olabilir.
- B** 19. Aşağıdakilerden hangisi **UDP paket başlığında bulunmaz?**  
(A) Kaynak Port (B) Onay Numarası (C) Checksum (D) Hedef Port
20. 04/07-20:15:26.833169 0:16:76:E5:9:A1 -> 0:19:D1:37:B4:22 type:0x800 len:0x3C  
38.99.72.123:80 -> 192.168.1.45:3024 TCP TTL:43 TOS:0x0 ID:22046 IpLen:20 DgmLen:40 DF  
\*\*\*A\*\*\*F Seq: 0xD86E9C70 Ack: 0xD89FE096 Win: 0x3908 TcpLen: 20
- A** Yukarıdaki datagrama dikkate alarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?  
(A) Yerel ağdaki bilgisayarın MAC adresi 00:16:76:E5:9:A1 olmalıdır. (B) İnternetteki bir web sunucusunda yerel ağa gelen bir paket olabilir. (C) Bir TCP paketidir. (D) Bir internet kontrol mesaj protokol paketi değildir.
- B** 21. Aşağıdakilerden hangisi **TCP/IP protokolünde yer almaz?**  
(A) UDP (B) SPX (C) TCP (D) ICMP
- D** 22. **OSI katman modeline göre 2 ve 3 katmanlar** aşağıdakilerden hangisidir?  
(A) Data Link ve Transport (B) Fiziksel ve Transport (C) Network ve Session (D) Data Link ve Ağ
- A** 23. **PC-PC arasındaki kablo bağlantısında uçlardan biri** ..... şeklinde olmalıdır.  
(A) YB,Y,TB,M,MB,T,KB,K ve diğeri TB,T,YB,M,MB,Y,KB,K (B) 568A ve diğeri 568A  
(C) 568B ve diğeri 568B (D) YB,Y,TB,M,MB,T,KB,K ve diğeri YB,Y,TB,M,MB,T,KB,K
- C** 24. **MAC adreslerine göre paketleri yönlendiren çok portlu cihaz** ..... dır.  
(A) Hub (B) Bridge (C) Switch (D) Repeater
- A** 25. Aşağıdaki portlardan hangisinden giden ve gelen verinin kriptolu olmasını beklersiniz?  
(A) 443 (B) 80 (C) 25 (D) 23
- B** 26. Aşağıdakilerden hangisi bir **topoloji** değildir?  
(A) Star Topoloji (B) Genel Topoloji (C) Bus Topoloji (D) token ring topoloji
- A** 27. Aşağıdaki bağlantı tiplerinden hangisindeki hız en yüksektir?  
(A) 100BaseTX kablolama (B) Thin ethernet kablolama  
(C) 10BaseT UTP kablolama (D) iki Telli XDSL
- B** 28. **FDDI bağlı iki cihaz** ..... hız(ı) ile çalışır?  
(A) 64 bps in katı (B) 100 Mbps (C) 4, 16 veya 100 Mbps (D) 10, 100 veya 1000 Mbps
- B** 29. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklıdır?  
(A) Local Area Network (Yerel Alan Ağı) (LAN) (B) Metro Ethernet (Metro Eternet)  
(C) Wide Area Network (Geniş Alan Ağı) (WAN) (D) Remote Connection (Uzak Bağlantı)
- D** 30. **Bilgisayar ağı; bilgisayar ve benzeri sayısal sistemlerin belirli bir** ..... altında işletimde bulunmasını sağlayan sistemdir.  
(A) hız (B) topoloji (C) cihaz (D) protokol