



A

BİLGİSAYAR AĞLARI VE UYGULAMALARI ARA SINAVI

05.04.2011

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	○	○	○	○

- C** 01. 8 adreslik bölünmüş bir C sınıf adresin alt ağ maskesi aşağıdakilerden hangisidir?
(A) 255.255.255.0 (B) 255.255.255.252 (C) 255.255.255.248 (D) 255.255.255.240
- C** 02. TCP/IP protokolünün çalıştığı en küçük ağdaki adres sayısı aşağıdakilerden hangisidir?
(A) 16 (B) 8 (C) 4 (D) 2
- A** 03. Windows işletim sistemi yüklü bir bilgisayarda aşağıdaki komutlardan hangisi ile Ağ kartınızın MAC adresini öğrenebilirsiniz?
(A) ipconfig/all (B) arp -a (C) route print (D) tracert
04.

3	11 ms	10 ms	18 ms	81.212.77.205
4	102 ms	11 ms	123 ms	81.212.203.181
5	18 ms	18 ms	18 ms	acb-t1-1-bursa-t2-1.turktelekom.com.tr [212.156.109.49]
6	114 ms	77 ms	67 ms	amsterdam-2--acb-t2-2.turktelekom.com.tr [212.156.102.37]
7	129 ms	129 ms	182 ms	static.turktelekom.com.tr [212.156.102.14]
- C** Bir komutun çıktısının bir parçası yukarıda görülmektedir. Bu komut aşağıdakilerden hangisi olabilir?
(A) netstat (B) arp (C) tracert (D) route
- B** 05. Aşağıdaki IP adreslerinden hangisi özel ağlara ait değildir?
(A) 10.23.56.250 (B) 23.12.56.80 (C) 172.20.15.45 (D) 192.168.34.22
- B** 06. B sınıf bir ağda kullanılabilir olan alt ağ maskesi aşağıdakilerden hangisidir?
(A) 255.0.0.0 (B) 255.255.0.0 (C) 255.255.255.0 (D) 255.255.255.255
07. Bir TCP/IP paketinde verinin hedefine erişmesi için aşağıdakilerden hangileri paket başlığında bulunur?
I) Gönderen hostun IP adresi II) Alıcı hostun IP adresi
III) Gönderen hostun MAC adresi IV) Alıcı hostun MAC adresi
(A) I, II (B) III, IV (C) I, II, III (D) I, II, III, IV
- D**
- C** 08. OSI katman modeline göre yönlendiriciler yönlendirme işlemleri kaçınıcı katmada yapılmaya başlanır ?
(A) Layer I (B) Layer II (C) Layer III (D) Layer IV
09. OSI katman modeline göre Layer 1 de çalışan cihaz aşağıdakilerden hangisidir?
I) Hub II) Bridge III) Switch IV) Router
(A) I (B) II (C) I, II (D) III, IV
- A**
10. 
- B** Yukarıda 10BaseT/UTP kablolama yapılmaya çalışılmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
(A) Bağlantı tamamen yanlış yapılmıştır. (B) Cross kablo bağlantısı yapılmıştır.
(C) Düz kablo bağlantısı yapılmıştır (D) Kablo renkleri bilinmeden bir şey söylenemez.
- B** 11. 100BaseTX kablolamada sağlıklı veri iletim mesafesi maksimum kaç metredir?
(A) 50 cm. (B) 90 m. (C) 185 m. (D) 256 m.
- A** 12. HUB kullanılarak genişletilmiş bir ağda sağlıklı veri iletimi olması için en fazla kaç hub kullanılabilir?
(A) 4 (B) 56 (C) 128 (D) 256

A

- B** 13. Hub kullanılarak genişletilmiş ağlardaki en temel problemler aşağıdakilerden hangileridir?
I) Her protokolü desteklemezler II) Güvenlik problemleri söz konusudur III) Paket çarpışmaları ağın büyümesiyle artar. IV) Bağlı herhangi bir bilgisayarın kablosu bozulduğunda tüm ağ çalışmaz hale gelir.
(A) I, II, IV (B) II, IV (C) III, IV (D) I, II, III, IV
- A** 14. Aşağıdakilerden hangisi ATM bağlantı hızlarından biri olabilir?
(A) 155 Mbps (B) 56 Kbps (C) 10 Mbps (D) 100Mbps
- D** 15. İnternet ortamında yapılan yayınların düzenlenmesi ve bu yayınlar yoluyla işlenen suçlarla mücadele edilmesi hakkındaki kanun numarası kaçtır?
(A) 2577 (B) 5816 (C) 5237 (D) 5651
- B** 16. Aşağıdaki cihazların hangisinin gelişmiş modellerinde paketlerin istenilen adreslere yönlendirilmesi de sağlanabilir?
(A) Repeater (B) Switch (C) Hub (D) Router
- C** 17. 568A kablolamada renklerin sıralanması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?
(A) TB-T-YB-M-MB-Y-KB-K (B) YB-Y-MB-M-TB-T-KB-K
(C) YB-Y-TB-M-MB-T-KB-K (D) TB-T-MB-M-YB-Y-KB-K
- D** 18. Aşağıdaki cihazlardan hangisinde buffer bulunmaz?
I) Repeter II) Hub III) Bridge IV) Switch V) Router
(A) IV, V (B) III, IV, V (C) I, II, III (D) I, II
- C** 19. OSI katman modeline göre MAC adresleri kaçınca tabakada kullanılır?
(A) Layer IV (B) Layer III (C) Layer II (D) Layer I
- A** 20. En az hostun tanımlanabileceği sınıf aşağıdakilerden hangisidir?
(A) D (B) C (C) B (D) A
- A** 21. Aşağıdaki başlıkların hangisinde versiyon bilgisi bulunur?
(A) IP (B) ICMP (C) TCP (D) UDP
- C** 22. B sınıf bir ağda kaç adres bulunur?
(A) 16777216 (B) 256 (C) 65536 (D) 23256
- C** 23. Aşağıdakilerden hangisinde “Ağ Adı – Yayın Adresi” doğru olarak verilmiştir?
(A) 192.168.1.16/255.255.255.128 (B) 192.168.1.16/192.168.1.0
(C) 192.168.1.16/192.168.1.31 (D) 192.168.1.16/192.168.1.64
- D** 24. 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 |
| 127.0.0.0 | 255.0.0.0 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 | 1 |
| 192.168.2.0 | 255.255.255.0 | 192.168.2.4 | 192.168.2.4 | 25 |
| 192.168.2.4 | 255.255.255.255 | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 | 25 |
| 192.168.2.255 | 255.255.255.255 | 192.168.2.4 | 192.168.2.4 | 25 |
| 192.168.81.0 | 255.255.255.0 | 192.168.81.1 | 192.168.81.1 | 20 |
- Bir komutun çıktısının bir parçası yukarıda görülmektedir. Bu komut aşağıdakilerden hangisi olabilir?
(A) ifconfig (B) netstat -rn (C) arp -a -d (D) route print
- A** 25. Aşağıdakilerden hangisinde “Ağ Adı – Alt Ağ Maskesi” doğru olarak verilmiştir?
(A) 192.168.1.16/255.255.255.240 (B) 192.168.1.16/255.255.255.15
(C) 192.168.1.16/255.255.255.0 (D) 192.168.1.16/255.255.255.128
- D** 26. Bilgisayar tarafından kaydedilmiş MAC-IP ilişkileri aşağıdaki komutlardan hangisi ile öğrenilebilir?
(A) netstat -rn (B) ipconfig (C) ifconfig (D) arp -a
- B** 27. Bölünmüş C sınıf bir ağ en fazla kaç bit olabilir?
(A) 32 (B) 30 (C) 28 (D) 26
- D** 28. 32 ağı bölünmüş C sınıf bir ağdaki en küçük yayın adresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?
(A) 192.168.1.16 (B) 192.168.1.32 (C) 192.168.1.8 (D) 192.168.1.7
- A** 29. 32 ağı bölünmüş C sınıf bir ağdaki en büyük ağ adı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
(A) 192.168.1.248 (B) 192.168.1.240 (C) 192.168.1.252 (D) 192.168.1.192
- B** 30. 8 adreslik bölünmüş bir C sınıf ağ kaç bittir?
(A) 30 (B) 29 (C) 28 (D) 27