



A

BİLGİSAYAR AĞLARI VE UYGULAMALARI ARA SINAVI

15.04.2013

NO :

AD SOYAD :

İMZA

Sınav Süresi 45 dakıkadır. Başarılar

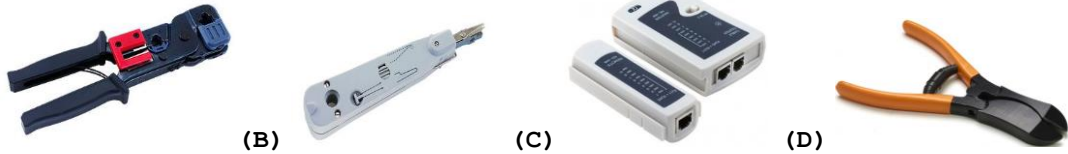
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D					
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	9	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	21	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	27	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input checked="" type="radio"/>	<input 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 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input checked="" 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 type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- B** 01. Aşağıdaki sistemlerden hangisinde bağlantı ortamı seçimindeki esneklik en fazladır?
(A) WAN (B) LAN (C) Uzak Bağlantı (D) Kampüs Ağı
- C** 02. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri bir ağ protokolü değildir?
I) TCP/IP II) IPX-SPX III) DNS IV) NetBEUI V) Gateway
(A) I, II, IV (B) III, IV (C) III, V (D) II, IV, V
- D** 03. Kategori 6 kablo kablolamada kullanılır?
(A) RG58 (B) 10Base2 (C) 10BaseTX (D) 1000BaseTX
- A** 04. Uzak bağlantıda aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?
(A) Ethernet (B) ISDN (C) Analog Hat (D) ADSL
- B** 05. Kurulmasında en az kablo gerektiren topoloji Topolojidir?
(A) Yıldız (Star) (B) Doğrusal (Bus) (C) Halka (Ring) (D) Ağaç (Tree)
- D** 06. Kurulduktan sonra en az problem çıkartacak topoloji Topolojidir.
(A) Yıldız (Star) (B) Doğrusal (Bus) (C) Halka (Ring) (D) Karmaşık (Mesh)
- C** 07. Topolojide bilgisayara bağlı kablunun bozulması ile ağın çalışması durur.
(A) Ağaç (Tree) (B) Yıldız (Star) (C) Doğrusal (Bus) (D) Karmaşık (Mesh)
- A** 08. WAN larda verilerin duruma göre farklı yollardan gidebilmesi için Topoloji kullanılır.
(A) Karmaşık (Mesh) (B) Ağaç (Tree) (C) Doğrusal (Bus) (D) Yıldız (Star)
- A** 09. Anahtarlar (Switch) hangi MAC adresini içeren paketi tüm portlarından gönderir?
(A) FF:FF:FF:FF:FF:FF (B) 00:00:00:00:00:00 (C) FF:00:00:00:00:00 (D) 00:00:00:00:00:FF
- A** 10. kullanılan ağlarda genişleme sınırsızdır.
(A) Router (B) Hub (C) Repeater (D) transceiver
- C** 11. 568A bağlantıda kullanılan renkler sırası ile dir.
(A) TB, T, MB, M, YB, Y, KB, K (B) YB, Y, MB, M, TB, T, KB, K
(C) YB, Y, TB, M, MB, T, KB, K (D) TB, T, YB, M, MB, Y, KB, K
- B** 12. Şekil 1 deki RJ45 de verinin alınması veya verilmesi için nolu pinler kullanılır.
(A) 1, 2, 7, 8 (B) 1, 2, 3, 6 (C) 1, 3, 5, 7 (D) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- C** 13. Şekil 2 de sunucuda 100 Mbps lık, üç adet istemcilerde 10 Mbps lık Ethernet kartları vardır. Sunucunun anahtara bağlantı hızı nedir?
(A) 100/3 Mbps (B) 10 Mbps (C) 100 Mbps (D) 3x10 Mbps
- A** 14. OSI katman modeline göre Layer III ve Layer I de sırası ile hangi cihaz bulunur?
(A) Router, Hub (B) Bridge, Switch (C) Repeater, Hub (D) Router, Switch
- D** 15. OSI katman modeline göre paket içeriğinin doğruluğu kontrol edilir.
(A) Uygulama katmanında (Layer VII) (B) Veri Hattı katmanında (Layer II)
(C) Ağ katmanında (Layer III) (D) Taşıma katmanında (Layer IV)
- A** 16. OSI katman modeline göre paket içindeki veri içeriğinin ne olduğu hangi katmanda görülebilir?
(A) Layer VII (B) Layer IV (C) Layer III (D) Layer II

A

- B** 17. IPv4 de IP adresleri bittir.
 (A) 8 (B) 32 (C) 64 (D) 128
- D** 18. B sınıf bir ağ tane alt ağa bölünebilir.
 (A) 64 (B) 1024 (C) 4096 (D) 16384
- B** 19. B sınıf tek bir ağda kaç adres bulunur?
 (A) 256 (B) 65536 (C) 16777216 (D) 4294967296
- C** 20. A sınıf bir ağın alt ağ maskesi nedir?
 (A) 255.255.255.255 (B) 255.255.255.0 (C) 255.0.0.0 (D) 255.255.0.0
- A** 21. Şekil 5 deki sonuç aşağıdakilerden hangisi sonucu alınmış olabilir?
 (A) arp -a (B) ipconfig (C) netstat -a (D) route print
22. Category 5 kabloyu RJ45 e çakmak için aşağıdaki cihazlardan hangisi kullanılır.

A



C

23. Aşağıdaki binary IP adreslerinden hangisi A sınıf bir ağa aittir?
 (A) 11011101.10111000.10101010.10010000 (B) 11001101.00011000.00001010.00000010
 (C) 01011101.10011000.10001010.00010000 (D) 10111101.11011000.10101000.10010000

D

24. Aşağıdaki IP adreslerinden hangisi özel ağ adreslerinden biri değildir?
 (A) 172.20.15.43 (B) 10.25.45.67 (C) 192.168.5.45 (D) 15.34.67.8

D

25. Sekize bölünmüş C sınıf bir ağda kullanılan alt ağ maskesi aşağıdakilerden hangisidir?
 (A) 255.255.255.128 (B) 255.255.255.240 (C) 255.255.255.192 (D) 255.255.255.224

C

26. Şekil 4 deki sonuç aşağıdaki komutlardan hangisi sonucu elde edilmiştir?
 (A) netstat -a (B) tracert (C) route print (D) ifconfig

A

27. Şekil 3 deki paket başlığına göre paket aşağıdaki uygulama veya sunuculardan hangisi ile ilişkilidir?
 (A) DHCP (B) DNS (C) SNMP (D) SMTP

B

28. Dörde bölünmüş C sınıf ağdaki 192.168.5.50 IP adresli cihazın yayın adresi aşağıdakilerden hangisidir?
 (A) 192.168.5.127 (B) 192.168.5.63 (C) 192.168.5.191 (D) 192.168.5.255

C

29. https nolu portu kullanır.
 (A) 3306 (B) 445 (C) 443 (D) 80

D

30. snmp nolu portu kullanır.
 (A) 123 (B) 110 (C) 25 (D) 161

<p>Şekil 1</p>	<p>Şekil 2</p>	<p>Şekil 3</p>																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ağ Hedefi</th> <th>Ağ Maskesi</th> <th>Ağ Geçidi</th> <th>Arabirim</th> <th>Ölçüt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.0.0.0</td><td>0.0.0.0</td><td>192.168.1.1</td><td>192.168.1.3</td><td>25</td></tr> <tr><td>127.0.0.0</td><td>255.0.0.0</td><td>On-link</td><td>127.0.0.1</td><td>306</td></tr> <tr><td>127.0.0.1</td><td>255.255.255.255</td><td>On-link</td><td>127.0.0.1</td><td>306</td></tr> <tr><td>127.255.255.255</td><td>255.255.255.255</td><td>On-link</td><td>127.0.0.1</td><td>306</td></tr> <tr><td>192.168.1.0</td><td>255.255.255.0</td><td>On-link</td><td>192.168.1.3</td><td>281</td></tr> <tr><td>192.168.1.3</td><td>255.255.255.255</td><td>On-link</td><td>192.168.1.3</td><td>281</td></tr> <tr><td>192.168.1.255</td><td>255.255.255.255</td><td>On-link</td><td>192.168.1.3</td><td>281</td></tr> <tr><td>192.168.170.0</td><td>255.255.255.0</td><td>On-link</td><td>192.168.170.1</td><td>276</td></tr> <tr><td>192.168.170.1</td><td>255.255.255.255</td><td>On-link</td><td>192.168.170.1</td><td>276</td></tr> <tr><td>192.168.170.255</td><td>255.255.255.255</td><td>On-link</td><td>192.168.170.1</td><td>276</td></tr> <tr><td>192.168.196.0</td><td>255.255.255.0</td><td>On-link</td><td>192.168.196.1</td><td>276</td></tr> <tr><td>192.168.196.1</td><td>255.255.255.255</td><td>On-link</td><td>192.168.196.1</td><td>276</td></tr> <tr><td>192.168.196.255</td><td>255.255.255.255</td><td>On-link</td><td>192.168.196.1</td><td>276</td></tr> </tbody> </table> <p>Şekil 4</p>	Ağ Hedefi	Ağ Maskesi	Ağ Geçidi	Arabirim	Ölçüt	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1	192.168.1.3	25	127.0.0.0	255.0.0.0	On-link	127.0.0.1	306	127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306	127.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306	192.168.1.0	255.255.255.0	On-link	192.168.1.3	281	192.168.1.3	255.255.255.255	On-link	192.168.1.3	281	192.168.1.255	255.255.255.255	On-link	192.168.1.3	281	192.168.170.0	255.255.255.0	On-link	192.168.170.1	276	192.168.170.1	255.255.255.255	On-link	192.168.170.1	276	192.168.170.255	255.255.255.255	On-link	192.168.170.1	276	192.168.196.0	255.255.255.0	On-link	192.168.196.1	276	192.168.196.1	255.255.255.255	On-link	192.168.196.1	276	192.168.196.255	255.255.255.255	On-link	192.168.196.1	276	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Arabirim: 192.168.1.3</th> <th>Öxe</th> <th>Fiziksel Adres</th> <th>Türü</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Internet Adresi</td><td>00-23-f8-b4-5a-41</td><td>00-23-f8-b4-5a-41</td><td>dinamik</td></tr> <tr><td>192.168.1.1</td><td>00-13-d4-5d-76-3d</td><td>00-13-d4-5d-76-3d</td><td>dinamik</td></tr> <tr><td>192.168.1.20</td><td>00-1a-92-13-ba-4c</td><td>00-1a-92-13-ba-4c</td><td>dinamik</td></tr> <tr><td>192.168.1.254</td><td>ff-ff-ff-ff-ff-ff</td><td>ff-ff-ff-ff-ff-ff</td><td>statik</td></tr> <tr><td>192.168.1.255</td><td>01-00-5e-00-00-16</td><td>01-00-5e-00-00-16</td><td>statik</td></tr> <tr><td>224.0.0.22</td><td>01-00-5e-00-00-fc</td><td>01-00-5e-00-00-fc</td><td>statik</td></tr> <tr><td>224.0.0.252</td><td>01-00-5e-7f-ff-fa</td><td>01-00-5e-7f-ff-fa</td><td>statik</td></tr> <tr><td>239.255.255.250</td><td>ff-ff-ff-ff-ff-ff</td><td>ff-ff-ff-ff-ff-ff</td><td>statik</td></tr> <tr><td>255.255.255.255</td><td></td><td></td><td>statik</td></tr> </tbody> </table> <p>Şekil 5</p>	Arabirim: 192.168.1.3	Öxe	Fiziksel Adres	Türü	Internet Adresi	00-23-f8-b4-5a-41	00-23-f8-b4-5a-41	dinamik	192.168.1.1	00-13-d4-5d-76-3d	00-13-d4-5d-76-3d	dinamik	192.168.1.20	00-1a-92-13-ba-4c	00-1a-92-13-ba-4c	dinamik	192.168.1.254	ff-ff-ff-ff-ff-ff	ff-ff-ff-ff-ff-ff	statik	192.168.1.255	01-00-5e-00-00-16	01-00-5e-00-00-16	statik	224.0.0.22	01-00-5e-00-00-fc	01-00-5e-00-00-fc	statik	224.0.0.252	01-00-5e-7f-ff-fa	01-00-5e-7f-ff-fa	statik	239.255.255.250	ff-ff-ff-ff-ff-ff	ff-ff-ff-ff-ff-ff	statik	255.255.255.255			statik
Ağ Hedefi	Ağ Maskesi	Ağ Geçidi	Arabirim	Ölçüt																																																																																																											
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1	192.168.1.3	25																																																																																																											
127.0.0.0	255.0.0.0	On-link	127.0.0.1	306																																																																																																											
127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306																																																																																																											
127.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306																																																																																																											
192.168.1.0	255.255.255.0	On-link	192.168.1.3	281																																																																																																											
192.168.1.3	255.255.255.255	On-link	192.168.1.3	281																																																																																																											
192.168.1.255	255.255.255.255	On-link	192.168.1.3	281																																																																																																											
192.168.170.0	255.255.255.0	On-link	192.168.170.1	276																																																																																																											
192.168.170.1	255.255.255.255	On-link	192.168.170.1	276																																																																																																											
192.168.170.255	255.255.255.255	On-link	192.168.170.1	276																																																																																																											
192.168.196.0	255.255.255.0	On-link	192.168.196.1	276																																																																																																											
192.168.196.1	255.255.255.255	On-link	192.168.196.1	276																																																																																																											
192.168.196.255	255.255.255.255	On-link	192.168.196.1	276																																																																																																											
Arabirim: 192.168.1.3	Öxe	Fiziksel Adres	Türü																																																																																																												
Internet Adresi	00-23-f8-b4-5a-41	00-23-f8-b4-5a-41	dinamik																																																																																																												
192.168.1.1	00-13-d4-5d-76-3d	00-13-d4-5d-76-3d	dinamik																																																																																																												
192.168.1.20	00-1a-92-13-ba-4c	00-1a-92-13-ba-4c	dinamik																																																																																																												
192.168.1.254	ff-ff-ff-ff-ff-ff	ff-ff-ff-ff-ff-ff	statik																																																																																																												
192.168.1.255	01-00-5e-00-00-16	01-00-5e-00-00-16	statik																																																																																																												
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-fc	01-00-5e-00-00-fc	statik																																																																																																												
224.0.0.252	01-00-5e-7f-ff-fa	01-00-5e-7f-ff-fa	statik																																																																																																												
239.255.255.250	ff-ff-ff-ff-ff-ff	ff-ff-ff-ff-ff-ff	statik																																																																																																												
255.255.255.255			statik																																																																																																												