



#3-sorular



ağlarda başarılar herkese

A

2

B

2

C

1

D

1

E

1



nymphomaniac bugün saat 14:01

Soru 1

Puan: 3.00

Ethernet çerçeve yapısına göre bir üst katmanda bulunan protokol versinin taşıdığı bilginin aşağıdaki alanlardan hangisinde bulunur?

A ☐ Destination AddressB ☐ PreambleC ☐ TypeD ☐ FCS

A

1

B

1

C

49

D

1

E

1



2



Soru 2

Bir Ethernet kartında eşsiz (unique) MAC adresi tanımlanırken üretici firma için ayrılan bit uzunluğu ne kadardır?

A ☐ 32B ☐ 24C ☐ 16D ☐ 48

A

1

B

51

C

1

D

2

E

1



2



Soru 3

Ethernet Switch cihazları üzerindeki tablo, Ethernet Çerçeve yapısında bulunan alanlardan hangisi ile öğrenilir?

A ☐ VeriB ☐ Kaynak AdresC ☐ Hedef AdresD ☐ FCS (Frame Check Sequence)

A

2

B

39

C

3

D

1

E

1



#3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



A 2

B 39

C 3

D 1

E 1

✓ 2



Soru 4

B sınıfı bir ağ adresine 255.255.224.0 alt ağ maskesi uygulandığında kaç adet kullanılabilir ağ oluşturulabilir?

A ☐ 6B ☐ 16C ☐ 8D ☐ 14

A 38

B 1

C 2

D 1

E 1

✓ 3



Soru 5

Puan: 200

	GİRİŞ									ÇIKIŞ								
	Port No			Sanal Yol No			Sanal Kanal No			Port No			Sanal Yol No			Sanal Kanal No		
	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri
Anh1	1	2	3	45	25	8	1140	129	35	4	5	5	45	25	8	1140	129	35
Anh2	5	5	5	45	25	8	1140	129	35	3	3	4	45	25	8	1140	129	35
Anh3	-	-	2	-	-	8	-	-	35	-	-	5	-	-	8	-	-	35
Anh4	7	7	-	45	25	-	1140	129	-	10	11	-	45	25	-	1140	1140	-
Anh5	-	-	1	-	-	8	-	-	35	-	-	3	-	-	8	-	-	35

Anh1: Anahtar1, VK.: Video Konferans ifadelerinin kısaltılmış halleridir.

ATM ağında farklı bir mekânlarda (okuyunuzda) bulunan A, B ve C düğümleri (gönderen) sesli video konferans, ses ve veri trafiği tabloya belirtilen ATM anahtar üzerinden geçerek hedefteki X, Y ve Z düğümlerine (alan) yönlendirileceklerdir (yöre A düğümü, video konferans trafiğini X'e teslim edecekler). Bunun için servis sınıfı kapsamında her trafik türüne alt servisiyle AAL-1, AAL-2 ve AAL-5 (Uş) sesli devre bağlantıları kurulmuştur. Bu sesli devrelerin rotasının hangi switch cihaz üzerinden geçerek hedefe ulaşacağı bilgisi de aşağıdaki tabloya bütün olarak verilmiştir.

Servis sınıfı kapsamında bu bağlantılarda gerekli olan tüm parametreler için 20 Mbps PCR (Peak Cell Rate), 10 Mbps SCR (Sustainable Cell Rate) ve 1 sn MSS (Maximum Burst Size) trafik tanımlama değeri kullanılmıştır.

Tabloya göre 5.25 değeri hangi servisin VNI/VCI değeridir?

A ☐ Video KonferansB ☐ HiçbiriC ☐ VeriD ☐ Ses

A 1

B 2

C 1

D 27

E 1

✓ 3



Soru 6

Puan: 500

	GİRİŞ									ÇIKIŞ								
	Port No			Sanal Yol No			Sanal Kanal No			Port No			Sanal Yol No			Sanal Kanal No		
	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri
Anh1	1	2	3	45	25	8	1140	129	35	4	5	5	45	25	8	1140	129	35
Anh2	5	5	5	45	25	8	1140	129	35	3	3	4	45	25	8	1140	129	35
Anh3	-	-	2	-	-	8	-	-	35	-	-	5	-	-	8	-	-	35
Anh4	7	7	-	45	25	-	1140	129	-	10	11	-	45	25	-	1140	1140	-





3-sorular



Soru 6: Aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğru?

- A ☐ Video Konferans
- B ☐ Hızlı
- C ☐ Veri
- D ☐ Ses

A 1 B 2 C 1 D 27 E 1 ☒ 3



Soru 6

Puan: 5,00

	GİRİŞ									ÇIKIŞ								
	Port No			Sanal Yol No			Sanal Kanal No			Port No			Sanal Yol No			Sanal Kanal No		
	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri
Anh1	1	2	3	45	25	8	1140	129	35	4	5	5	45	25	8	1140	129	35
Anh2	5	5	5	45	25	8	1140	129	35	3	3	4	45	25	8	1140	129	35
Anh3	-	-	2	-	-	8	-	-	35	-	-	5	-	-	8	-	-	35
Anh4	7	7	-	45	25	-	1140	129	-	10	11	-	45	25	-	1140	1140	-
Anh5	-	-	1	-	-	8	-	-	35	-	-	3	-	-	8	-	-	35

Anh1: Anahtar1, VK.:Video Konferans ifadelerinin kısaltılmış halleridir.

ATM ağında farklı illi mekânlarda (okullar, ofisler) bulunan A, B ve C düğümlerinin (gönderen) sırasıyla video konferans, ses ve veri trafikli bir tabloda belirtilen ATM anahtarlarından geçirilerek hedefteki X, Y ve Z düğümlerine (alan) yine sırasıyla transfer edilecektir (yani A düğümü, video konferans trafiğini X'e teslim edecektir). Bunun için servis sınıfı kapsamında her trafik türüne ait sırasıyla AAL-1, AAL-2 ve AAL-5 (USB) sanal devre bağlantıları kurulmuştur. Bu sanal devrelerin rotalarının hangi switch cihazlarından geçerek hedefe ulaşacağı bilgisi de aşağıdaki tabloda bütün olarak verilmiştir.

Servis sınıfı kapsamında bu bağlantılarda gerekli olan tüm parametreler için 20 Mbps PCR (Peak Cell Rate), 10 Mbps SCR (Sustainable Cell Rate) ve 1 sn MSS (Maximum Burst Size) trafik tanımlama değerleri kullanılmıştır.

Anahtar1 (Anh1) ve Anahtar2 (Anh2) arasında kurulan bağlantılara göre tahsis edilen bant genişliği aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A ☐ 40 Mbps
- B ☐ 30 Mbps
- C ☐ 20 Mbps
- D ☐ 10 Mbps

A 1 B 1 C 2 D 6 E 1 ☒ 1



Soru 7

Puan: 2,00

	GİRİŞ									ÇIKIŞ								
	Port No			Sanal Yol No			Sanal Kanal No			Port No			Sanal Yol No			Sanal Kanal No		
	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri
Anh1	1	2	3	45	25	8	1140	129	35	4	5	5	45	25	8	1140	129	35
Anh2	5	5	5	45	25	8	1140	129	35	3	3	4	45	25	8	1140	129	35
Anh3	-	-	2	-	-	8	-	-	35	-	-	5	-	-	8	-	-	35
Anh4	7	7	-	45	25	-	1140	129	-	10	11	-	45	25	-	1140	1140	-
Anh5	-	-	1	-	-	8	-	-	35	-	-	3	-	-	8	-	-	35

Anh1: Anahtar1, VK.:Video Konferans ifadelerinin kısaltılmış halleridir.

ATM ağında farklı illi mekânlarda (okullar, ofisler) bulunan A, B ve C düğümlerinin (gönderen) sırasıyla video konferans, ses ve veri trafikli bir tabloda belirtilen ATM anahtarlarından geçirilerek hedefteki X, Y ve Z düğümlerine (alan) yine sırasıyla transfer edilecektir (yani A düğümü, video konferans trafiğini X'e teslim edecektir). Bunun için servis sınıfı kapsamında her trafik türüne ait sırasıyla AAL-1, AAL-2 ve AAL-5 (USB) sanal devre bağlantıları kurulmuştur. Bu sanal devrelerin rotalarının hangi switch cihazlarından geçerek hedefe ulaşacağı bilgisi de aşağıdaki tabloda bütün olarak verilmiştir.

Servis sınıfı kapsamında bu bağlantılarda gerekli olan tüm parametreler için 20 Mbps PCR (Peak Cell Rate), 10 Mbps SCR (Sustainable Cell Rate) ve 1 sn MSS (Maximum Burst Size) trafik tanımlama değerleri kullanılmıştır.

Tabloda verilen bilgilere göre en fazla anahtar cihazın kullanıldığı (üzerinden geçen anahtar cihaz sayısı) bağlantı türü Video Konferans'tır.

- A ☐ Doğru
- B ☐ Yanlış

A 1 B 22 C 1 D 1 E 1 ☒ 3



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



Soru 8

Puan: 3,00

	GİRİŞ									ÇIKIŞ								
	Port No			Sanal Yol No			Sanal Kanal No			Port No			Sanal Yol No			Sanal Kanal No		
	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri	VK.	Ses	Veri
Anh1	1	2	3	45	25	8	1140	129	35	4	5	5	45	25	8	1140	129	35
Anh2	5	5	5	45	25	8	1140	129	35	3	3	4	45	25	8	1140	129	35
Anh3	-	-	2	-	-	8	-	-	35	-	-	5	-	-	8	-	-	35
Anh4	7	7	-	45	25	-	1140	129	-	10	11	-	45	25	-	1140	1140	-
Anh5	-	-	1	-	-	8	-	-	35	-	-	3	-	-	8	-	-	35

Anh1: Anahtar1, VK.: Video Konferans ifadelerinin kısaltılmış halleridir.

ATM ağına dört farklı mekânda (konferanslarda) bulunan A, B ve C düğümlerinin (gönderen) arasıyla video konferans, ses ve veri trafiğinin tablodaki belirtilen ATM anahtar üzerinden geçtikten hedefteki X, Y ve Z düğümlerine (alan) yine arasıyla transfer edilecektir (yani A düğümü video konferans trafiğini X'ye teslim edecektir). Bunun için servis anlık kapasimanda her trafik türüne ait arasıyla AAL-1, AAL-2 ve AAL-5 (UBR) sanal devre bağlantıları kurulmuştur. Bu sanal devrelerin rotalarının hangi switch cihaz üzerinden geçerek hedefe ulaşacağı bilgisi de aşağıdaki tabloda bütün olarak verilmiştir.

Servis anlık kapasimanda bu bağlantıların gerekli olan tüm parametreler için 20 Mbps PCR (Peak Cell Rate), 10 Mbps SCR (Sustainable Cell Rate) ve 1 sn MBS (Maximum Burst Size) trafik tanımlayıcı değerleri kullanılmıştır.

Yukarıdaki verilen bilgilere bağlı olarak C düğümü ile Z düğümü arasındaki Veri Hızı için hangi switch'ler üzerinden bağlantı kurulmalıdır?

- A) Anh1, Anh2, Anh3, Anh4, Anh5
B) Anh1, Anh2, Anh4
C) Anh1, Anh2, Anh3, Anh5
D) Anh1, Anh2, Anh3, Anh4

A 1 B 18 C 4 D 1 E 1 ✓ 1



Soru 9

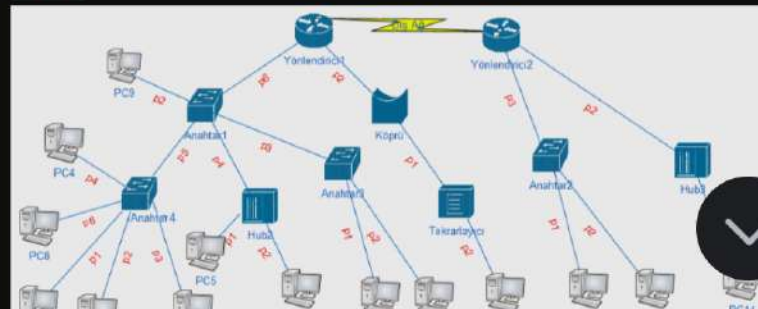
ATM (Asynchronous Transfer Mode) protokolü aşağıdaki çoğullama teknolojilerinden hangisini kullanır?

- A) Zaman bölme çoğullama
B) Kod bölme çoğullama
C) Uzak bölme çoğullama
D) Frekans bölme çoğullama

A 54 B 1 C 1 D 1 E 1 ✓ 1



Soru 10



3-sorular kanalına mesaj ...

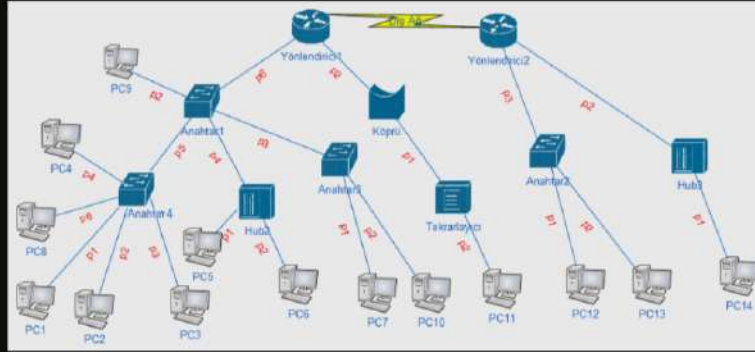




3-sorular



Soru 10



Topolojiye göre aşağıdaki soruları cevaplayınız

Topolojide kaç adet Çarpışma Etki Alanı (Collision Domain) vardır? (İki cihaz arasındaki ortak alanlar tek sayılacaktır)

- A ☐ 13
B ☐ 23
C ☐ 14
D ☐ 18
E ☐ 19

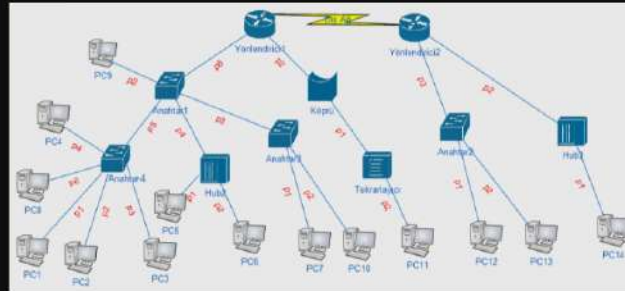
A 1 B 1 C 2 D 26 E 5 !? 3

✓ 2



Soru 11

Puan:



Topolojiye göre aşağıdaki soruları cevaplayınız

Topolojideki Anahtarı-4 arabacıyla aynı yerlere HUB yerleştirilseydi Çarpışma Etki Alanı (Collision Domain) sayısı ne olurdu? (İki cihaz arasındaki ortak alanlar tek sayılacaktır)

- A ☐ 19
B ☐ 17
C ☐ 13
D ☐ 23
E ☐ 14

A 1 B 1 C 26 D 1 E 1 ✓ 1



3-sorular kanalına mesaj ...

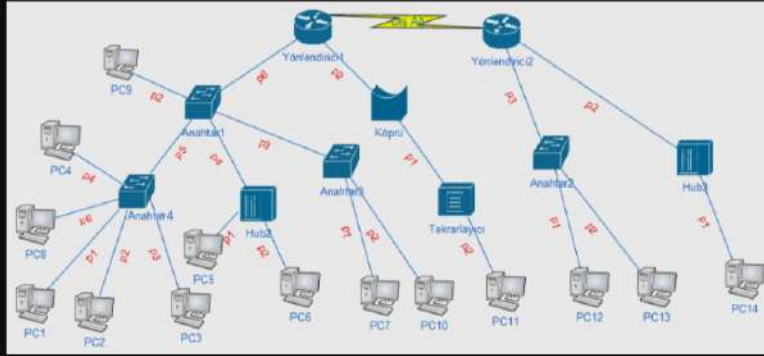




3-sorular



Soru 12



Topolojiye göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Topolojide kaç adet Yayın Etki Alanı (Broadcast Domain) vardır? (İki cihaz arasındaki ortak alanlar tek sayılacaktır)

- A ☐ 7
B ☐ 5
C ☐ 19
D ☐ 2
E ☐ 1

A 1 B 35 C 1 D 1 E 1 ✓ 1



Soru 13

IP adresi				
Alt ağ maskesi	255	255	254	0
Alt ağ adresi	187	36	106	0
Alt ağ yayın adresi				
Alt ağ ilk cihaz IP				
Alt ağ son cihaz IP				
Ana ağ adresi				
Bu makine alt ağdaki	469			
Bu alt ağ				
Ağ				

Şekilde verilenlere göre başlıkları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Ağ için ayrılan bit sayısı kaçtır?



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



- A ☐ 22
- B ☐ 7
- C ☐ 23
- D ☐ 15
- E ☐ 24

A 1 B 1 C 36 D 1 E 1 ☒ 1



Soru 14

IP adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı maskesi	255	255	254	0	
Alt ağı adresi	187	36	106	0	/ <input type="text"/>
Alt ağı yayın adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı ilk cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı son cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ana ağı adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Bu makine alt ağıdaki	469				ncı nakinedir.
Bu alt ağı	<input type="text"/>				ncı kullanılabilir alt ağıdır. <input type="text"/> sınıfı ağıdır.
Ağı	<input type="text"/>				kullanılabilir alt ağı ve
her birinde maksimum	<input type="text"/>				makine olacak şekilde bölünmüştür

Şekilde verilenlere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

IP sınıfı hangisidir?

- A ☐ B
- B ☐ D
- C ☐ E
- D ☐ A
- E ☐ C

A 43 B 1 C 1 D 1 E 1 ☒ 1



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



Soru 15

IP adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Alt ağı maskesi	255	255	254	0
Alt ağı adresi	187	36	106	0 / <input type="text"/>
Alt ağı yayın adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Alt ağı ilk cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Alt ağı son cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ana ağı adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bu makine alt ağıdaki	469	ncı nakinedir.		
Bu alt ağı	<input type="text"/>	ncı kullanılabilir alt ağıdır.		<input type="text"/> sınıfı ağıdır.
Ağı	<input type="text"/>	kullanılabilir alt ağı ve		
her birinde maksimum	<input type="text"/>	makine olacak şekilde bölünmüştür		

Şekilde verilene göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Her alt ağıda kullanılabilecek maksimum makine sayısı kaçtır?

- A ☐ 2046
- B ☐ 1022
- C ☐ 254
- D ☐ 126
- E ☐ 510

A 1 B 1 C 1 D 1 E 36 ✓ 1



Soru 16

IP adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Alt ağı maskesi	255	255	254	0
Alt ağı adresi	187	36	106	0 / <input type="text"/>
Alt ağı yayın adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Alt ağı ilk cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Alt ağı son cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ana ağı adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bu makine alt ağıdaki	469	ncı nakinedir.		
Bu alt ağı	<input type="text"/>	ncı kullanılabilir alt ağıdır.		<input type="text"/> sınıfı ağıdır.
Ağı	<input type="text"/>	kullanılabilir alt ağı ve		



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



Soru 16

IP adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	
Alt ađ maskesi	255	-	255	-	254	-	0	
Alt ađ adresi	187	-	36	-	106	-	0 / <input type="text"/>	
Alt ađ yayın adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	
Alt ađ ilk cihaz IP	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	
Alt ađ son cihaz IP	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	
Ana ađ adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	
Bu makine alt ağdaki	469	ncı nakinedir.						
Bu alt ađ	<input type="text"/>	ncı kullanılabilir alt ağdır.				<input type="text"/>	sınıflı ağdır.	
Ađ	<input type="text"/>	kullanılabilir alt ađa ve						
her birinde maksimum		<input type="text"/>	makine olacak şekilde bölünmüştür					

Şekilde verilenlere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Alt ağdaki son cihazın IP adresi kaçtır?

- A ☐ 187.36.106.126
- B ☐ 187.36.107.255
- C ☐ 187.36.107.126
- D ☐ 187.36.107.254
- E ☐ 187.36.106.254

A

1

B

1

C

1

D

36

E

1

✓

1



Soru 17

IP adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Alt ađ maskesi	255	-	255	-	254	-	0
Alt ađ adresi	187	-	36	-	106	-	0 / <input type="text"/>
Alt ađ yayın adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Alt ađ ilk cihaz IP	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Alt ađ son cihaz IP	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Ana ađ adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>

••• Kardok Delikaya yazıyor...



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



Soru 17

IP adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı maskesi	255	255	254	0	
Alt ağı adresi	187	36	106	0	/ <input type="text"/>
Alt ağı yayın adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı ilk cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı son cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ana ağı adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Bu makine alt ağıdaki	469				ncı makinedir.
Bu alt ağı	<input type="text"/>				ncı kullanılabilir alt ağıdır. <input type="text"/> sınıfı ağıdır.
Ağı	<input type="text"/>				kullanılabilir alt ağı ve
her birinde maksimum	<input type="text"/>				makine olacak şekilde bölünmüştür

Şekilde verilene göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Bu host cihazın IP adresi hangisidir?

- A ☐ 187.36.107.69
- B ☐ 187.36.107.213
- C ☐ 187.36.106.469
- D ☐ 187.36.107.255
- E ☐ 187.36.106.213

A 1 B 31 C 1 D 1 E 2 ✓ 1



Soru 18

IP adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı maskesi	255	255	254	0	
Alt ağı adresi	187	36	106	0	/ <input type="text"/>
Alt ağı yayın adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı ilk cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı son cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ana ağı adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

••• Kardok Delikaya yazıyor...



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



Soru 18

IP adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı maskesi	255	255	254	0	
Alt ağı adresi	187	36	106	0	/ <input type="text"/>
Alt ağı yayın adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı ilk cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı son cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ana ağı adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Bu makine alt ağıdaki	469				ncı makinedir.
Bu alt ağı	<input type="text"/>				ncı kullanılabilir alt ağıdır. <input type="text"/> sınıfı ağıdır.
Ağı	<input type="text"/>				kullanılabilir alt ağı ve
her birinde maksimum	<input type="text"/>				makine olacak şekilde bölünmüştür

Şekilde verilenlere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Kullanılabilir Ağı sayısı kaçtır?

- A ☐ 62
- B ☐ 128
- C ☐ 254
- D ☐ 64
- E ☐ 126

A

1

B

2

C

1

D

1

E

31

☒

1



Soru 19

IP adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı maskesi	255	255	254	0	
Alt ağı adresi	187	36	106	0	/ <input type="text"/>
Alt ağı yayın adresi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Alt ağı ilk cihaz IP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

... Kardok Delikaya yazıyor...



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



14:41 vaktinden beri 1 yeni mesaj



Soru 19

IP adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	
Alt ağı maskesi	255	-	255	-	254	-	0	
Alt ağı adresi	187	-	36	-	106	-	0	
Alt ağı yayın adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	
Alt ağı ilk cihaz IP	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	
Alt ağı son cihaz IP	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	
Ana ağı adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	
Bu makine alt ağıdaki	469	ncı makinedir.						
Bu alt ağı	<input type="text"/>	ncı kullanılabilir alt ağıdır.				<input type="text"/>	sınıfı ağıdır.	
Ağı	<input type="text"/>	kullanılabilir alt ağı ve						
her birinde maksimum	<input type="text"/>	makine olacak şekilde bölünmüştür						

Şekilde verililere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Bu makine 5. alt ağıda ve 271. makine olsaydı; IP adresi ne olurdu?

- A ☐ 187.36.11.15
B ☐ 187.36.19.19
C ☐ 187.36.13.16
D ☐ 187.36.17.18
E ☐ 187.36.15.17

A 2 B 1 C 2 D 1 E 1



6

! ? 1



Soru 20

IP adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Alt ağı maskesi	255	-	255	-	254	-	0
Alt ağı adresi	187	-	36	-	106	-	0
Alt ağı yayın adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Alt ağı ilk cihaz IP	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Alt ağı son cihaz IP	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



14:41 vaktinden beri 1 yeni mesaj



1



Soru 20

IP adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Alt ağı maskesi	255	-	255	-	254	-	0
Alt ağı adresi	187	-	36	-	106	-	0 / <input type="text"/>
Alt ağı yayın adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Alt ağı ilk cihaz IP	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Alt ağı son cihaz IP	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Ana ağı adresi	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
Bu makine alt ağıdaki	469						ncı makinedir.
Bu alt ağı	<input type="text"/>						ncı kullanılabilir alt ağıdır. <input type="text"/> sınıfı ağıdır.
Ağı	<input type="text"/>						kullanılabilir alt ağı ve
her birinde maksimum	<input type="text"/>						makine olacak şekilde bölünmüştür

Şekilde verilenlere göre boşlukları doldurunuz ve bağlı soruları cevaplayınız.

Bu soruya bağlı 8 adet alt soru vardır.

Bu host cihaz ağıdaki kaçınıcı alt ağıdır?

- A ☐ 53
- B ☐ 63
- C ☐ 106
- D ☐ 61
- E ☐ 48

A

30

B

1

C

4

D

1

E

1

☒

1



Soru 21

Puan 4.00

Ethernet protokollerini kullanarak tüm cihazlar bittkio değıerlendirildiğinde Bitleyıcı Ağıların Birbirleriyle Ağucına göre değıerlendirildiği Coğrafi Topoloji, aşağıdaki seçeneklerden hangisi en doğru olarak verilmektedir?

- A ☐ LAN
- B ☐ PAN, LAN, MAN, WAN
- C ☐ LAN, MAN
- D ☐ LAN, MAN, WAN



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



14:41 vaktinden beri 1 yeni mesaj



Soru 21

Puan: 4.00

Ethernet protokollerin kullanıldığı tüm alanlar birlikte değerlendirildiğinde Bilgisayar Ağlarının Sınıflandırma Ağacına göre desteklediği Doğru Yayıncı, aşağıdaki seçeneklerden hangisi en doğru olarak verilmektedir?

- A ☐ LAN
 B ☐ PAN, LAN, MAN, WAN
 C ☐ LAN, MAN
 D ☐ LAN, MAN, WAN

D 36

A 1

B 1

C 1

E 5

! 2

✓ 3



Soru 22

Puan: 4.00

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	-	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	-	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsal bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynakları, Satın Alma, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firma üç ayrı binada aşağıdaki tablodaki sayıya verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabullerle bir ağ ortamına bağlanmaktadır.

Kabuller:

Aynı birim bilgisayarları farklı binalarda da olsa haberleşebilecektir.

Binalarda kullanılan tüm Switch cihazlarının 24 portlu olduğu kabul edilecektir.

Switch cihazının üzerindeki tüm portlar full-duplex özelliğine sahiptir.

Kurumsal ağ sistemi içinde VLAN ile alakalı gerekli tüm konfigürasyonlara yapıldığı kabul edilmektedir.

Topolojide kaç adet yayın etki alanı (broadcast domain) vardır?

- A ☐ 4
 B ☐ 5
 C ☐ 1
 D ☐ 3

A 1

B 25

C 1

D 1

E 1

🐸 1

✓ 2



Soru 23

Puan: 3.00

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	-	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	-	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsal bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynakları, Satın Alma, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firma üç ayrı binada aşağıda verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabullerle bir ağ ortamına bağlanmaktadır.

Kabuller:

Aynı birim bilgisayarları farklı binalarda da olsa haberleşebilecektir.



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



14:41 vaktinden beri 1 yeni mesaj



Soru 23

Puan: 3,00

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	-	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	-	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsal bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynakları, Satın Alma, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firms üç ayrı binada aşağıdaki tabloda sayılı verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabulleri bir ağ ortamına bağlanmaktadır.

Kabuller:

Aynı birim bilgisayarları farklı binalarda da olsa haberleşebilmektedir.

Binalarda kullanılan tüm Switch cihazlarının 24 portu olduğu kabul edilecektir.

Switch cihazları üzerindeki tüm portlar full-duplex özelliklerine sahiptir.

Kurumsal ağ sistemi içinde VLAN ile alakalı gerekli tüm konfigürasyonların yapıldığı kabul edilmektedir.

VLANların birbirleri arasında haberleşliği varacağına göre aşağıdaki kayıtların portu konfigüre edilmelidir?

A

4

B

6

C

3

D

1

A

3

B

1

C

10

D

1

E

1

✓

1



Soru 24

Puan: 3,00

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	-	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	-	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsal bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynakları, Satın Alma, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firms üç ayrı binada aşağıdaki tabloda sayılı verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabulleri bir ağ ortamına bağlanmaktadır.

Kabuller:

Aynı birim bilgisayarları farklı binalarda da olsa haberleşebilmektedir.

Binalarda kullanılan tüm Switch cihazlarının 24 portu olduğu kabul edilecektir.

Switch cihazları üzerindeki tüm portlar full-duplex özelliklerine sahiptir.

Kurumsal ağ sistemi içinde VLAN ile alakalı gerekli tüm konfigürasyonların yapıldığı kabul edilmektedir.

3 farklı binada bulunan farklı VLANların birbirleriyle haberleşmesi için hangi cihaz kullanılmaktadır?

A

Hub

B

Tekrarlayıcı

C

Yönlendirici

D

Katman2 Anahtar

A

1

B

1

C

31

D

1

E

1

✓

2



Soru 25



... Mafya Kenan yazıyor...



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



14:41 vaktinden beri 1 yeni mesaj



Soru 25

Puan: 4,00

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	-	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	-	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsal bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynakları, Satın Alma, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firma üç ayrı binada aşağıdaki tabloda sayılan verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabullere bir ağ ortamına bağlanmaktadır.

Kabuller:

Aynı birim bilgisayarları farklı binalarda da olsa haberleşebilmektedir.

Binalarda kullanılan tüm Switch cihazlarının 24 portlu olduğu kabul edilmektedir.

Switch cihazları üzerindeki tüm portlar full-duplex özelliğine sahiptir.

Kurumsal ağ sistemi içinde VLAN ile alakalı gerekli tüm konfigürasyonları yapıldığı kabul edilmektedir.

Önerilen birimlerin birbirleriyle haberleşmesi için kaç adet alt ağ (subnet) tanımlı yapılmalıdır?

- A ☐ 60
B ☐ 5
C ☐ 1
D ☐ 72

A 1 B 24 C 1 D 1 E 1 ✓ 1



Soru 26

Puan: 4,00

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	-	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	-	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsal bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynakları, Satın Alma, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firma üç ayrı binada aşağıdaki tabloda sayılan verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabullere bir ağ ortamına bağlanmaktadır.

Kabuller:

Aynı birim bilgisayarları farklı binalarda da olsa haberleşebilmektedir.

Binalarda kullanılan tüm Switch cihazlarının 24 portlu olduğu kabul edilmektedir.

Switch cihazları üzerindeki tüm portlar full-duplex özelliğine sahiptir.

Kurumsal ağ sistemi içinde VLAN ile alakalı gerekli tüm konfigürasyonları yapıldığı kabul edilmektedir.

VLANların birbirleri arasında haberleştiği varsayıldığında toplam kaç adet Access Port konfigüre edilmelidir?

- A ☐ 72
B ☐ 66
C ☐ 60
D ☐ 99

A 1 B 1 C 28 D 1 E 1 ✓ 3



Soru 27



Mafya Kenan yazıyor...



3-sorular kanalına mesaj ...





3-sorular



14:41 vaktinden beri 1 yeni mesaj



Soru 27

Puan: 3,00

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	-	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	-	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsal bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynakları, Satın Alma, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firma üç ayrı binada aşağıdaki tablodaki sayıda verilen bilgisayarlara, yine aşağıda verilen katularda bir ağ ortamına bağlanmaktadır.

Kabuller:

Aynı birim bilgisayarlara farklı binalarda da olsa haberleşebilmektedir.

Binalarda kullanılan tüm Switch cihazlarının 24 portu olduğu kabul edilecektir.

Switch cihazları dışındaki tüm portlar full-duplex çalışırına sahiptir.

Kurumsal ağ sistemi içinde VLAN ile alakalı gerekli tüm konfigürasyonları yapıldığı kabul edilmektedir.

En fazla Çarpışma Elini Alanına (Collision Domain) sahip olan VLAN hangisidir?

A ☐ VLAN 104

B ☐ VLAN 101

C ☐ VLAN 103

D ☐ VLAN 102

A

1

B

1

C

1

D

28

E

1

✓

3



Soru 28

Puan: 2,00

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	-	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	-	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsal bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynakları, Satın Alma, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firma üç ayrı binada aşağıdaki tablodaki sayıda verilen bilgisayarlara, yine aşağıda verilen katularda bir ağ ortamına bağlanmaktadır.

Kabuller:

Aynı birim bilgisayarlara farklı binalarda da olsa haberleşebilmektedir.

Binalarda kullanılan tüm Switch cihazlarının 24 portu olduğu kabul edilecektir.

Switch cihazları dışındaki tüm portlar full-duplex çalışırına sahiptir.

Kurumsal ağ sistemi içinde VLAN ile alakalı gerekli tüm konfigürasyonları yapıldığı kabul edilmektedir.

En az üyesi olan VLAN hangisidir?

A ☐ VLAN 100

B ☐ VLAN 102

C ☐ VLAN 103

D ☐ VLAN 101

A

31

B

1

C

1

D

1

E

1

✓

3



Soru 29

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	-	VLAN101



3-sorular kanalına mesaj ...





#3-sorular



14:41 vaktinden beri 1 yeni mesaj



VLAN 101

A

31

B

1

C

1

D

1

E

1

✓

3



Soru 29

Puan: 4/11

		Bina1	Bina2	Bina3	VLAN Numarası
1	Yönetim	5 PC	-	-	VLAN100
2	Muhasebe	4 PC	4 PC	-	VLAN101
3	İnsan Kaynakları	7 PC	6 PC	8 PC	VLAN102
4	Satın Alma	5 PC	5 PC	5 PC	VLAN103
5	Ar-Ge	-	5 PC	6 PC	VLAN104

Kurumsal bir firmanın Muhasebe, İnsan Kaynakları, Satın Alma, Ar-Ge ve Yönetim birimlerinden oluştuğu kabul edilmektedir. Firma üç ayrı binada aşağıdaki tablodaki sayıda verilen bilgisayarları, yine aşağıda verilen kabullerle bir ağ ortamına bağlanmaktadır.

Kabuller:

Aynı bîrîm bilgisayarları farklı binalarda da olsa toplanabilir.

Binalarda kullanılan tüm switch cihazlarının 24 portu olduğu kabul edilecektir.

Switch cihazları aşağıdaki tüm portları full-duplex çalıştırılmaktadır.

Kurumsal ağ sistemi içinde VLAN ile alakalı gerekli tüm konfigürasyonların yapıldığı kabul edilmektedir.

Topolojide kaç adet çarpışma etkisi olan (collision domain) vardır?

A

63

B

72

C

80

D

22

A

23

B

1

C

1

D

1

E

1

✓

2



Soru 30

Bir kaynak ve özel bir host grubu arasındaki bire çok iletişim aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?

A ☐ MulticastB ☐ UnicastC ☐ HiçbiriD ☐ Broadcast

A

44

B

2

C

1

D

1

E

1

✓

3



#3-sorular kanalına mesaj ...

