

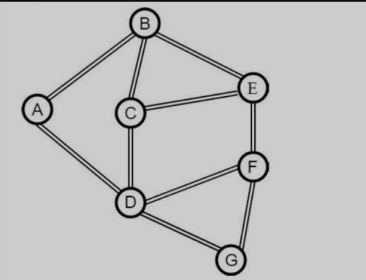
### Fiber Optik Ağlar

(edited)

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 15

Han 06/09/2023 9:01 AM

Soru 1



- |                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| 1-) E-F-G = .....   | 2-) A-B-E = .....              |
| 3-) A-D-C = .....   | 4-) C-B-E = .....              |
| 5-) D-F = .....     | 6-) A-D-G = .....              |
| 7-) D-G-F = .....   | 8-) G-F-E-B-A = .....          |
| 9-) B-C-D-F = ..... | Toplam dalgaboyu sayısı= ..... |

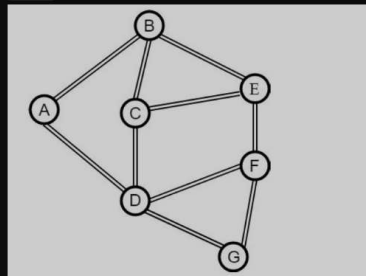
Verilen ışık yollarına ait dalgaboyu ataması için graf boyama yöntemi ile atamaları gerçekleştiriniz. Toplam kaç dalgaboyu kullanılır ?

- A ☐ 3  
B ☐ 2  
C ☐ 5  
D ☐ 4

Seçimi Başlatmak İstiyorum

A 9 B 1 C 1 D 1 E 1 2

Soru 2



- |                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| 1-) E-F-G = .....   | 2-) A-B-E = .....              |
| 3-) A-D-C = .....   | 4-) C-B-E = .....              |
| 5-) D-F = .....     | 6-) A-D-G = .....              |
| 7-) D-G-F = .....   | 8-) G-F-E-B-A = .....          |
| 9-) B-C-D-F = ..... | Toplam dalgaboyu sayısı= ..... |

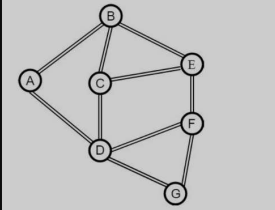
Verilen ışık yollarına ait dalgaboyu ataması için graf boyama yöntemi ile atamaları gerçekleştiriniz. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A ☐ 5. ve 8. ışık yolları aynı dalgaboyunda olabilir  
B ☐ 2, 4 ve 8. ışık yolları birbirinden farklı dalgaboyunda olmalıdır.  
C ☐ 1. ve 7. ışık yolları farklı dalgaboyunda olmalıdır  
D ☐ 1, 2, ve 3. ışık yolları aynı dalgaboyunda olabilir

Seçimi Başlatmak İstiyorum

A 9 B 1 C 1 D 1 E 1

Soru 3



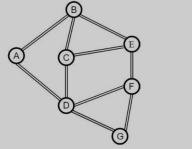
1-) E-F-G = ..... 2-) A-B-E = .....  
3-) A-D-C = ..... 4-) C-B-E = .....  
5-) D-F = ..... 6-) A-D-G = .....  
7-) D-G-F = ..... 8-) G-F-E-B-A = .....  
9-) B-C-D-F = ..... Toplam dalgaboyu sayısı= .....

Verilen graflarda verilen dalga boyu istemleri için graf boyama yöntemini kullanarak grafik boyama yönteminde dalga boyu istemleri sağlanıp sağlanmadığı ya sağlanamayan hangileri ile başlanmıştır?

- A ☐ 8  
B ☐ 1  
C ☐ 9  
D ☐ 4

A 1 B 6 C 1 D 1 E 1

Soru 4



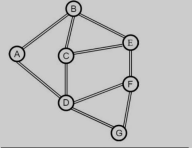
1-) E-F-G = ..... 2-) A-B-E = .....  
3-) A-D-C = ..... 4-) C-B-E = .....  
5-) D-F = ..... 6-) A-D-G = .....  
7-) D-G-F = ..... 8-) G-F-E-B-A = .....  
9-) B-C-D-F = ..... Toplam dalgaboyu sayısı= .....

Verilen grafiklerde verilen 1, 2, 3, 4 ve 5 numaralı grafik boyama istemleri için grafik boyama yöntemini kullanarak grafik boyama yönteminde dalga boyu istemleri sağlanıp sağlanmadığı ya sağlanamayan hangileri ile başlanmıştır? (Çoktan seçmeli sorularda doğru cevapları 1, 2, 3 ve 4 seçeneklerdir)

- A ☐ 1  
B ☐ 2  
C ☐ 3 ve 4  
D ☐ 5

A 1 B 4 C 1 D 1 E 1

Soru 5



1-) E-F-G = ..... 2-) A-B-E = .....  
3-) A-D-C = ..... 4-) C-B-E = .....  
5-) D-F = ..... 6-) A-D-G = .....  
7-) D-G-F = ..... 8-) G-F-E-B-A = .....  
9-) B-C-D-F = ..... Toplam dalgaboyu sayısı= .....

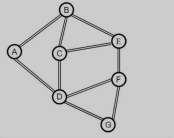
Verilen grafiklerde verilen 1, 2, 3, 4 ve 5 numaralı grafik boyama istemleri için grafik boyama yöntemini kullanarak grafik boyama yönteminde dalga boyu istemleri sağlanıp sağlanmadığı ya sağlanamayan hangileri ile başlanmıştır? (Çoktan seçmeli sorularda doğru cevapları 1, 2, 3 ve 4 seçeneklerdir)

- A ☐ 1  
B ☐ 2 ve 3  
C ☐ 4  
D ☐ 5

Çoktan seçmeli sorularda doğru cevapları

A 1 B 1 C 3 D 1 E 1

Soru 6



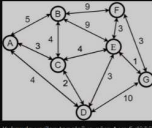
1-) E-F-G = ..... 2-) A-B-E = .....  
3-) A-D-C = ..... 4-) C-B-E = .....  
5-) D-F = ..... 6-) A-D-G = .....  
7-) D-G-F = ..... 8-) G-F-E-B-A = .....  
9-) B-C-D-F = ..... Toplam dalgaboyu sayısı= .....

Verilen grafiklerde verilen 1, 2, 3, 4 ve 5 numaralı grafik boyama istemleri için grafik boyama yöntemini kullanarak grafik boyama yönteminde dalga boyu istemleri sağlanıp sağlanmadığı ya sağlanamayan hangileri ile başlanmıştır? (Çoktan seçmeli sorularda doğru cevapları 1, 2, 3 ve 4 seçeneklerdir)

- A ☐ 1  
B ☐ 2 ve 3  
C ☐ 4  
D ☐ 5

A 3 B 1 C 1 D 1 E 1

## Soru 7



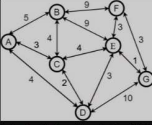
Yukarıda verilen topolojiye göre A ve F düğümleri arasında en kısa ana-yol ve yedek yolun iki adım yöntemi yöntemine göre bulunduğu anda yol öğeğütüklerinden hangisi olur?

- A ☐ A-B-F  
 B ☐ A-D-E-G-F  
 C ☐ A-B-E-F  
 D ☐ A-C-E-F  
 E ☐ A-D-E-F

[Seğini Baş Başlamak İstiyorum](#)

**A** 1 **B** 1 **C** 1 **D** 5 **E** 1

## Soru 8



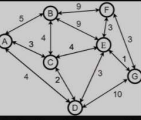
Yukarıda verilen topolojiye göre A ve F düğümleri arasında en kısa ana-yol ve yedek yolun iki adım yöntemi yöntemine göre bulunduğu anda yedek yol öğeğütüklerinden hangisi olur?

- A ☐ A-D-E-G-F  
 B ☐ A-D-E-F  
 C ☐ A-C-E-F  
 D ☐ A-B-F  
 E ☐ A-B-E-F

[Seğini Baş Başlamak İstiyorum](#)

**A** 5 **B** 1 **C** 1 **D** 1 **E** 1

## Soru 9



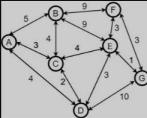
Yukarıda verilen topolojiye göre A ve F düğümleri arasında en kısa ana-yol ve yedek yolun tek adım yöntemi yöntemine göre bulunduğu anda yol öğeğütüklerinden hangisi olur?

- A ☐ A-D-E-G-F  
 B ☐ A-D-E-F  
 C ☐ A-C-E-F  
 D ☐ A-B-E-F  
 E ☐ A-B-F

[Seğini Baş Başlamak İstiyorum](#)

**A** 1 **B** 1 **C** 1 **D** 1 **E** 1

## Soru 10



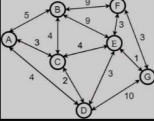
Yukarıda verilen topolojiye göre A ve F düğümleri arasında en kısa ana-yol ve yedek yolun tek adım yöntemi yöntemine göre bulunduğu anda yedek yol öğeğütüklerinden hangisi olur?

- A ☐ A-C-E-F  
 B ☐ A-D-E-F  
 C ☐ A-B-E-F  
 D ☐ A-B-F  
 E ☐ A-D-E-G-F

[Seğini Baş Başlamak İstiyorum](#)

**A** 1 **B** 1 **C** 1 **D** 1 **E** 1

Soru 11



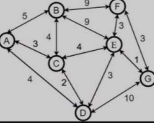
A-F trafiği talebi geliştiği varsayıldığında adanmış yol koruması yöntemi kullanarak ana ve yedek yollar aşağıdakilerden hangisi olmaz? (Şekilde öğretilenleri ihmal ediniz)

- A ☐ Ana-Yol A-C-E-F ve Yedek-Yol A-B-F  
B ☐ Ana-Yol A-B-F ve Yedek-Yol A-D-G-F  
C ☐ Ana-Yol A-C-E-F ve Yedek-Yol A-B-E-F  
D ☐ Ana-Yol A-C-E-F ve Yedek-Yol A-D-G-E-B-F  
E ☐ Ana-Yol A-B-F ve Yedek-Yol A-C-E-F

Seğimi Buğ Bekdemir katıyor...

**A** 1 **B** 1 **C** 4 **D** 1 **E** 1

Soru 12



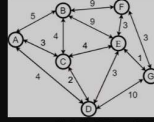
A-F trafiği talebi geliştiği varsayıldığında adanmış bağlantı koruması yöntemi kullanarak ana ve yedek yollar aşağıdakilerden hangisi olmaz? (Şekilde öğretilenleri ihmal ediniz)

- A ☐ Ana-Yol A-B-F ve Yedek-Yol A-C-E-F ile B-E-F  
B ☐ Ana-Yol A-B-F ve Yedek-Yol A-C-B ile B-E-G-F  
C ☐ Ana-Yol A-B-F ve Yedek-Yol A-C-E-B ile B-C-D-G-F  
D ☐ Ana-Yol A-B-F ve Yedek-Yol A-D-C-B ile B-E-F  
E ☐ Ana-Yol A-B-F ve Yedek-Yol A-C-B ile B-E-F

Seğimi Buğ Bekdemir katıyor...

**A** 6 **B** 1 **C** 1 **D** 1 **E** 1

Soru 13



A-F ve A-D trafiği talebi geliştiği varsayıldığında paylaşımlı yol koruması yöntemi kullanabilmemiz için ana yollar aşağıdakilerden hangisi olabilir? (Şekilde öğretilenleri ihmal ediniz)

- A ☐ Ana-Yol(A-F): A-B-F ve Ana-Yol(A-G): A-B-E-G  
B ☐ Ana-Yol(A-F): A-B-F ve Ana-Yol(A-G): A-B-C-E-G  
C ☐ Ana-Yol(A-F): A-C-E-F ve Ana-Yol(A-G): A-B-E-G  
D ☐ Ana-Yol(A-F): A-C-E-F ve Ana-Yol(A-G): A-C-D-G  
E ☐ Ana-Yol(A-F): A-C-E-F ve Ana-Yol(A-G): A-D-C-E-G

Seğimi Buğ Bekdemir katıyor...

**A** 1 **B** 1 **C** 5 **D** 1 **E** 1

Soru 14

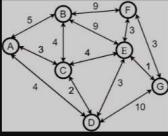
Paylaşımlı yol koruması için  $v_j(p, i, i_2, \dots, i_n, k, N, \lambda)$ , şeklinde tanımlanan bir bağlantı vektörü için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A ☐ Bağlantı vektörü bir fiber bağlantısı üzerindeki kaymak paylaşımını veren bir vektördür.  
B ☐  $i_1, i_2, \dots$  anayollara ait yedek yolların dalgaaboyu sayısını içermektedir.  
C ☐  $b$  ise  $j$  bağlantısı üzerinde koruma amaçlı kullanılan dalgaaboyu sayısını vermektedir.  
D ☐  $i_n$ ,  $j$  bağlantısı üzerinde  $i$  bağlantısından geçen servisleri korumak için kullanılan dalgaaboyu sayısını ifade eder  
E ☐  $p$ , ana yollar için  $j$  bağlantısı üzerinde kullanılan dalgaaboyu sayısını ifade eder.

Seğimi Buğ Bekdemir katıyor...

**A** 1 **B** 6 **C** 1 **D** 1 **E** 1

Soru 15



Verilen topolojiye göre, A-D-E-F-G trafiki talebi gerçekleştirildiği sırada E-F bağlantısı koparsa yeti restorasyonuna göre oluşturulabilecek yedek yolları hangisi olamaz?

- A ☐ A-D-E-G
- B ☐ A-B-E-G
- C ☐ A-B-F-E-G
- D ☐ A-C-E-G
- E ☐ A-D-G

Seğimi Başarakmak İstiyorum

A 1

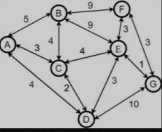
B 1

C 5

D 1

E 1

Soru 16



Verilen topolojiye göre, A-D-E-F-G trafiki talebi gerçekleştirildiği sırada E-F bağlantısı koparsa alt-yol restorasyonuna göre oluşturulabilecek yedek yolları hangisi olabilir?

- A ☐ A-D-E-G
- B ☐ A-D-G
- C ☐ A-B-F-G
- D ☐ A-B-E-G
- E ☐ A-D-E-F-G

Seğimi Başarakmak İstiyorum

A 4

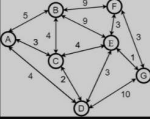
B 1

C 1

D 1

E 1

Soru 17



Verilen topolojiye göre, A-D-E-F-G trafiki talebi gerçekleştirildiği sırada E-F bağlantısı koparsa BAĞLANTI restorasyonuna göre oluşturulabilecek yedek yolları hangisi olabilir?

- A ☐ A-D-E-B-F-G
- B ☐ A-D-E-G
- C ☐ A-B-F-G
- D ☐ A-D-E-F-G
- E ☐ A-D-G

Seğimi Başarakmak İstiyorum

A 5

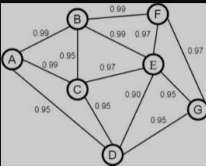
B 1

C 1

D 1

E 1

Soru 18



Yukarıdaki topolojide fiberlerin kullanılabilirlikleri verilmiştir. Buna göre A-C-E-G yolunun kullanılabilirliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A ☐ 0.97
- B ☐ 0.9122
- C ☐ 0.99
- D ☐ 0.9603
- E ☐ 0.9801

Seğimi Başarakmak İstiyorum

A 1

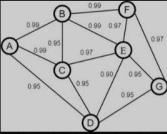
B 9

C 1

D 1

E 1

## Soru 19



Ağırlıklı topolojiye göre en kullanılabilirlik değeriyle. Buna göre A-F talebi için A-B-F ana-yol ve A-C-E-F yedek yol olarak A-F talebi için sağlanan kullanılabilirlik yüzde kaç olur?

A ☐ 0.9987B ☐ 0.9801C ☐ 0.9985D ☐ 0.9753E ☐ 0.9314

[Seçimi Baş Bırakmak İstiyorum](#)

A 1

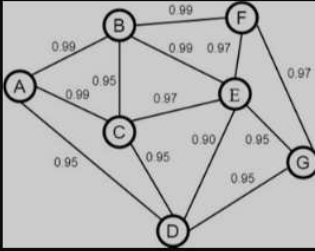
B 1

C 8

D 1

E 1

## Soru 20



B-C talebi için en iyi kullanılabilirlik hangi yol ile sağlanır?

A ☐ B-A-CB ☐ B-A-D-CC ☐ B-F-E-CD ☐ B-E-CE ☐ B-C

[Seçimi Baş Bırakmak İstiyorum](#)

A 10

B 1

C 1

D 1

E 1

Exported 199 message(s)