

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP ekibi tarafından yazılmış ve dizilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine websitemizin İçerikler sayfasından ulaşabilirsiniz.

1. Bir parçanın aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?



- A) Ünlü düşmesi
- B) Ünsüz yumuşaması
- C) Ünsüz benzeşmesi
- D) Ünsüz türemesi
- E) Ünlü daralması

2. Bir parçanın aşağıdaki işlevlerinden hangisinin kullanımı yoktur?

Bu parçada virgülün aşağıdaki işlevlerinden hangisinin kullanımı yoktur?



- A) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime gruplarının arasına konur.
- B) Cümle içindeki ara sözleri ayırmak için ara sözlerin başına ve sonuna konur.
- C) Metin içinde art arda gelen zarf-fiil eki almış kelimelerden sonra konur.
- D) Uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş olan özneyi belirtmek için konur.
- E) Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.

3. Bir cümledeki öğelerin doğru sıralanışı, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

Bu cümledeki öğelerin doğru sıralanışı, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?



- A) Özne - Yer Tamlayıcısı - Belirtili Nesne - Yüklem
- B) Özne - Belirtisiz Nesne - Yüklem
- C) Belirtisiz Nesne - Zarf Tümleci - Özne - Yüklem
- D) Özne - Zarf Tümleci - Belirtisiz Nesne - Yüklem
- E) Zarf tümleci - Özne - Yer Tamlayıcısı - Yüklem

4. Yukarıdaki parçada kaç adet yazım yanlışı yapılmıştır?

Yukarıdaki parçada kaç adet yazım yanlışı yapılmıştır?



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

5. Türkiye'nin en büyük ekonomisi olan ABD'nin en büyük ekonomisi ile Türkiye'nin ekonomisi arasındaki farkın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Türkiye'nin doğal kaynaklarının zenginliği
 - B) Türkiye'nin nüfusunun fazla olması
 - C) Türkiye'nin teknolojik gelişmişliği
 - D) Türkiye'nin dış ticaret hacminin geniş olması
 - E) Türkiye'nin coğrafi konumunun stratejik olması
6. Türkiye'nin en büyük ekonomisi olan ABD'nin en büyük ekonomisi ile Türkiye'nin ekonomisi arasındaki farkın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Türkiye'nin doğal kaynaklarının zenginliği
 - B) Türkiye'nin nüfusunun fazla olması
 - C) Türkiye'nin teknolojik gelişmişliği
 - D) Türkiye'nin dış ticaret hacminin geniş olması
 - E) Türkiye'nin coğrafi konumunun stratejik olması

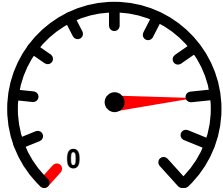



7. Türkiye'nin en büyük ekonomisi olan ABD'nin en büyük ekonomisi ile Türkiye'nin ekonomisi arasındaki farkın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Türkiye'nin doğal kaynaklarının zenginliği
 - B) Türkiye'nin nüfusunun fazla olması
 - C) Türkiye'nin teknolojik gelişmişliği
 - D) Türkiye'nin dış ticaret hacminin geniş olması
 - E) Türkiye'nin coğrafi konumunun stratejik olması
8. Türkiye'nin en büyük ekonomisi olan ABD'nin en büyük ekonomisi ile Türkiye'nin ekonomisi arasındaki farkın temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Türkiye'nin doğal kaynaklarının zenginliği
 - B) Türkiye'nin nüfusunun fazla olması
 - C) Türkiye'nin teknolojik gelişmişliği
 - D) Türkiye'nin dış ticaret hacminin geniş olması
 - E) Türkiye'nin coğrafi konumunun stratejik olması



1. Bu sorular FARADAY PRENSİP ekibi tarafından yazılmış ve dizilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine websitemizin İçerikler sayfasından ulaşabilirsiniz.

9. Bir araçta bulunan hız göstergesinin fotoğrafı aşağıdaki gibidir. Göstergenin ibnesi 3a - b km/s hızını göstermektedir. Aynı anda bulunan başka bir araçta bulunan hız göstergesinin fotoğrafı aşağıdaki gibidir. Göstergenin ibnesi a + 13 km/s hızını göstermektedir. Bu araçların hızları arasında bir ilişki vardır. Bu ilişkiyi aşağıdaki seçeneklerden hangisi göstermektedir?
- A) $3a = 2b$
 B) $3a = b$
 C) $2a = b$
 D) $3a = 4b$
 E) $4a = 3b$
- FARADAY PRENSİP

10. Bir araçta bulunan hız göstergesinin fotoğrafı aşağıdaki gibidir. Göstergenin ibnesi 3a - b km/s hızını göstermektedir. Aynı anda bulunan başka bir araçta bulunan hız göstergesinin fotoğrafı aşağıdaki gibidir. Göstergenin ibnesi a + 13 km/s hızını göstermektedir. Bu araçların hızları arasında bir ilişki vardır. Bu ilişkiyi aşağıdaki seçeneklerden hangisi göstermektedir?
- 
- 
- Şekil 1 FARADAY PRENSİP Şekil 2
- A) $3a = 2b$
 B) $3a = b$
 C) $2a = b$
 D) $3a = 4b$
 E) $4a = 3b$

11. Bir doğruya iki paralel doğruya dokunarak bir üçgenin kenarlarına dokunmaktadır. Bu üçgenin alanı kaçtır?



FARADAY PRENSİP

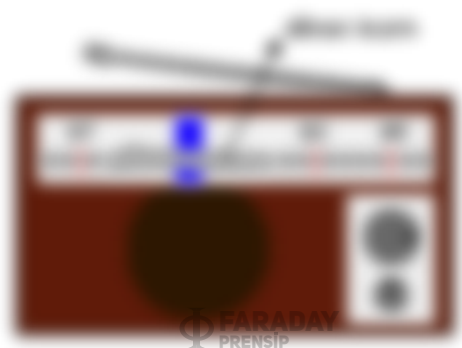
12. Bir doğruya iki paralel doğruya dokunarak bir üçgenin kenarlarına dokunmaktadır. Bu üçgenin alanı kaçtır?

- A) 1/2
- B) 1/3
- C) 1/4
- D) 1/5
- E) 1/6

13. Bir doğruya iki paralel doğruya dokunarak bir üçgenin kenarlarına dokunmaktadır. Bu üçgenin alanı kaçtır?

- A) 1/2
- B) 1/3
- C) 1/4
- D) 1/5
- E) 1/6

14. Bir doğruya iki paralel doğruya dokunarak bir üçgenin kenarlarına dokunmaktadır. Bu üçgenin alanı kaçtır?



FARADAY PRENSİP

15. Bir doğruya iki paralel doğruya dokunarak bir üçgenin kenarlarına dokunmaktadır. Bu üçgenin alanı kaçtır?

- A) 1/2
- B) 1/3
- C) 1/4
- D) 1/5
- E) 1/6

13. Aşağıda Ramazan'ın satın aldığı bir içeriğe erişimi için Ramazan'a gönderilen mesajın belirli bir kısmı verilmiştir.

Konu:
Faraday Premium'a hoşgeldin!

Mesaj:
İçerik Erişim Kodu : 5A39EB7D..

Devamını Oku

 **FARADAY**
PRENSİP

Merhaba, bu mesajı aldığınız için teşekkür ederiz. Faraday Premium'a hoş geldiniz! İçerik Erişim Kodu: 5A39EB7D..

Merhaba, bu mesajı aldığınız için teşekkür ederiz. Faraday Premium'a hoş geldiniz!

(5A39EB7D..)

İçerik Erişim Kodu: 5A39EB7D..

Merhaba, bu mesajı aldığınız için teşekkür ederiz. Faraday Premium'a hoş geldiniz!

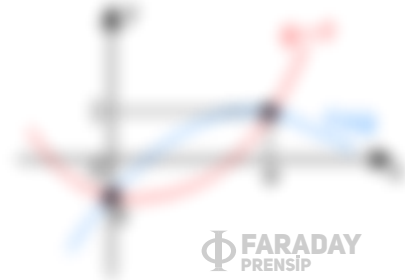
5A39EB7D..

14. Bir doğru g ile h doğruya paralel bir doğru k kesişmektedir. g doğruya 120° açısı olan bir açı α ve k doğruya 150° açısı olan bir açı β çizilmiştir. α ve β açıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

 **FARADAY**
PRENSİP

- A) $\alpha + \beta = 180^\circ$ dir.
B) $\alpha + \beta = 90^\circ$ dir.
C) $\alpha + \beta = 30^\circ$ dir.
D) $\alpha + \beta = 60^\circ$ dir.

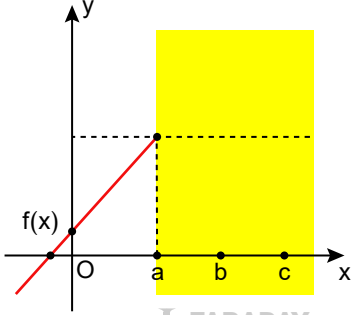
15. Bir doğru g ile h doğruya paralel bir doğru k kesişmektedir. g doğruya 120° açısı olan bir açı α ve k doğruya 150° açısı olan bir açı β çizilmiştir. α ve β açıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?



 **FARADAY**
PRENSİP

- A) $\alpha + \beta = 180^\circ$ dir.
B) $\alpha + \beta = 90^\circ$ dir.
C) $\alpha + \beta = 30^\circ$ dir.
D) $\alpha + \beta = 60^\circ$ dir.

16. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde gerçel sayılarda tanımlı bir f fonksiyonunun grafiğinin belirli bir kısmı verilmiştir.



FARADAY
PRENSİP

17.



FARADAY
PRENSİP

18.

FARADAY
PRENSİP

19. Bir doğruya paralel bir doğruya kadar olan uzaklıkların toplamı 15 cm olduğuna göre, bu doğruya paralel olan bir doğruya kadar olan uzaklıkların toplamı kaç cm'dir?

FARADAY
PRENSİP

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

20. Bir doğruya paralel bir doğruya kadar olan uzaklıkların toplamı 15 cm olduğuna göre, bu doğruya paralel olan bir doğruya kadar olan uzaklıkların toplamı kaç cm'dir?

24h **21:00** 12h **9:00**

20. Bir doğruya paralel bir doğruya kadar olan uzaklıkların toplamı 15 cm olduğuna göre, bu doğruya paralel olan bir doğruya kadar olan uzaklıkların toplamı kaç cm'dir?

FARADAY
PRENSİP

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

21. Bir doğruya paralel bir doğruya kadar olan uzaklıkların toplamı 15 cm olduğuna göre, bu doğruya paralel olan bir doğruya kadar olan uzaklıkların toplamı kaç cm'dir?



FARADAY
PRENSİP

21. Bir doğruya paralel bir doğruya kadar olan uzaklıkların toplamı 15 cm olduğuna göre, bu doğruya paralel olan bir doğruya kadar olan uzaklıkların toplamı kaç cm'dir?

A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

22. Bir işletmenin aylık gelirleri ve giderleri aşağıdaki gibidir. İşletmenin aylık net geliri kaç TL'dir?

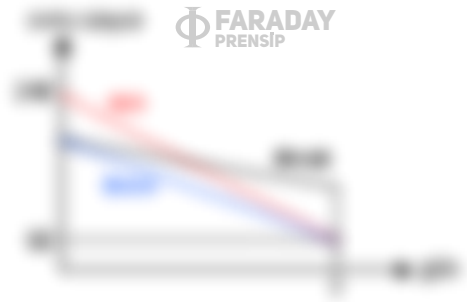
İşletme Gelirleri	
Mal Satış Geliri	1000
Diğer Gelirler	200
Toplam Gelir	1200
İşletme Giderleri	
Mal Alın Gideri	800
Diğer Giderler	150
Toplam Gider	950



Yukarıdaki tabloya göre işletmenin aylık net geliri kaç TL'dir?

- A) 250
- B) 300
- C) 350
- D) 400
- E) 450

23. Bir işletmenin aylık gelirleri ve giderleri aşağıdaki gibidir. İşletmenin aylık net geliri kaç TL'dir?



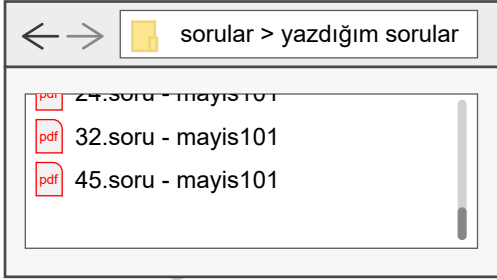
Yukarıdaki tabloya göre işletmenin aylık net geliri kaç TL'dir?



Yukarıdaki tabloya göre işletmenin aylık net geliri kaç TL'dir?

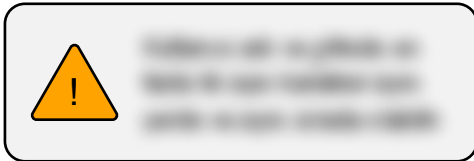
- A) 250
- B) 300
- C) 350
- D) 400
- E) 450

24. Sorular > yazdığım sorular
- 24.soru - mayis101
- 32.soru - mayis101
- 45.soru - mayis101



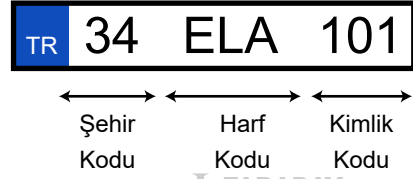
FARADAY
PRENSİP

25. Faraday Prensip kayıt ekranında kullanıcı adını ve şifresini berk1234 yapmak isteyen Berk, aşağıdaki hata ile karşılaşılıyor.



FARADAY
PRENSİP

26. Aşağıda Türkiye'de kullanılmakta olan plaka sistemi verilmiştir.



Sueda Hanım yeni alacağı aracının plakasında isimleri Ela ve Ece olan kızlarına yer vermek istemektedir.

Aracının trafiğe çıkışının Ankara (06) veya İstanbul (34) illerinden birinin olmasını isteyen Sueda Hanım aynı zamanda plakasını 3 haneli harf kısmında kızlarının birinin isminin harfleri anlamlı veya anlamsız bulunacak şekilde tasarlamak istemektedir. Ayrıca plaka tasarlanırken il kodunda kullanılan rakamların kimlik kodunda kullanılmaması şartıyla kimlik kodu 3 basamaklı bir sayı olarak kullanılacaktır.

Buna göre Sueda Hanım plaka tercihini kaç farklı şekilde yapabilir?

- A) 8064 B) 8640 C) 9216 D) 10224 E) 11520

27. Sorular > yazdığım sorular
- 27.soru - mayis101
- 32.soru - mayis101
- 45.soru - mayis101

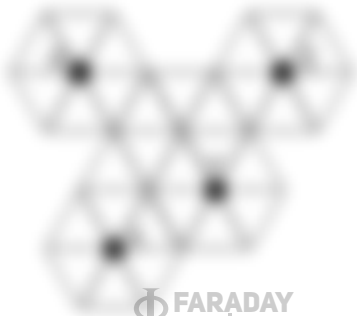
FARADAY
PRENSİP

28. $\log_2 8 = x$ ise $\log_2 16 = y$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



29. Aşağıdaki şekil bir kürenin yüzeyini göstermektedir. Kürenin yüzey alanı kaçtır?



- A) $4\pi r^2$
 B) $6\pi r^2$
 C) $8\pi r^2$
 D) $10\pi r^2$
 E) $12\pi r^2$

30. $\log_2 8 = x$ ve $\log_2 16 = y$ olduğuna göre $\log_2 32 = z$ olduğuna göre $x + y + z$ kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6



31. Birbirine eşit iki doğruya paralel iki doğruya bir doğru keser. Kesim noktalarında oluşan açılardan biri 45° ise diğer açılardan kaç tane 135° olur?



Doğruya paralel iki doğruya bir doğru keser.

1. Kesim noktalarında oluşan açılardan biri 45° ise diğer açılardan kaç tane 135° olur?
2. Kesim noktalarında oluşan açılardan biri 45° ise diğer açılardan kaç tane 135° olur?
3. Kesim noktalarında oluşan açılardan biri 45° ise diğer açılardan kaç tane 135° olur?

Doğruya paralel iki doğruya bir doğru keser.

32. Birbirine eşit iki doğruya paralel iki doğruya bir doğru keser. Kesim noktalarında oluşan açılardan biri 45° ise diğer açılardan kaç tane 135° olur?

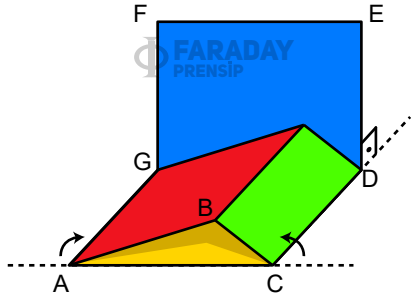


Doğruya paralel iki doğruya bir doğru keser.

1. Kesim noktalarında oluşan açılardan biri 45° ise diğer açılardan kaç tane 135° olur?
2. Kesim noktalarında oluşan açılardan biri 45° ise diğer açılardan kaç tane 135° olur?
3. Kesim noktalarında oluşan açılardan biri 45° ise diğer açılardan kaç tane 135° olur?

Doğruya paralel iki doğruya bir doğru keser.

33.



1. Bu sorular FARADAY PRENSİP ekibi tarafından yazılmış ve dizilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine websitemizin İçerikler sayfasından ulaşabilirsiniz.

34. Bir öğrenci, bir beherede bulunan bir miktar sıvıyı, bir başka beherede bulunan bir miktar sıvıya aktarmıştır. Bu sıvıların yoğunlukları ρ_1 ve ρ_2 olarak belirtilmiştir. Öğrenci, behereleri aynı şekilde tutmuş ve sıvıların beherelere aktarılmasını gözlemiştir. Bu gözlemi göz önünde bulundurarak aşağıdaki ifadeleri değerlendiriniz.

1. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi değişmemiştir.

2. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam kütlesi değişmemiştir.

3. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam yoğunluğu değişmemiştir.

4. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi ve kütlesi değişmemiştir.

5. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam yoğunluğu ve kütlesi değişmemiştir.

6. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi ve yoğunluğu değişmemiştir.

7. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam kütlesi ve yoğunluğu değişmemiştir.

8. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi, kütlesi ve yoğunluğu değişmemiştir.

9. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi, kütlesi ve yoğunluğu değişmiştir.

10. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi, kütlesi ve yoğunluğu değişmemiştir.

11. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi, kütlesi ve yoğunluğu değişmiştir.

12. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi, kütlesi ve yoğunluğu değişmemiştir.

FARADAY
PRENSİP

35. Bir öğrenci, bir beherede bulunan bir miktar sıvıyı, bir başka beherede bulunan bir miktar sıvıya aktarmıştır. Bu sıvıların yoğunlukları ρ_1 ve ρ_2 olarak belirtilmiştir. Öğrenci, behereleri aynı şekilde tutmuş ve sıvıların beherelere aktarılmasını gözlemiştir. Bu gözlemi göz önünde bulundurarak aşağıdaki ifadeleri değerlendiriniz.

1. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi değişmemiştir.

2. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam kütlesi değişmemiştir.

3. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam yoğunluğu değişmemiştir.

4. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi ve kütlesi değişmemiştir.

5. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam yoğunluğu ve kütlesi değişmemiştir.

6. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi ve yoğunluğu değişmemiştir.

7. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam kütlesi ve yoğunluğu değişmemiştir.

8. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi, kütlesi ve yoğunluğu değişmemiştir.

9. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi, kütlesi ve yoğunluğu değişmiştir.

10. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi, kütlesi ve yoğunluğu değişmemiştir.

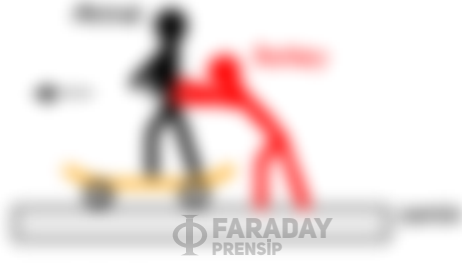
11. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi, kütlesi ve yoğunluğu değişmiştir.

12. Sıvıların beherelere aktarılması sırasında sıvıların toplam hacmi, kütlesi ve yoğunluğu değişmemiştir.

FARADAY
PRENSİP

36.

Şekil 1'de gösterildiği gibi bir öğrenci, bir elektrik devresini kurmuş ve devreyi kapattığında, devredeki bir ampulün ışık yaydığını gözlemlemiştir. Bu gözlemi açıklar mı?



Şekil 1'de gösterildiği gibi bir öğrenci, bir elektrik devresini kurmuş ve devreyi kapattığında, devredeki bir ampulün ışık yaydığını gözlemlemiştir. Bu gözlemi açıklar mı?

- Devreyi kapattığında ampulün ışık yayması, devreyi kapattığımız için olur.
- Devreyi kapattığımız için ampulün ışık yayması, devreyi kapattığımız için olur.
- Devreyi kapattığımız için ampulün ışık yayması, devreyi kapattığımız için olur.
- Devreyi kapattığımız için ampulün ışık yayması, devreyi kapattığımız için olur.

Şekil 1'de gösterildiği gibi bir öğrenci, bir elektrik devresini kurmuş ve devreyi kapattığında, devredeki bir ampulün ışık yaydığını gözlemlemiştir. Bu gözlemi açıklar mı?

	Doğru	Yanlış
A	Doğru	Yanlış
B	Doğru	Yanlış
C	Doğru	Yanlış
D	Doğru	Yanlış
E	Doğru	Yanlış

37.

Şekil 2'de gösterildiği gibi bir öğrenci, bir elektrik devresini kurmuş ve devreyi kapattığında, devredeki bir ampulün ışık yaydığını gözlemlemiştir. Bu gözlemi açıklar mı?



Şekil 2'de gösterildiği gibi bir öğrenci, bir elektrik devresini kurmuş ve devreyi kapattığında, devredeki bir ampulün ışık yaydığını gözlemlemiştir. Bu gözlemi açıklar mı?

- Devreyi kapattığımız için ampulün ışık yayması, devreyi kapattığımız için olur.
- Devreyi kapattığımız için ampulün ışık yayması, devreyi kapattığımız için olur.
- Devreyi kapattığımız için ampulün ışık yayması, devreyi kapattığımız için olur.
- Devreyi kapattığımız için ampulün ışık yayması, devreyi kapattığımız için olur.

Şekil 2'de gösterildiği gibi bir öğrenci, bir elektrik devresini kurmuş ve devreyi kapattığında, devredeki bir ampulün ışık yaydığını gözlemlemiştir. Bu gözlemi açıklar mı?

	Doğru	Yanlış
A	Doğru	Yanlış
B	Doğru	Yanlış
C	Doğru	Yanlış
D	Doğru	Yanlış
E	Doğru	Yanlış

38. Bir elektrik alanı E olan ortamda bir pozitif yük q yerleştirildiğinde yükün hareket etmesiyle oluşan elektrik alanı E' olacaktır. Bu durumda E ve E' vektörlerinin toplamı E_{toplam} olacaktır. E ve E' vektörlerinin toplamının büyüklüğü E_{toplam} olacaktır. E ve E' vektörlerinin toplamının büyüklüğü E_{toplam} olacaktır. E ve E' vektörlerinin toplamının büyüklüğü E_{toplam} olacaktır.

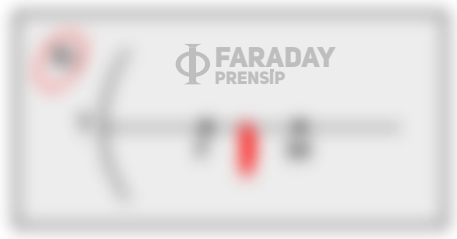


Şimdi bu soruyu çözelim. Soruda verilenlere göre, E ve E' vektörlerinin toplamının büyüklüğü E_{toplam} olacaktır. E ve E' vektörlerinin toplamının büyüklüğü E_{toplam} olacaktır. E ve E' vektörlerinin toplamının büyüklüğü E_{toplam} olacaktır.

	E	E'	E_{toplam}
1. Durum	10	10	20
2. Durum	10	10	0
3. Durum	10	10	14,14
4. Durum	10	10	10

Yanıt: D

39. Bir elektrik alanı E olan ortamda bir pozitif yük q yerleştirildiğinde yükün hareket etmesiyle oluşan elektrik alanı E' olacaktır. Bu durumda E ve E' vektörlerinin toplamı E_{toplam} olacaktır. E ve E' vektörlerinin toplamının büyüklüğü E_{toplam} olacaktır. E ve E' vektörlerinin toplamının büyüklüğü E_{toplam} olacaktır.



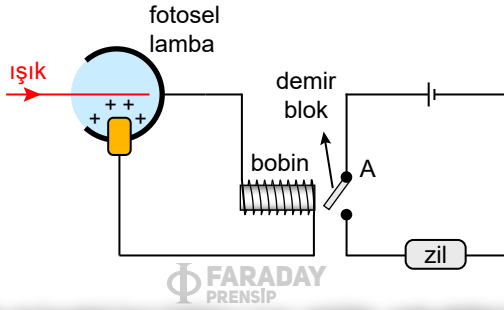
Şimdi bu soruyu çözelim. Soruda verilenlere göre, E ve E' vektörlerinin toplamının büyüklüğü E_{toplam} olacaktır. E ve E' vektörlerinin toplamının büyüklüğü E_{toplam} olacaktır. E ve E' vektörlerinin toplamının büyüklüğü E_{toplam} olacaktır.

1. Durum: E ve E' vektörleri aynı yönde olduğundan $E_{toplam} = E + E'$ olacaktır.
2. Durum: E ve E' vektörleri zıt yönde olduğundan $E_{toplam} = |E - E'|$ olacaktır.
3. Durum: E ve E' vektörleri dik olduğundan $E_{toplam} = \sqrt{E^2 + E'^2}$ olacaktır.
4. Durum: E ve E' vektörleri zıt yönde olduğundan $E_{toplam} = |E - E'|$ olacaktır.

Yanıt: D

40. Bir fotosel devreye gelen ışığın enerjisi, belirli bir eşik değerden itibaren arttıkça gerilim kaynağı görevini üstlenebilir. Fotosel devreye gelen ışığın aktardığı enerji sayesinde aşağıdaki fotosel devre çalışabilir ve yanındaki zilli devre ile etkileşimde bulunabilir.

Aşağıda verilen fotoelektrik prensipli alarm sistemi, bir müzenin değerli eşyalarını korumak için sağlıklı ve çalışır bir şekilde kurulmuştur.



41.

FARADAY
PRENSİP

42. Bir hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibi düzenlenmiştir. Hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibi düzenlenmiştir. Hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibi düzenlenmiştir.



Bu hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibidir.

1. Hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibidir.
2. Hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibidir.
3. Hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibidir.

Doğru cevap hangisidir?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve III
D) I, II ve III

43. Bir hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibi düzenlenmiştir. Hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibi düzenlenmiştir.



- Doğru cevap hangisidir?
- A) I ve II B) II ve III C) I ve III
D) I, II ve III

44. Bir hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibi düzenlenmiştir. Hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibi düzenlenmiştir.

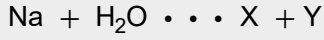


1. Hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibidir.
2. Hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibidir.
3. Hücrenin DNA'sı aşağıdaki gibidir.

Doğru cevap hangisidir?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve III
D) I, II ve III



45. Aşağıda bazı kısımları gizli olan bir tepkime verilmiştir.



FARADAY
PRENSİP

Ahmet'in bu tepkimeyle ilgili yaptığı aşağıdaki yorumlardan

- I. Bir beherin içerisine su konulduktan sonra sodyum eklenmesi laboratuvar güvenliği konusunda bir sorun yaşatmaz.
- II. Bu deney;

 uyarı önlemlerine göre yapılmalıdır.
- III. Boş bırakılan yere çift yönlü ok getirilir.
- IV. Açığa çıkan maddelerden X kuvvetli bir baz, Y ise solunmaması gereken bir gazdır.

hangileri doğru olabilir?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve IV
D) II ve IV E) III ve IV

46.

FARADAY
PRENSİP

47.



FARADAY
PRENSİP

48.

İnsanlarda kan grubu bir otozomal genle belirlenir. Kan grubu genleri I^A , I^B ve i olarak gösterilir. I^A ve I^B genleri baskın, i genleri çekimlidir. Kan grubu A olan bir erkek ile kan grubu B olan bir kadın evlenir. Bu çiftin çocukları doğduğunda kan grupları aşağıdaki gibidir.

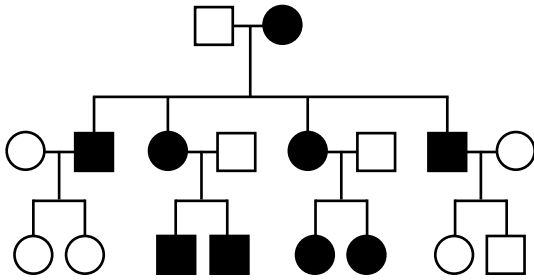
 FARADAY
PRENSİP

■ Özelliği fenotipinde gösteren erkek birey

□ Özelliği fenotipinde göstermeyen erkek birey

● Özelliği fenotipinde gösteren dişi birey

○ Özelliği fenotipinde göstermeyen dişi birey



Bu ailede aşağıdaki özellikler:

1. Kan grubu A olan erkek birey
2. Kan grubu B olan erkek birey
3. Kan grubu A olan dişi birey
4. Kan grubu B olan dişi birey
5. Kan grubu AB olan dişi birey

Hangi özellikler bu ailede görülebilir?

1. 2. 3. 4. 5.

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP ekibi tarafından yazılmış ve dizilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine websitemizin İçerikler sayfasından ulaşabilirsiniz.

49. $\sin^{-1}(\sin \frac{2\pi}{3})$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{\pi}{3}$
B) $\frac{2\pi}{3}$
C) $\frac{4\pi}{3}$
D) $\frac{5\pi}{3}$

FARADAY PRENSİP

50. $\sin^{-1}(\sin \frac{5\pi}{6})$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{\pi}{6}$
B) $\frac{5\pi}{6}$
C) $\frac{7\pi}{6}$
D) $\frac{11\pi}{6}$

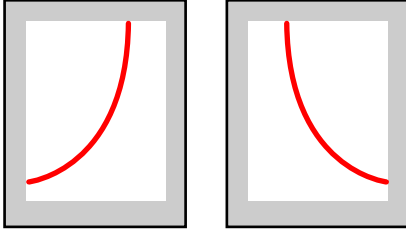
FARADAY PRENSİP

51. $\sin^{-1}(\sin \frac{7\pi}{6})$ ifadesinin değeri kaçtır?

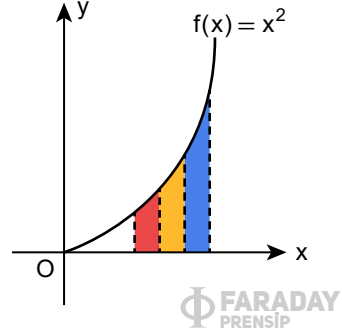
A) $\frac{\pi}{6}$
B) $\frac{5\pi}{6}$
C) $\frac{7\pi}{6}$
D) $\frac{11\pi}{6}$

FARADAY PRENSİP

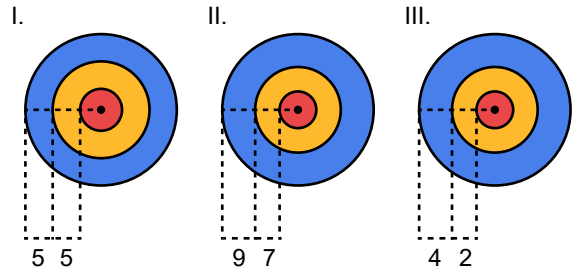
52.



53. Aşağıda f fonksiyonunun grafiği ve $[k, k+3]$ aralığındaki eşit aralıklı noktaların fonksiyondaki görüntülerinin x eksenine dönme eksenine olacak şekilde bir tam tur döndürülmesi sonucu bölgede oluşacak disklerin renkleri verilmiştir.



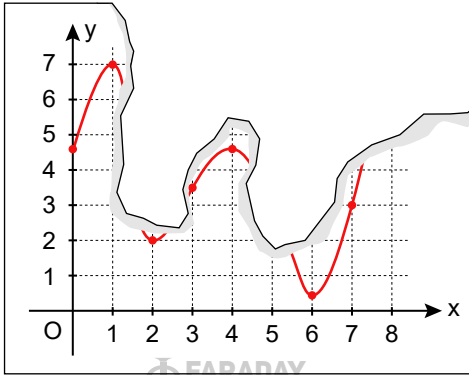
Fonksiyonun dönmesi sonucu oluşan disk bölgelerine orijin noktasından bakıldığında çizgili ifadeler dairelerin yarıçap farklarını verecek şekilde öncüllerdeki gibi çiziliyor.



Buna göre, öncüllerinden hangileri k bir tam sayı olduğu durumlarda sağlanır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

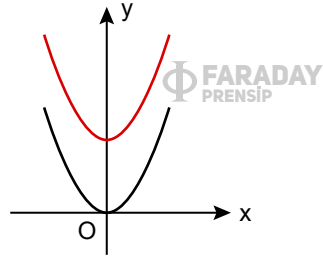
54. Bir fonksiyonun grafiği aşağıdaki gibidir. Bu fonksiyonun $x=1$ ve $x=6$ noktalarındaki değerleri arasındaki fark kaçtır?



FARADAY PRENSİP

Çözüm: Fonksiyonun $x=1$ ve $x=6$ noktalarındaki değerleri arasındaki fark $7 - 1 = 6$ dir.

55. Bir fonksiyonun grafiği aşağıdaki gibidir. Bu fonksiyonun $x=1$ ve $x=6$ noktalarındaki değerleri arasındaki fark kaçtır?



FARADAY PRENSİP

Çözüm: Fonksiyonun $x=1$ ve $x=6$ noktalarındaki değerleri arasındaki fark $5 - 36 = -31$ dir.

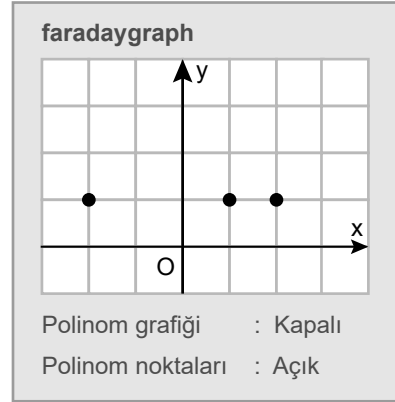
56. Bir polinomun kökleri $1, 2, 3, 4, 5$ ise, bu polinomun x eksenindeki kökleri kaçtır?
- A) $1, 2, 3, 4, 5$
B) $1, 2, 3, 4, 5, 6$
C) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$
D) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$
E) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$

FARADAY
PRENSİP

57. Bir polinomun kökleri $1, 2, 3, 4, 5$ ise, bu polinomun x eksenindeki kökleri kaçtır?
- A) $1, 2, 3, 4, 5$
B) $1, 2, 3, 4, 5, 6$
C) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$
D) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$
E) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$

FARADAY
PRENSİP

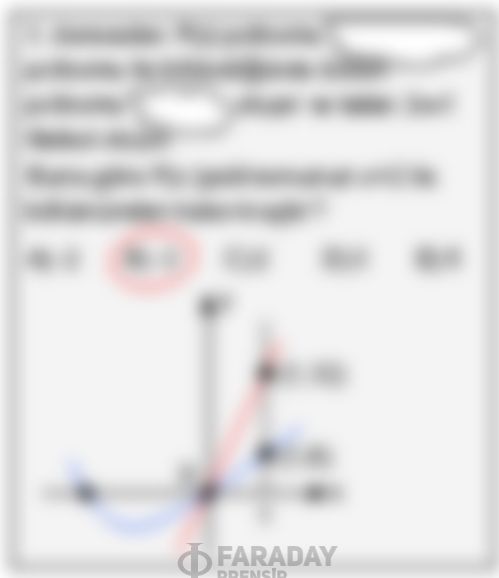
58. Bir polinomun kökleri $1, 2, 3, 4, 5$ ise, bu polinomun x eksenindeki kökleri kaçtır?
- A) $1, 2, 3, 4, 5$
B) $1, 2, 3, 4, 5, 6$
C) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$
D) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$
E) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$



FARADAY
PRENSİP

- Bir polinomun kökleri $1, 2, 3, 4, 5$ ise, bu polinomun x eksenindeki kökleri kaçtır?
- A) $1, 2, 3, 4, 5$
B) $1, 2, 3, 4, 5, 6$
C) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$
D) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$
E) $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$

59. Bir fonksiyonun grafiği aşağıdaki gibidir. Bu fonksiyonun $x=2$ için aldığı değeri kaçtır?



Bu fonksiyonun $x=2$ için aldığı değeri kaçtır?

Aşağıdaki seçeneklerden doğru olanı işaretleyiniz.

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

60. Bir fonksiyonun grafiği aşağıdaki gibidir. Bu fonksiyonun $x=3$ için aldığı değeri kaçtır?



Bu fonksiyonun $x=3$ için aldığı değeri kaçtır?

Aşağıdaki seçeneklerden doğru olanı işaretleyiniz.

A) 0

B) 1

C) 2

D) 3

E) 4

61.

[0, 2π] aralığında

denklemini sağlayan x değerlerini yazınız.



62.



63.

faragraph

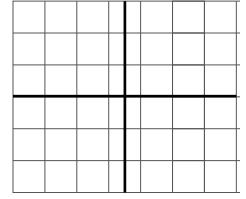
Parabol Denklemi

Nokta Kordinatı

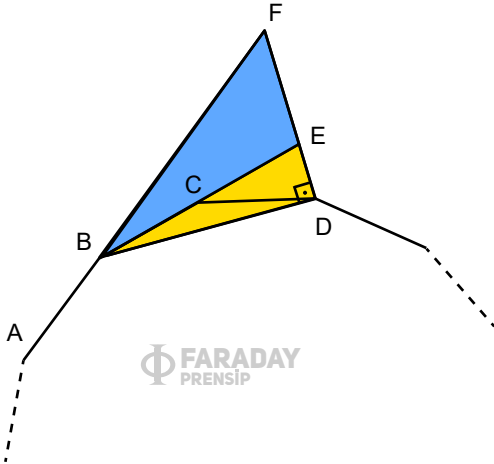
y ≥

y ≤

Grafikte Göster



64. Birer kenarları çakışık ve ortak köşeleri düzgün bir çokgenin iki köşesi üzerinde bulunan BDF ile BDE dik üçgenleri şekildeki gibi çizildikten sonra iki bölge sarı ve mavi renge boyanmıştır.



ABF ve BCE noktalarının doğrusal, mavi ve sarı alanların toplamının sarı alana oranının

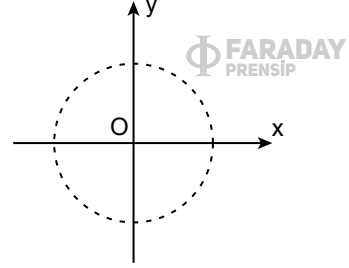
$$\tan(36^\circ) \cdot \cot(12^\circ)$$

olduğu bilgileri veriliyor.

Buna göre düzgün çokgenin kenar sayısı kaç olabilir?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

66. Trigonometri konusunda bir etkinlik yapmak isteyen Burak Öğretmen, derste bir çemberin üzerine çemberin merkez noktasını orijin kabul eden bir dik koordinat düzlemi çizdiriyor.



Burak Öğretmen, çemberin üzerine çemberin merkez noktasını orijin kabul eden bir dik koordinat düzlemi çizdiriyor. Çemberin yarıçapını r kabul ediyor. Çemberin x-ekseniyle kesişim noktalarını A ve B, y-ekseniyle kesişim noktalarını C ve D olarak adlandırıyor. Çemberin A, B, C, D noktalarını birleştirerek bir dörtgen oluşturuyor. Bu dörtgenin alanını hesaplıyor. Çemberin yarıçapını r kabul ettiğinde bu dörtgenin alanı kaç olur?

Burak Öğretmen, çemberin üzerine çemberin merkez noktasını orijin kabul eden bir dik koordinat düzlemi çizdiriyor. Çemberin yarıçapını r kabul ediyor. Çemberin x-ekseniyle kesişim noktalarını A ve B, y-ekseniyle kesişim noktalarını C ve D olarak adlandırıyor. Çemberin A, B, C, D noktalarını birleştirerek bir dörtgen oluşturuyor. Bu dörtgenin alanını hesaplıyor. Çemberin yarıçapını r kabul ettiğinde bu dörtgenin alanı kaç olur?

$$r^2 \cdot \tan(36^\circ) \cdot \cot(12^\circ)$$

$$r^2 \cdot \tan(36^\circ) \cdot \cot(12^\circ)$$

$$r^2 \cdot \tan(36^\circ) \cdot \cot(12^\circ)$$

67.

I.

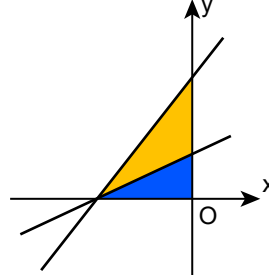
II.

III.

IV.

FARADAY
PRENSİP

68. Aşağıdaki dik koordinat düzlemi üzerinde d_1 ve d_2 doğruları n tam sayı olmak üzere isimlendirilmeden verilmiştir.

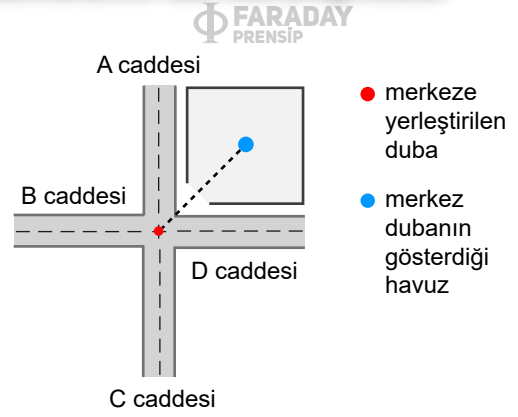
FARADAY
PRENSİP

69. Bir çokgenin iç açıları toplamı 2016° ise bu çokgenin kenar sayısı kaçtır?



Çokgenin iç açıları toplamı 2016° ise bu çokgenin kenar sayısı kaçtır?

70. Bir çokgenin iç açıları toplamı 2016° ise bu çokgenin kenar sayısı kaçtır?



Bir çokgenin iç açıları toplamı 2016° ise bu çokgenin kenar sayısı kaçtır?



Bir çokgenin iç açıları toplamı 2016° ise bu çokgenin kenar sayısı kaçtır?

71. Bir dairede 120° merkez açıya karşılık gelen yay uzunluğu 12π cm olarak bulunmuştur. Bu dairenin alanı kaç cm²dir?



Yanıtınızın doğru ya da yanlış olduğunu kontrol etmek için soruyu sorular bankamızda sorgulayabilirsiniz. Sorular Bankası'na buradan ulaşabilirsiniz.

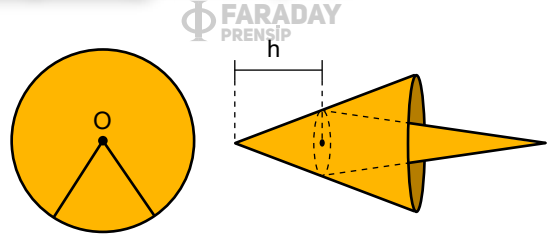
A) 12π B) 24π C) 36π D) 48π E) 60π

72. Bir dairede 120° merkez açıya karşılık gelen yay uzunluğu 12π cm olarak bulunmuştur. Bu dairenin alanı kaç cm²dir?

FARADAY
PRENSİP

A) 12π B) 24π C) 36π D) 48π E) 60π

73. Bir dairede 120° merkez açıya karşılık gelen yay uzunluğu 12π cm olarak bulunmuştur. Bu dairenin alanı kaç cm²dir?



Şekil 1

Şekil 2

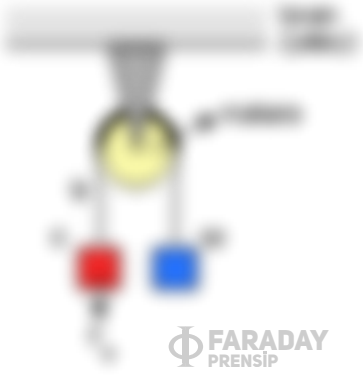
Yanıtınızın doğru ya da yanlış olduğunu kontrol etmek için soruyu sorular bankamızda sorgulayabilirsiniz. Sorular Bankası'na buradan ulaşabilirsiniz.

A) 12π B) 24π C) 36π D) 48π E) 60π

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP ekibi tarafından yazılmış ve dizilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine websitemizin İçerikler sayfasından ulaşabilirsiniz.

74.

Şekildeki devreye bir pil ve bir ampul bağlanmıştır. Devreye bağlanacak bir direnç için aşağıdaki seçenekler sunulmuştur.



Φ FARADAY
PRENSİP

Hangi direnç seçilirse ampulün parlaklığı artar?

- A) 1 Ω
- B) 2 Ω
- C) 3 Ω
- D) 4 Ω
- E) 5 Ω

75.

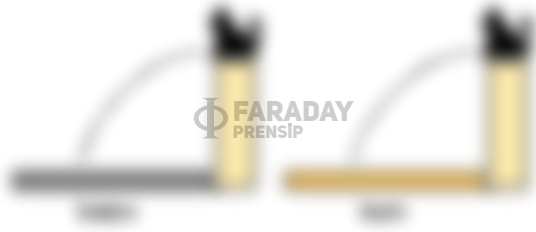
Şekildeki devreye bir pil ve bir ampul bağlanmıştır. Devreye bağlanacak bir direnç için aşağıdaki seçenekler sunulmuştur.

- A) 1 Ω
- B) 2 Ω
- C) 3 Ω
- D) 4 Ω
- E) 5 Ω

Φ FARADAY
PRENSİP

- A) 1 Ω
- B) 2 Ω
- C) 3 Ω
- D) 4 Ω
- E) 5 Ω

76. İki tane aynı yapıda aynı şekilde bir elektrik devresi kurulmuş ve bir süre sonra devreler kapatılmıştır.



FARADAY
PRENSİP

Devreler kapatıldıktan sonra bir süre bekletildikten sonra devreler açılır.

1. Sol devredeki lambanın parlaklığı sağ devredeki lambanın parlaklığına eşittir.
2. Sol devredeki lambanın parlaklığı sağ devredeki lambanın parlaklığından fazladır.
3. Sol devredeki lambanın parlaklığı sağ devredeki lambanın parlaklığından azdır.
4. Sol devredeki lambanın parlaklığı sağ devredeki lambanın parlaklığından farklıdır.

Doğru cevap: **B**

77. Bir elektrik devresinde bir ampulün parlaklığı devredeki diğer ampullerin parlaklığına bağlıdır.

FARADAY
PRENSİP

Bu devredeki ampullerin parlaklığına göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) $P_1 > P_2$ B) $P_1 < P_2$ C) $P_1 = P_2$ D) $P_1 = P_2 = P_3$

78. Bir elektrik devresinde bir ampulün parlaklığı devredeki diğer ampullerin parlaklığına bağlıdır.

FARADAY
PRENSİP

1. Sol devredeki lambanın parlaklığı sağ devredeki lambanın parlaklığına eşittir.
 2. Sol devredeki lambanın parlaklığı sağ devredeki lambanın parlaklığından fazladır.
 3. Sol devredeki lambanın parlaklığı sağ devredeki lambanın parlaklığından azdır.
 4. Sol devredeki lambanın parlaklığı sağ devredeki lambanın parlaklığından farklıdır.
- Doğru cevap: **B**

79.

Şekil 1'de gösterildiği gibi bir elektrik alan E ve bir manyetik alan B bir bölgeyi kaplıyor. Bu bölgeye bir kare tel çerçeve yerleştiriliyor. Çerçevenin bir kenarına bir ampul bağlanıyor. Çerçevenin diğer kenarları ise birbirine dokunuyor. Ampulün ışık yayması için gerekli olan minimum tel uzunluğu kaç metredir?



Şekil 2'de gösterildiği gibi bir elektrik alan E ve bir manyetik alan B bir bölgeyi kaplıyor. Bu bölgeye bir kare tel çerçeve yerleştiriliyor. Çerçevenin bir kenarına bir ampul bağlanıyor. Çerçevenin diğer kenarları ise birbirine dokunuyor. Ampulün ışık yayması için gerekli olan minimum tel uzunluğu kaç metredir?

	E	B	Yönelim
1.	Var	Var	0
2.	Var	Var	90
3.	Var	Var	180

Yanıtınızı aşağıdaki kutuya yazınız.

Yanıt:

80.

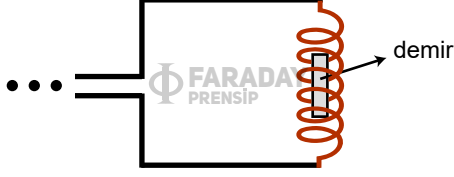
Şekil 1'de gösterildiği gibi bir elektrik alan E ve bir manyetik alan B bir bölgeyi kaplıyor. Bu bölgeye bir kare tel çerçeve yerleştiriliyor. Çerçevenin bir kenarına bir ampul bağlanıyor. Çerçevenin diğer kenarları ise birbirine dokunuyor. Ampulün ışık yayması için gerekli olan minimum tel uzunluğu kaç metredir?



Yanıtınızı aşağıdaki kutuya yazınız.

Yanıt:

81. Ders kitabını okuyan Elif, demiri eritmeyi amaçlayarak aşağıda belirli bir kısmı verilen sistemin içerisine kütlesi önemsenmeyen bir demir parçası yerleştirmiş ancak istediği amaca ulaşamamıştır.



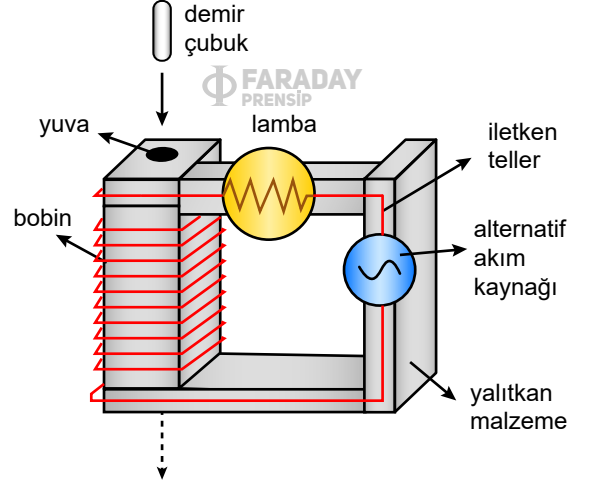
Buna göre Elif,

- I. Doğru akım üreten bir üreteç kullandıysa bunun yerine bir alternatör kullanmak.
- II. Demiri elektromıknatis boşluğuna serbest olarak bıraktıysa bunun yerine bir maşa ile elektromıknatis içerisinde tutmak.
- III. Bir alternatör kullandıysa alternatörün ürettiği etkin gerilimi artırmak.

öncüllerinden hangilerini yaparsa istediği amaca ulaşabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

- 82.



83.

Şekil 1'de gösterildiği gibi bir devre kurulmuştur. Devredeki bir ampulün ışık yayması için devre kapanmalıdır. Devreyi kapatan doğru olan seçenekler hangileridir?



FARADAY
PRENSİP

Şekil 2'de gösterildiği gibi bir devre kurulmuştur. Devredeki bir ampulün ışık yayması için devre kapanmalıdır. Devreyi kapatan doğru olan seçenekler hangileridir?

- | | | |
|----|---|----|
| | I | II |
| a) | ✓ | ✓ |
| b) | ✓ | ✗ |
| c) | ✗ | ✓ |
| d) | ✗ | ✗ |
| e) | ✓ | ✓ |

84.

Şekil 1'de gösterildiği gibi bir devre kurulmuştur. Devredeki bir ampulün ışık yayması için devre kapanmalıdır. Devreyi kapatan doğru olan seçenekler hangileridir?

- a) I
- b) II
- c) III

FARADAY
PRENSİP

Şekil 2'de gösterildiği gibi bir devre kurulmuştur. Devredeki bir ampulün ışık yayması için devre kapanmalıdır. Devreyi kapatan doğru olan seçenekler hangileridir?

Şekil 3'de gösterildiği gibi bir devre kurulmuştur. Devredeki bir ampulün ışık yayması için devre kapanmalıdır. Devreyi kapatan doğru olan seçenekler hangileridir?

- 1. I
- 2. II
- 3. III

Şekil 4'de gösterildiği gibi bir devre kurulmuştur. Devredeki bir ampulün ışık yayması için devre kapanmalıdır. Devreyi kapatan doğru olan seçenekler hangileridir?

- | | | | |
|----|---|----|-----|
| | I | II | III |
| a) | ✓ | ✓ | ✓ |
| b) | ✓ | ✗ | ✓ |
| c) | ✗ | ✓ | ✓ |
| d) | ✓ | ✓ | ✗ |

85.

İki pozitif yüklü cisim birbirine yaklaştırıldığında aralarındaki kuvvetin büyüklüğüne ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

FARADAY PRENSİP

- A) Kuvvetin büyüklüğü artar.
- B) Kuvvetin büyüklüğü azalır.
- C) Kuvvetin büyüklüğü değişmez.
- D) Kuvvetin büyüklüğü sıfıra yaklaşır.
- E) Kuvvetin büyüklüğü sonsuza yaklaşır.

86.

İki pozitif yüklü cisim birbirine yaklaştırıldığında aralarındaki kuvvetin büyüklüğüne ilişkin olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?



- FARADAY PRENSİP**
- Hangi ifade yanlıştır?
- 1) Kuvvetin büyüklüğü artar.
 - 2) Kuvvetin büyüklüğü azalır.
 - 3) Kuvvetin büyüklüğü değişmez.
 - 4) Kuvvetin büyüklüğü sıfıra yaklaşır.
 - 5) Kuvvetin büyüklüğü sonsuza yaklaşır.

Yanlış ifade: Kuvvetin büyüklüğü azalır.

87. Bir cisim, yatay bir düzlemde, t_1 zamanında v_1 hızla hareket ederken, t_2 zamanında v_2 hızla hareket eder. Bu cismin, t_1 ve t_2 zamanları arasındaki ortalama hızı v ise, v hızının v_1 ve v_2 hızlarına göre değişimi aşağıdaki gibidir.

- 1. $v < \frac{v_1 + v_2}{2}$ olur.
- 2. $v = \frac{v_1 + v_2}{2}$ olur.
- 3. $v > \frac{v_1 + v_2}{2}$ olur.
- 4. $v = \frac{v_1 + v_2}{2}$ olur.
- 5. $v < \frac{v_1 + v_2}{2}$ olur.



Yukarıdaki bilgiler ışığında, doğru olanı seçiniz.

- A) 1 ve 2
- B) 2 ve 3
- C) 3 ve 4
- D) 4 ve 5

88. Bir cisim, yatay bir düzlemde, t_1 zamanında v_1 hızla hareket ederken, t_2 zamanında v_2 hızla hareket eder. Bu cismin, t_1 ve t_2 zamanları arasındaki ortalama hızı v ise, v hızının v_1 ve v_2 hızlarına göre değişimi aşağıdaki gibidir.

- 1. $v < \frac{v_1 + v_2}{2}$ olur.
- 2. $v = \frac{v_1 + v_2}{2}$ olur.
- 3. $v > \frac{v_1 + v_2}{2}$ olur.
- 4. $v = \frac{v_1 + v_2}{2}$ olur.
- 5. $v < \frac{v_1 + v_2}{2}$ olur.



Yukarıdaki bilgiler ışığında, doğru olanı seçiniz.

- A) 1 ve 2
- B) 2 ve 3
- C) 3 ve 4
- D) 4 ve 5

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP ekibi tarafından yazılmış ve dizilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine websitemizin İçerikler sayfasından ulaşabilirsiniz.

89.

İki tane aynı maddeden yapılmış iki tane aynı boyutlu ve aynı ağırlıklı cisim, birer tane su dolu kapta durmaktadır. Kapların alt kısmında cisimlerin yer aldığı şekiller aşağıdaki gibidir.



FARADAY
PRENSİP

Hangisi doğrudur?

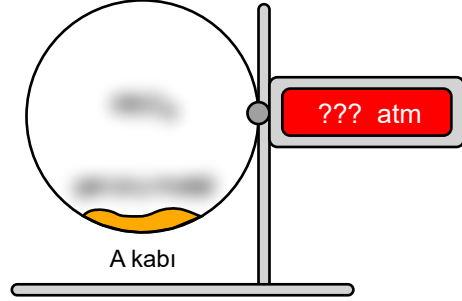
1. Sol kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi artar.
2. Sağ kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi artar.
3. Sol kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi azalır.
4. Sağ kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi azalır.

İki tane aynı maddeden yapılmış iki tane aynı boyutlu ve aynı ağırlıklı cisim, birer tane su dolu kapta durmaktadır. Kapların alt kısmında cisimlerin yer aldığı şekiller aşağıdaki gibidir.

1. Sol kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi artar.
2. Sağ kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi artar.
3. Sol kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi azalır.
4. Sağ kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi azalır.

90.

İki tane aynı maddeden yapılmış iki tane aynı boyutlu ve aynı ağırlıklı cisim, birer tane su dolu kapta durmaktadır. Kapların alt kısmında cisimlerin yer aldığı şekiller aşağıdaki gibidir.



FARADAY
PRENSİP

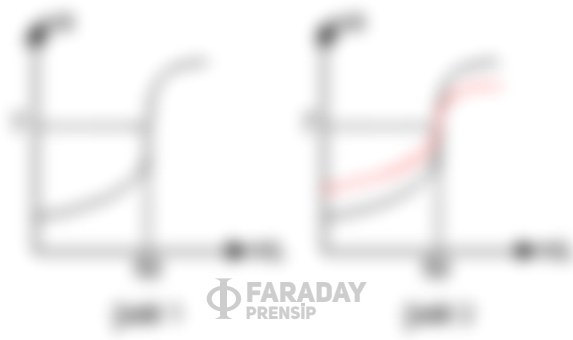
İki tane aynı maddeden yapılmış iki tane aynı boyutlu ve aynı ağırlıklı cisim, birer tane su dolu kapta durmaktadır. Kapların alt kısmında cisimlerin yer aldığı şekiller aşağıdaki gibidir.

İki tane aynı maddeden yapılmış iki tane aynı boyutlu ve aynı ağırlıklı cisim, birer tane su dolu kapta durmaktadır. Kapların alt kısmında cisimlerin yer aldığı şekiller aşağıdaki gibidir.

1. Sol kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi artar.
2. Sağ kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi artar.
3. Sol kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi azalır.
4. Sağ kapta cisim suyun altına batar ve suyun seviyesi azalır.

İki tane aynı maddeden yapılmış iki tane aynı boyutlu ve aynı ağırlıklı cisim, birer tane su dolu kapta durmaktadır. Kapların alt kısmında cisimlerin yer aldığı şekiller aşağıdaki gibidir.

91. Bir elektroliz hücresi aşağıdaki gibi kurularak çalıştırılmaktadır. Elektroliz hücrenin elektroliti aşağıdakilerden hangisidir?



92. Bir elektroliz hücresi aşağıdaki gibi kurularak çalıştırılmaktadır. Elektroliz hücrenin elektroliti aşağıdakilerden hangisidir?

1. NaCl çözeltisi
 2. Na_2SO_4 çözeltisi
 3. Na_2CO_3 çözeltisi
 4. Na_2S çözeltisi
- Yanıtınız için doğru seçeneği işaretleyiniz.
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

93. Bir elektroliz hücresi aşağıdaki gibi kurularak çalıştırılmaktadır. Elektroliz hücrenin elektroliti aşağıdakilerden hangisidir?

1. NaCl çözeltisi
 2. Na_2SO_4 çözeltisi
 3. Na_2CO_3 çözeltisi
 4. Na_2S çözeltisi
- Yanıtınız için doğru seçeneği işaretleyiniz.
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

93. Bir elektroliz hücresi aşağıdaki gibi kurularak çalıştırılmaktadır. Elektroliz hücrenin elektroliti aşağıdakilerden hangisidir?

1. NaCl çözeltisi
 2. Na_2SO_4 çözeltisi
 3. Na_2CO_3 çözeltisi
 4. Na_2S çözeltisi
- Yanıtınız için doğru seçeneği işaretleyiniz.
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



1. Bu sorular FARADAY PRENSİP ekibi tarafından yazılmış ve dizilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine websitemizin İçerikler sayfasından ulaşabilirsiniz.

94. **Soru:** Aşağıdaki organizmalarda fotosentez hızının en yüksek olduğu organizma hangisidir?

1. **Organizma 1:** Yüksek ışık şiddetinde, yüksek CO₂ konsantrasyonunda ve yüksek sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
2. **Organizma 2:** Yüksek ışık şiddetinde, düşük CO₂ konsantrasyonunda ve düşük sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
3. **Organizma 3:** Düşük ışık şiddetinde, yüksek CO₂ konsantrasyonunda ve düşük sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
4. **Organizma 4:** Düşük ışık şiddetinde, düşük CO₂ konsantrasyonunda ve yüksek sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.

Doğru cevap: 1. Organizma 1

Çözümler: Fotosentez hızı, ışık şiddeti, CO₂ konsantrasyonu ve sıcaklık gibi faktörlere bağlıdır. Yüksek ışık şiddeti, yüksek CO₂ konsantrasyonu ve yüksek sıcaklık, fotosentez hızını artırır. Organizma 1, bu üç faktörü de yüksek düzeyde karşılar, bu nedenle fotosentez hızının en yüksek olduğu organizmadır.

95. **Soru:** Aşağıdaki organizmalarda fotosentez hızının en düşük olduğu organizma hangisidir?

1. **Organizma 1:** Yüksek ışık şiddetinde, yüksek CO₂ konsantrasyonunda ve yüksek sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
2. **Organizma 2:** Yüksek ışık şiddetinde, düşük CO₂ konsantrasyonunda ve düşük sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
3. **Organizma 3:** Düşük ışık şiddetinde, yüksek CO₂ konsantrasyonunda ve düşük sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
4. **Organizma 4:** Düşük ışık şiddetinde, düşük CO₂ konsantrasyonunda ve yüksek sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.

Doğru cevap: 4. Organizma 4

Çözümler: Fotosentez hızı, ışık şiddeti, CO₂ konsantrasyonu ve sıcaklık gibi faktörlere bağlıdır. Düşük ışık şiddeti, düşük CO₂ konsantrasyonu ve yüksek sıcaklık, fotosentez hızını düşürür. Organizma 4, bu üç faktörü de düşük düzeyde karşılar, bu nedenle fotosentez hızının en düşük olduğu organizmadır.

96. **Soru:** Aşağıdaki organizmalarda fotosentez hızının en yüksek olduğu organizma hangisidir?

1. **Organizma 1:** Yüksek ışık şiddetinde, yüksek CO₂ konsantrasyonunda ve yüksek sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
2. **Organizma 2:** Yüksek ışık şiddetinde, düşük CO₂ konsantrasyonunda ve düşük sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
3. **Organizma 3:** Düşük ışık şiddetinde, yüksek CO₂ konsantrasyonunda ve düşük sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
4. **Organizma 4:** Düşük ışık şiddetinde, düşük CO₂ konsantrasyonunda ve yüksek sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.

Doğru cevap: 1. Organizma 1

Çözümler: Fotosentez hızı, ışık şiddeti, CO₂ konsantrasyonu ve sıcaklık gibi faktörlere bağlıdır. Yüksek ışık şiddeti, yüksek CO₂ konsantrasyonu ve yüksek sıcaklık, fotosentez hızını artırır. Organizma 1, bu üç faktörü de yüksek düzeyde karşılar, bu nedenle fotosentez hızının en yüksek olduğu organizmadır.

97. **Soru:** Aşağıdaki organizmalarda fotosentez hızının en düşük olduğu organizma hangisidir?

1. **Organizma 1:** Yüksek ışık şiddetinde, yüksek CO₂ konsantrasyonunda ve yüksek sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
2. **Organizma 2:** Yüksek ışık şiddetinde, düşük CO₂ konsantrasyonunda ve düşük sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
3. **Organizma 3:** Düşük ışık şiddetinde, yüksek CO₂ konsantrasyonunda ve düşük sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.
4. **Organizma 4:** Düşük ışık şiddetinde, düşük CO₂ konsantrasyonunda ve yüksek sıcaklıkta yetişen bir bitki türüdür.

Doğru cevap: 4. Organizma 4

Çözümler: Fotosentez hızı, ışık şiddeti, CO₂ konsantrasyonu ve sıcaklık gibi faktörlere bağlıdır. Düşük ışık şiddeti, düşük CO₂ konsantrasyonu ve yüksek sıcaklık, fotosentez hızını düşürür. Organizma 4, bu üç faktörü de düşük düzeyde karşılar, bu nedenle fotosentez hızının en düşük olduğu organizmadır.

98.

98. Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

A) Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

B) Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

Φ FARADAY
PRENSİP

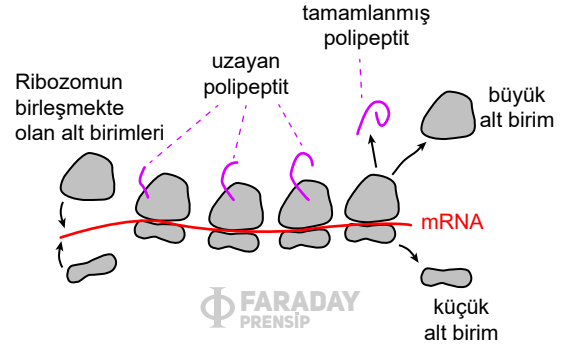
C) Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

D) Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

E) Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

99.

99. Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.



Φ FARADAY
PRENSİP

100. Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

A) Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

B) Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

C) Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

101. Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

A) Ribozomun birleşmekte olan alt birimleri, uzayan polipeptit, tamamlanmış polipeptit, büyük alt birim, küçük alt birim, mRNA.

100.

100. İnsanlar, hayvanlar ve bitkilerde bulunan hücrelerin yapısını inceleyen bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Sitoloji
- B) Histoloji
- C) Anatomi
- D) Fizyoloji

Doğru cevap: B

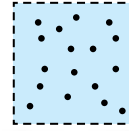
Yanıt: B
A) Sitoloji: Hücrelerin yapısını inceleyen bilim dalıdır.
B) Histoloji: Hücrelerin yapısını ve işlevlerini inceleyen bilim dalıdır.
C) Anatomi: Organların yapısını ve işlevlerini inceleyen bilim dalıdır.
D) Fizyoloji: Organların işlevlerini inceleyen bilim dalıdır.

101.

101. İnsanlar, hayvanlar ve bitkilerde bulunan hücrelerin yapısını inceleyen bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Sitoloji
- B) Histoloji
- C) Anatomi
- D) Fizyoloji



Doğru cevap: B

Yanıt: B
A) Sitoloji: Hücrelerin yapısını inceleyen bilim dalıdır.
B) Histoloji: Hücrelerin yapısını ve işlevlerini inceleyen bilim dalıdır.
C) Anatomi: Organların yapısını ve işlevlerini inceleyen bilim dalıdır.
D) Fizyoloji: Organların işlevlerini inceleyen bilim dalıdır.