



Başarılar...

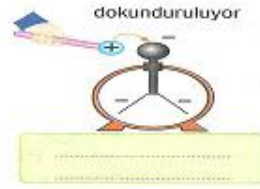
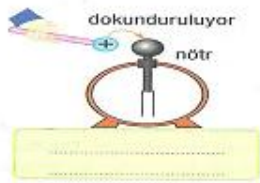
ADI:..... SOYADI: SINIF: NO:.....

A Aşağıdaki essey tipi soruları cevaplayınız.

50
Puan

1. Aşağıdaki yük durumları verilen elektroskoplara, yine yükleri verilen iletken yüklü cisimler yaklaştırılıyor veya dokunduruluyor.

Buna göre bu işlem sonucu elektroskopların yapraklarının beklenen hareketlerini altlarındaki kutulara yazınız. 8 Puan



2. Aşağıdaki Devre elemanları ile bu elemanların tanımlarını uygun şekilde eşleştiriniz. (8 Puan)

Tanım

Devre Elemanı

Elektrik devresinde akım şiddetini ölçen araç



Elektrik enerjisinin geçişine karşı zorluk gösteren devre elemanı



Devreye enerji sağlayan kaynaklardan biri



Bir devre elemanının uçlarındaki gerilimini ölçen araç



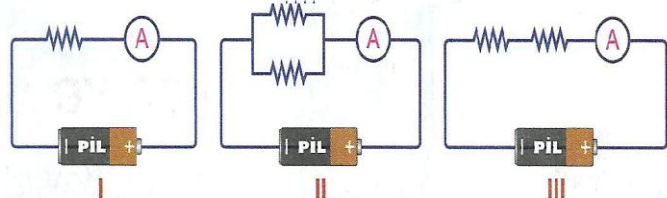
I

II

Aşağıdaki cisimler yalıtkan zemin üzerinde durmaktadır.

Buna göre yukarıda I ve II numaraları ile gösterilen yükleri verilmiş olan cisimler birbirlerini çekerler mi, iterler mi sırası ile yazınız. (4 Puan)

4. Aşağıda özdeş pil, ampermetre ve dirençler ile kurulmuş devreler görülmektedir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. 12 Puan



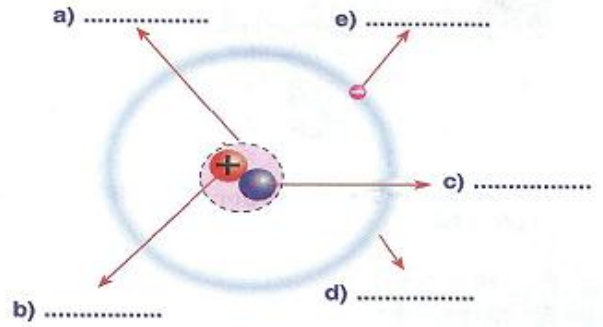
a) Eş değer (toplam) direnç kaç numaralı devrede en küçüktür? (3 puan)

b) Eş değer (toplam) direnç kaç numaralı devrede en büyüktür? (3 puan)

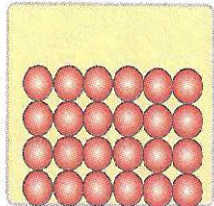
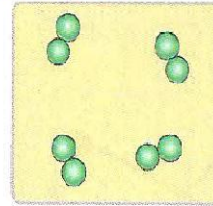
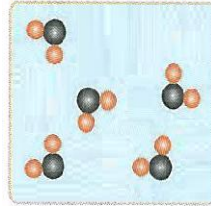
c) Ampermetrede okunan akım değeri tüm devrelerde aynı mıdır? (3 puan)

5. Aşağıdaki modelde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. 5 Puan

[Nötron, Elektron, Çekirdek, Proton, Katman]



6. Aşağıda tanecik modelleri verilen maddelerin element mi yoksa bileşik mi olduğunu yazınız. (3 Puan)



a) b) c)

- Yukarıda tanecik modelleri gösterilen maddeler atomik yapıda mıdır, yoksa moleküler yapıda mı olduğunu yazınız. (3 Puan)

a) b) c)

7. Aşağıda bazı maddeler verilmiştir. Bu maddelerde bulunan elementler kullanarak boşlukları uygun şekilde doldurunuz. (4 Puan)

[Flor, Bakır, Çinko, Kalsiyum]



Kablo



Pil



Diş macunu



Kemik

8. Pil, kablo ve ampulden oluşan bir devreye:

- a) Özdeş ampuller seri olarak bağlanırsa ampul parlaklığı nasıl değişir? (3 Puan)
- b) Özdeş ampuller paralel olarak bağlanırsa ampul parlaklığı nasıl değişir? (3 Puan)

B Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.

50 Puan

1)



Kadir

Yalnız 1 anahtarı kapatılırsa sadece K lambası ışık verir.

L lambasının ışık vermesi için 2 ve 3 nolu anahtarlar kapatılmalıdır.

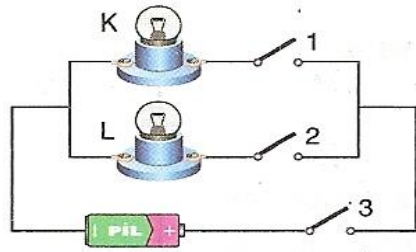


Sadık

1 ve 2 nolu anahtarlar kapatılırsa da, 3 nolu anahtar kapatılmadan lambalar ışık vermez.



Münire

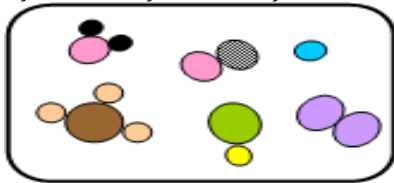


Şekildeki elektrik devresini kuran öğrenciler devre ile ilgili şöyle konuşuyorlar.

Buna göre, hangi öğrencilerin ifadeleri doğrudur?

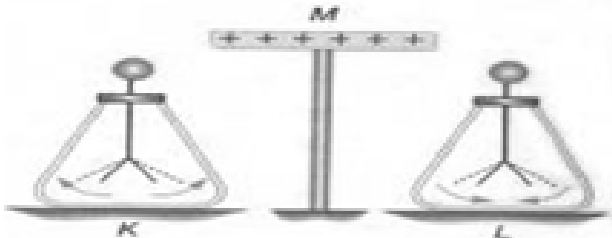
- A) Yalnız Kadir B) Yalnız Sadık
C) Kadir ve Sadık D) Sadık ve Münire.

2) Aşağıdaki şekilde kaç tane bileşik vardır?



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

3)



Şekilde (+) yüklü M cismi elektroskoplara yaklaştırıldığında K'nın yaprakları açılıyor, L'nin yaprakları ise biraz kapanıyor.

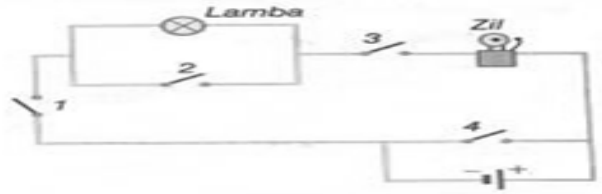
Buna göre, elektroskoplar hangi yükle yüklüdür?

- A) K (+) L (+) B) K (-) L (+)
C) K (-) L (-) D) K (+) L (-)

4) Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Ampermetre devreye paralel bağlanır.
B) Reosta devreden geçen akımı ayarlar.
C) Akımın gerilime oranı direnci verir.
D) Voltmetre devreye seri bağlanır.

5.



Şekildeki devrede zil çalarken, lambanın da yanabilmesi için hangi anahtarların kapatılması gerekir?

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

6) Atomu oluşturan parçacıkların yükleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Proton	Elektron	Nötron
A)	Pozitif	Negatif	Yüksüz
B)	Yüksüz	Negatif	Pozitif
C)	Pozitif	Yüksüz	Pozitif
D)	Negatif	Pozitif	Yüksüz

7) Atomun yapısı ile ilgili olarak;

- I. Elektronlar çekirdeğin etrafındaki katmanlarda dolunur.
II. Protonlar yüksüz taneciktir.
III. Bir protonun kütlesi bir elektronun kütlesine eşittir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

8) Aşağıda elementler ve sembolleri verilmiştir.

1. Gümüş: Ag 4. Kükürt: S
2. Demir: N 5. Azot: Fe
3. Potasyum : K

Bunlardan elementlerden hangisi veya hangilerinin sembolleri yanlış yazılmıştır?

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

9) Elementlerle ilgili,

- I. Bütün atomları aynıdır
II. Saf maddelerdir
III. Elementler sembollerle gösterilir

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

10) Atomun yapısı ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Proton sayısı, elektron sayısına eşit olan atomlara nötr atom adı verilir.
B) Bir atomun kimliğini proton sayısı belirler.
C) Aynı elementin atomlarında zaman zaman proton sayısı farklı olabilir.
D) Bir atom elektron alıp-vererek yüklü iyon haline dönüşebilir.