

ADI-SOYADI :

SINIF-NO :

- 1.
- | | | |
|------------|---|----|
| 1 Fosfor | → | Cu |
| 2 Potasyum | → | He |
| 3 Bakır | → | N |
| 4 Helyum | → | K |
| 5 Azot | → | F |
| 6 Kükürt | → | Cu |

Yukarıda bazı elementler sembolleri ile eşleştirilmiştir.

Buna göre hangi numaralı elementlerin eşleştirilmesinde hata yapılmıştır?

- A) 1, 2 ve 4
B) 1, 2 ve 6
C) 2, 3 ve 5
E) 3, 4, 5 ve 6

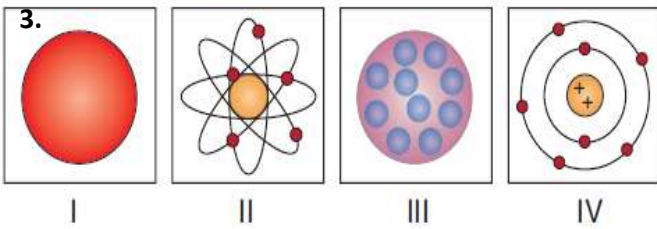
2.

| | Formülü | İyon adı |
|------|-----------|--------------------|
| I. | Hidroksit | OH^- |
| II. | Fosfat | PO_2^{3-} |
| III. | Karbonat | CO_3^- |
| IV. | Amonyum | SO_4^{2-} |

Yukarıdaki tabloda iyon adları ve formülleri gösterilmiştir.

Buna göre, hangi eşleştirmede hata yapılmıştır?

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



Yukarıdaki atom modellerinin isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

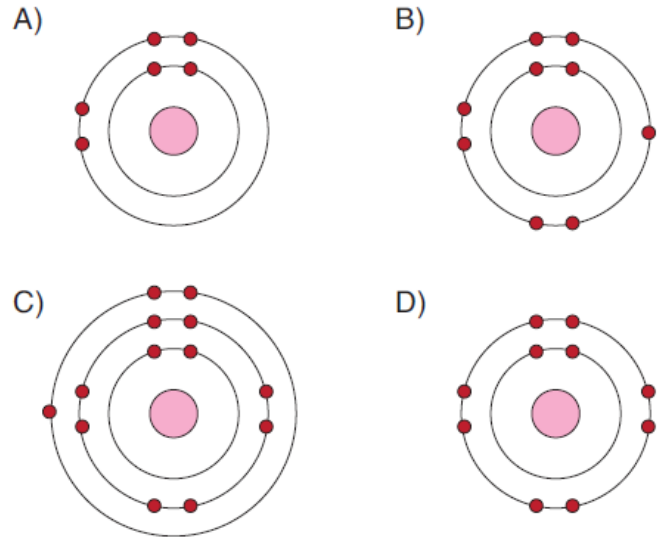
| | I | II | III | IV |
|----|---------|------------|------------|------------|
| A) | Dalton | Rutherford | Thomson | Bohr |
| B) | Dalton | Thomson | Rutherford | Bohr |
| C) | Thomson | Bohr | Dalton | Rutherford |
| D) | Dalton | Rutherford | Bohr | Thomson |



Yukarıdaki iyonların doğru gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

| | Anyon | Katyon |
|----|--------|--------|
| A) | 1 ve 2 | 3 ve 4 |
| B) | 1 ve 3 | 2 ve 4 |
| C) | 2 ve 4 | 1 ve 3 |
| D) | 2 ve 3 | 1 ve 4 |

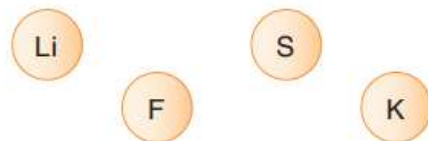
5. Aşağıda verilen elektron dizilimlerinden hangisi kararlı bir atoma aittir?



6. Atom numarası 14 olan silisyum nötr atomunun elektron dizilimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



7.

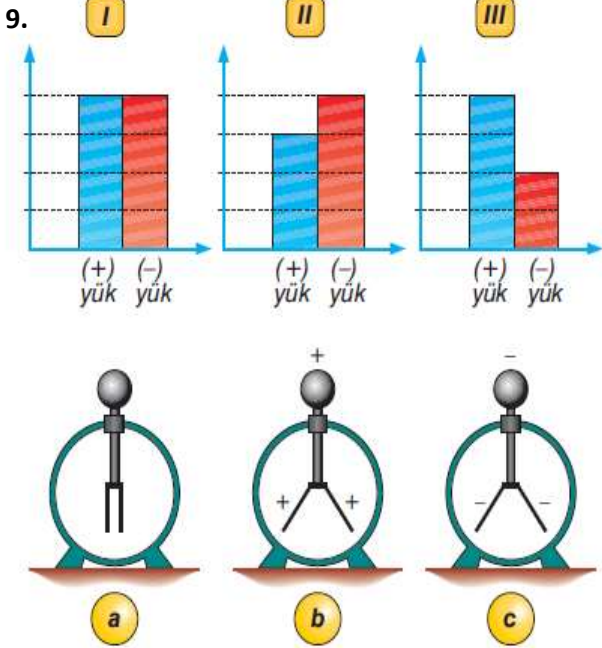
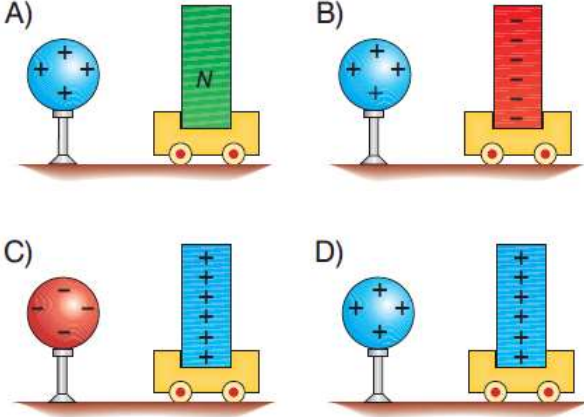


Aşağıda verilen elementlerden hangilerinin sembolü yukarıda verilmemiştir?

- A) Lityum
B) Flor
C) Kükürt
D) Kalsiyum

8. Aşağıdaki şekillerdeki küreler yalıtkan ayaklar üzerinde durmaktadır. Tekerlekli arabalar yalıtkan maddelerden yapılmış olup araba üzerindeki cisim iletken maddeden yapılmıştır.

Buna göre hangi seçenekteki araba küreden uzaklaşan bir hareket yapar? (N: nötr)



Yukarıda elektroskopların sahip olduğu yük miktarları sembolik olarak grafiklerle gösterilmiştir.

Buna göre, hangi grafik hangi elektroskoba aittir?

- A) I, a; II, b; III, c B) I, b; II, c; III, a
C) I, c; II, b; III, a D) I, a; II, c; III, b

10. Volkan, aşağıdaki devreyi çalışır hâle getirip ampul üzerindeki gerilimi ve akımı ölçmek istiyor.



Buna göre Volkan, voltmetre ve ampermetreyi devrenin hangi noktaları arasına bağlamalıdır?

| | Voltmetreyi | Ampermetreyi |
|----|-------------|--------------|
| A) | 1 - 2 | 2 - 3 |
| B) | 2 - 3 | 1 - 2 |
| C) | 1 - 4 | 2 - 3 |
| D) | 1 - 2 | 1 - 4 |

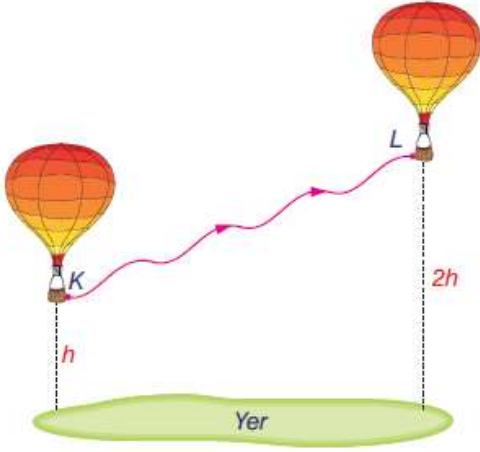
- 11.



Yukarıdaki şekilde görülen olayla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Şekildeki olay bir çeşit elektriklenme sonucunda gerçekleşir.
B) Bulutlarla yer arasında gerçekleşen bu yük atlamasına şimşek adı verilir.
C) Evin üzerinde paratoner bulunması, evin yanmasını ve yıkılmasını önlemiş olabilir.
D) Eğer evin yakınında daha yüksek bir yapı olsaydı, yük atlaması bulutlarla o yapı arasında gerçekleşebilirdi.

12.

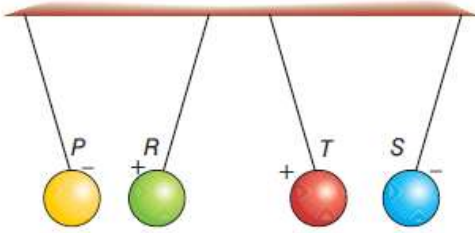


K noktasındaki bir gezinti balonu bir miktar kütleyi aşağı atıyor ve balon sabit süratle K noktasından L noktasına ulaşıyor.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

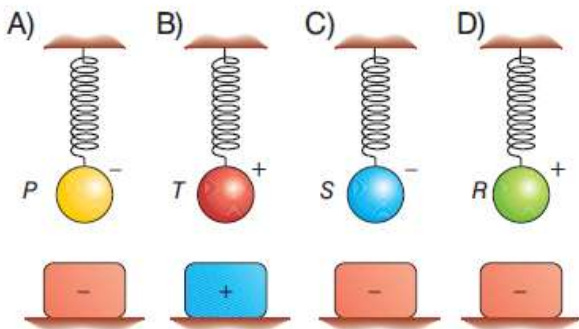
- A) Balonun kinetik enerjisi azalmıştır.
- B) Balonun potansiyel enerjisi artmıştır.
- C) Balonun hareket enerjisi artmıştır.
- D) Balonun mekanik enerjisi değişmemiştir.

13.

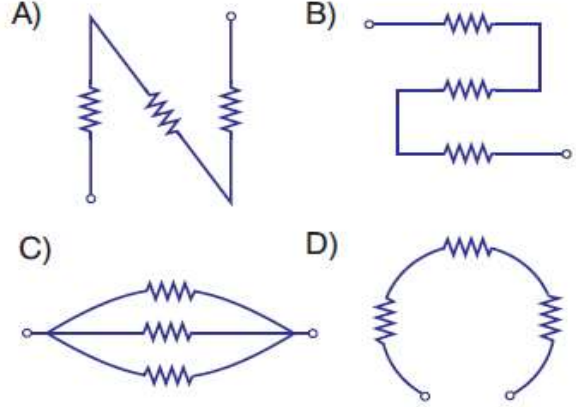


Eşit miktarda yükü yüklü ve yalıtkan iplerle asılı P, R, S ve T küreleri şekildeki gibi dengede durmaktadır. P küresinin (-) yükü olduğu bilinmektedir.

Bu küreler yalıtkan ve özdeş yaylarla yerde duran cisimlerden eşit uzaklıkta kalacak şekilde asıldığında, hangi yaydaki uzama diğerlerinden farklı olur? (Yerde duran cisimlerin yük cinsi farklı olsa da yük miktarları eşittir.)



14. Aşağıdaki devre parçalarından hangisinde dirençler birbirine paralel bağlıdır?



15. Aşağıdakilerden hangisi $_{13}\text{Al}^{3+}$ iyonunun proton ve elektron sayılarını doğru bir şekilde göstermektedir?

- A)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Al^{3+} | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
- B)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Al^{3+} | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
- C)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Al^{3+} | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
- D)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Al^{3+} | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

16.

| Atom | Elektron Dizilimi | | |
|------|-------------------|-----------|-----------|
| | 1. katman | 2. katman | 3. katman |
| A | ●● | | |
| B | ●● | ●●●●●●●● | ● |
| C | ●● | ●●●●●●●● | ●●●●●●●● |

Yukarıda elektron dizilimleri verilen atomlardan hangileri kararlı yapıdadır?

- A) Yalnız C
- B) A ve C
- C) A ve B
- D) A, B ve C

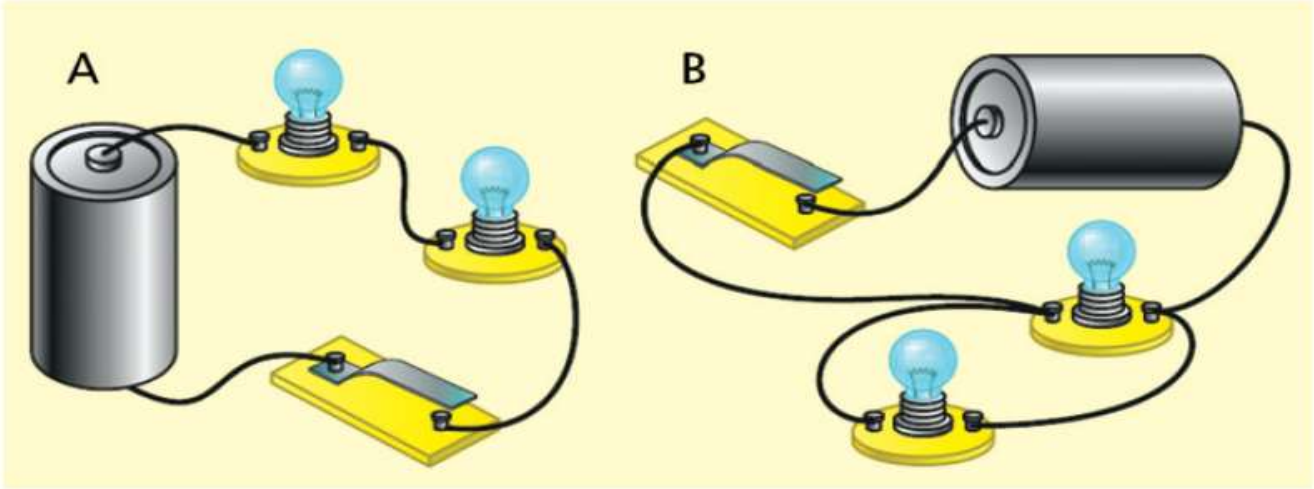
17.

1. Etkinlik

Aşağıdaki çantalara sahibi olan elementlerin isimleri yazılmıştır. Bu çantaların etiket bölümlerine elementlerin sembollerini doğru bir şekilde yazınız.



18. Aşağıda verilen A ve B elektrik devrelerinin şemalarını boşluklara çiziniz.



A DEVRESİ

B DEVRESİ

Test soruları 5'er puan diğer sorular 10 'ar pandır.

Başarılar Dileriz