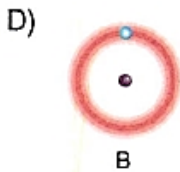
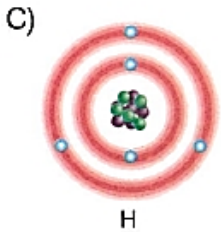
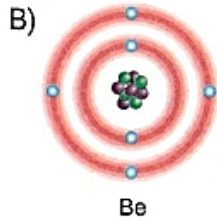
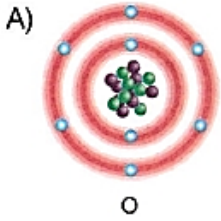


- yargılarından hangileri doğrudur?

10-

[illegible]

Yukarıdaki periyodik tabloda belirtilen elementlerden hangisinin nötr atom modeli doğru olarak verilmiştir?



11-

- X ile Y'nin elektron dizilimlerinde son katmanlarındaki elektron sayıları eşittir.

- Y ile Z'nin elektron dizilimlerinde katman sayıları eşittir.



X ile Y aynı grupta yer almaktadır.



Y elementi soygaz ise Z metal
veya ametal olabilir.

Yukarıda verilen bilgilere göre öğrencilerin ifadeleri için ne söylenebilir?

- A) Deniz ve Ümit doğru söylemiştir.
B) Deniz ve Ümit yanlış söylemiştir.
C) Deniz doğru, Ümit yanlış söylemiştir.
D) Deniz yanlış, Ümit doğru söylemiştir.

12- Periyodik tabloda bazı nötr elementlerin yerleri aşağıda harflendirilerek gösterilmiştir.

A 10x10 grid representing a simplified periodic table. The first two columns are labeled X and Y at the top. The last column is labeled T at the top. A group of three columns in the middle-right is labeled Z at the top.

Buna göre aşağıda seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) T ve X elementleri farklı element sınıfına girer.
B) Y ve Z elementleri eğilip bükülebilir ve işlenebilir.
C) X ve Y elementleri elektriği ve ısıyı çok iyi iletir.
D) T ve Y elementleri son katmanlarında eşit sayıda elektron bulundurulur.

13-

Aysun : Aynı periyottaki elementlerin yörünge sayıları aynıdır.

Fulya: Aynı grupta bulunan elementlerin genellikle değerlik elektron sayıları aynıdır.

Fatih : Periyodik tablodaki elementlerin atom numaraları birbirinden farklıdır.

Selim : 7A grubunun diğer adı soygazdır.

Bu bilgileri veren öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?

- A) Aysun B) Fulya C) Fatih D) Selim

14-

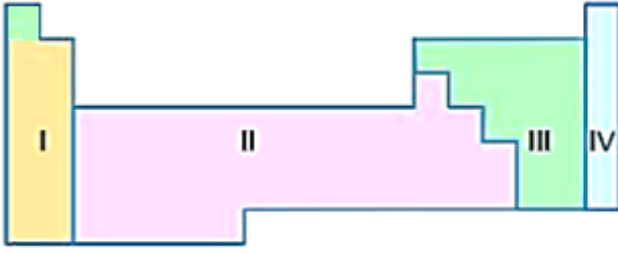
Yukarıda X, Y ve Z elementlerinin periyodik cetveldeki yerlerini gösteren kesit verilmiştir.

	X
Z	Y

Z elementinin değerlik elektron sayısı 7 olduğu bilindiğine göre aşağıda seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) X ve Z elementlerinin nötron sayıları eşittir.
B) X ve Y elementlerinin kimyasal özellikleri benzerdir.
C) Z elementinin atom numarası en büyüktür.
D) X, Y ve Z elementleri metaldir.

24-



Yukarıdaki periyodik cetvel bölgelere ayrılmış ve numaralanmıştır.

Ellerinde bulunan elementleri özelliklerine göre bölgelere yerleştiren dört öğrenciden hangisi elindeki elementi yanlış yerleştirmiştir?

- A)  Elimdeki element ısı ve elektriği iyi iletir. Yeri I numaralı bölgedir.
- B)  Benim elimdeki element kimyasal bağ oluşturmaz, yeri IV numaralı bölgedir.
- C)  Benim elimdeki element oda koşullarında katı-sıvı ve gaz halde bulunabilir. III
- D)  Bendeki element oda şartlarında sadece gaz halinde bulunur. Yeri II numaralı bölgedir.

25-

Periyodik cetvelde yer alan X ve Y'nin periyot numaraları $Y < X$ 'tir.

Buna göre;

- I. Yörünge sayısı
- II. Değerlik elektron sayısı
- III. Proton sayısı

niceliklerinden hangilerinin X için daha büyük olduğu kesindir?

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

26-

S	L
M	N

Yukarıdaki şekilde periyodik tablonun bir bölümü gösterilmiştir.

Buna göre;

- I. N'nin proton sayısı en büyüktür.
 - II. M'nin metalik özelliği S'den fazladır.
 - III. S ve L'nin kimyasal özellikleri benzerdir.
- yargılarından hangileri yanlıştır?

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

27-



Periyodik sistemin I. periyot I. grubunda bulunurum.



Isı ve elektriği iyi iletir, kolayca şekil alabilirim.



Olabildiğince parlak ve göz alıcıyım ancak işlenerek tel hâline gelebilirim.



Oda sıcaklığında gaz hâde bulunur, elektronu görünce dayanamaz hemen alırım.

Öğrenciler periyodik sistemdeki elementlerden birkaçını tanımak için bir oyun oynamaktadır.

Buna göre, hangi elementin rolünü alan öğrenci tanıttığı element hakkında yanlış bilgi vermiştir?

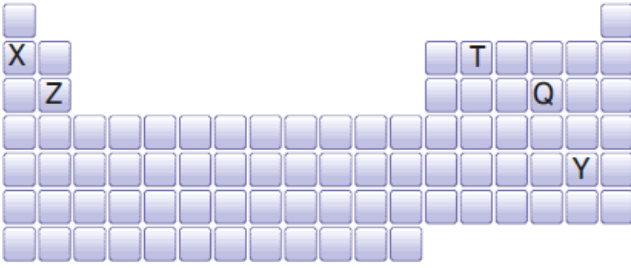
- A) Hidrojen B) Bakır
C) Oksijen D) Flor

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

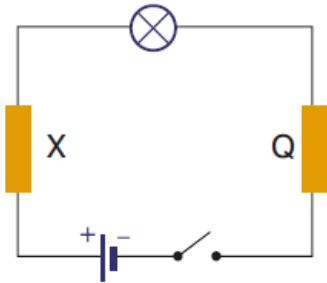


28-

Aşağıda oda sıcaklığında katı halde bulunan X, Y, Z, T ve Q elementlerinin periyodik çizelgedeki yerleri gösterilmiştir.



Ahmet kurduğu deney düzeneğinde X ve Q parçalarını elektrik devresine şekildeki gibi bağlıyor. Daha sonra anahtarı kapatan Ahmet devredeki ampulün ışık vermediğini görüyor.



Buna göre ampulün ışık vermesi için Ahmet aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Devredeki X elementini Y ile değiştirmelidir.
B) Devredeki Q elementini Z ile değiştirmelidir.
C) Devredeki Q elementini T ile değiştirmelidir.
D) Devredeki X elementini Z ile değiştirmelidir.

29-

Mehmet X, Y ve Z elementleri ile ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.



- X 3A grubu elementidir.
- Y ısıyı iletir.
- Z molekül yapılıdır.

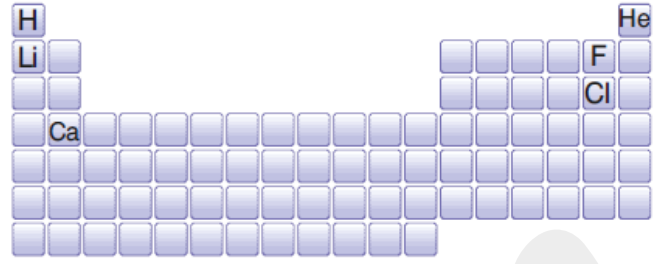
Mehmet

Mehmet'in verdiği bilgilere göre X,Y ve Z elementlerinden hangileri bir metal olabilir?

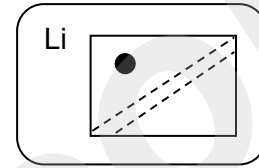
- A) Yalnız X B) X ve Y
C) Y ve Z D) X, Y ve Z

30-

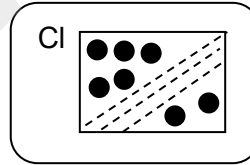
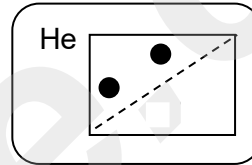
Aşağıdaki şekilde bazı elementlerin yerleri gösterilmiştir.



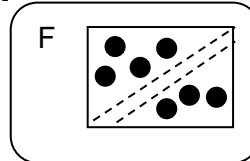
Bir öğrenci bu elementlerden birini bazı özellikleri esas alarak göre aşağıdaki gibi modelliyor.



Buna göre sınıftaki diğer öğrenciler ;

1:

III:



verilenlerden hangilerini doğru modellemiştir?

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