

7. Periyodik tablo ile ilgili olarak aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği doğrudur?

- A) Soldan sağa doğru gidildikçe proton sayısı artar.
- B) Grup sayısı, periyot sayısına eşittir.
- C) Aynı grupta yer alan elementlerden atom numarası en küçük olan en aşağıdadır.
- D) Aynı periyotta yer alan elementlerin kimyasal özellikleri benzerdir.

8. Bir gümüş tel olabildiğince küçük parçalara bölündüğünde,

- I. Fiziksel özelliği
II. Kimyasal özelliği
III. Gümüş atomlarının iç yapısı
nicelik ve özellikleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

| | I | II | III |
|-------------|----------|----------|----------|
| A) Değişir | Değişmez | Değişmez | Değişmez |
| B) Değişmez | Değişmez | Değişmez | Değişmez |
| C) Değişir | Değişir | Değişmez | Değişmez |
| D) Değişmez | Değişir | Değişir | Değişmez |

9. Kimyasal tepkimeler gerçekleşirken,

- Ali Renk değişimi
- Can Çökelti oluşumu
- Ece Isı ve ışık açığa çıkması

öğrencilerinden hangilerinin söylediği olaylar gözlemlenebilir?

- A) Yalnız Ali
B) Ali ve Can
C) Ali ve Ece
D) Ali, Can ve Ece

10.



Ela, bir ekmeği yukarıdaki gibi dilimliyor. Daha sonra ekmeği kokladığında kokusunun, yediğinde ise tadının aynı kaldığını gözlemliyor. Buna göre Ela'nın aşağıdakilerden hangisini söylemesi doğru olur?

- A) Fiziksel değişimlerde maddenin kimliği değişmez.
B) Fiziksel değişimlerde maddenin dış görünüşü değişmez.
C) Kimyasal değişimlerde maddenin kimliği değişmez.
D) Kimyasal değişimlerde maddenin dış görünüşü değişmez.

11.



Salatalığın bir tabağa doğranması



Patateslerin kızartılması



Etlere mangalda pişirilmesi



Undan poğaçaya yapılması

Yukarıda verilen olayların kimyasal ve fiziksel olay olarak sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

| | Kimyasal olay | Fiziksel olay |
|----|---------------|---------------|
| A) | I – II | III – IV |
| B) | II – III | I – IV |
| C) | II – III – IV | I |
| D) | I – IV | II – III |

12. ? Benzer özellik gösteren elementlerden üçlü gruplar oluşturmuştur.

1

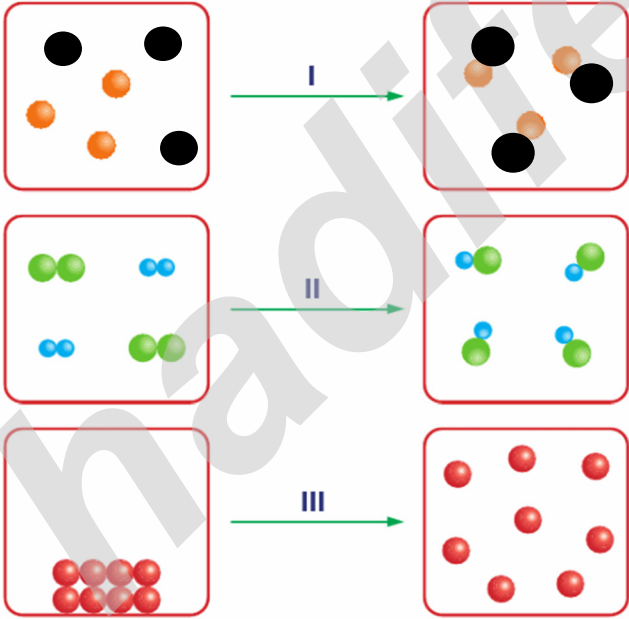
? Elementleri proton sayılarının artışına göre sıralamıştır.

2

Yukarıdaki 1 ve 2 numaralı kartlarda bazı bilim insanlarının elementlerin sınıflandırılması ile ilgili çalışmalarını verilmiştir. Haluk, bu kartlara belirtilen çalışmalarını yapan bilim insanlarının fotoğraflarını doğru bir şekilde yapıştırıyor. Buna göre Haluk kartlarda ? ile gösterilen yerlere hangi seçenekte belirtilen bilim insanlarının fotoğraflarını yapıştırmıştır?

- | | |
|-----------------|----------|
| 1 | 2 |
| A) Döbereiner | Moseley |
| B) Newlands | Meyer |
| C) Chancourtois | Seaborg |
| D) Moseley | Newlands |

13.



Tanecik yapısındaki değişmelerin yukarıdaki şekillerdeki gibi olduğu olaylardan hangileri kimyasal tepkimedir?

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

14.

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|---|---|
| X | | | | | | | | | Y |
| | | | | | | | | | |
| | Z | | | | | | | T | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Yukarıdaki periyodik sistemde yerleri gösterilen X, Y, Z ve T elementleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) X elementi oda sıcaklığında gaz hâindedir.
 B) Y elementi kararlı hâindedir.
 C) Z elementi elektron vermeye yatkındır.
 D) T elementi tel ve levha hâline getirilebilir.

15.



Yukarıdaki şekilde bir kimyasal tepkime molekül modelleri ile gösterilirken bir hata yapılmıştır.

Bu hatanın düzeltilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Girenlere bir tane eklenmelidir.
 B) Girenlere bir tane eklenmelidir.
 C) Ürünlerde bir tane daha olmalıdır.
 D) Girenler ve ürünler yer değiştirmelidir.

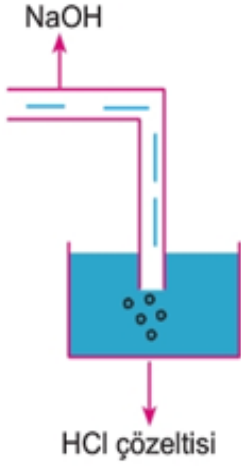
16.

Nevin, periyodik tabloda bir elementin yerini bildiğini söylüyor.

Nevin, bu elementin başka hangi özelliklerini söyleyebilir?

- I. Metal ya da ametal olduğu
 II. Atom numarası
 III. Doğada bulunma yüzdesi
- | | |
|-------------|--------------|
| A) Yalnız I | B) I ve II |
| C) I ve III | D) II ve III |

17.

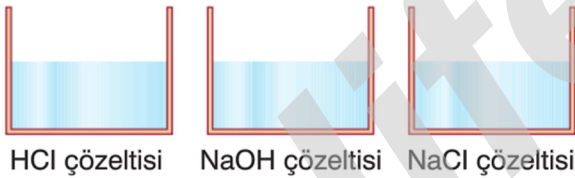


Yukarıdaki düzenekte HCl çözeltisine, eşit hacimde NaOH gönderiliyor.

Bir süre sonra kap içerisindeki çözelti için, aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Çözelti baziktir.
- B) Çözeltinin pH 7'den büyüktür.
- C) Kap içerisindeki H^+ iyonları azalmıştır.
- D) Çözelti asidiktir.

18.



Yukarıda verilen çözeltilerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) HCl çözeltisine turnusol damlatıldığında rengi kırmızı olur.
- B) NaOH çözeltisinin pH değeri, NaCl çözeltisinin pH değerinden büyüktür.
- C) NaCl çözeltisi, NaOH çözeltisine karıştırıldığında nötrleşme olur.
- D) HCl çözeltisi metalleri aşındırır.

19.



Tepkimesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) M kesinlikle bileşiktir.
- B) L element olabilir.
- C) Kimyasal bir olaydır.
- D) K kesinlikle bileşiktir.

20.



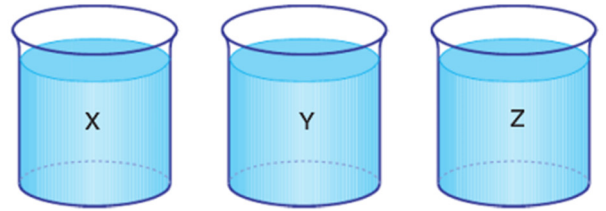
Yukarıdaki kaplarda bulunan sıvılarla ilgili olarak, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X sıvısı eşyalara zarar verebilir.
- B) T sıvısı baziktir.
- C) Y sıvısı mavi turnusolu kırmızı renge çevirir.
- D) Z sıvısı saf su olabilir.

21.



Kırmızı
turnusol
kağıdı



Kırmızı turnusol kağıdı X sıvısına daldırıldığında rengi değişmiyor. Daha sonra Y sıvısına daldırıldığında mavi renk alıyor. Y sıvısından çıkarıldıktan sonra Z sıvısına daldırıldığında rengi değişmiyor.

Buna göre X, Y ve Z sıvıları aşağıdakilerden hangisinde verilen maddeler olabilir?

- | | X | Y | Z |
|----|--------------|---------------|------------|
| A) | Limonata | Sabun köpüğü | Mide ilacı |
| B) | Sabun köpüğü | Limonata | Gazoz |
| C) | Turşu suyu | Süt | Yoğurt |
| D) | Limonata | Portakal suyu | Amonyak |