8. SINIF FEN BİLİMLERİ

 Elementler; metal, ametal ve soy gaz olarak sınıflandırılır.

1A																A8
K 2A									3A 4A 5A 6A7A							
													N			
																Р
	L															
						М										

Buna göre tabloda verilen elementlerin sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Metal	_Ametal_	Soy gaz
A)	L	K, N, P	М
B)	L, M	K, N	Р
C)	L	K	M, N, P
D)	M, N, P	K	L

- 2. Periyodik sistem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
 - A) Modern periyodik sistemde 8 tane grup 17 tane periyot bulunur.
 - B) Henry Moseley periyodik tabloya elementlerin atom numaralarına göre dizilmesini önermiştir.
 - Mendeleyev elementleri atom kütlelerine göre sıralayarak bir periyodik tablo oluşturmuştur.
 - D) Glenn Seaborg isimli bilim insanı ise periyodik tablonun altına iki sıra ekleyerek periyodik tabloya son şeklini vermiştir
- 3. Periyodik tabloda 2. periyodun 6A grubunda bulunan X elementi için, aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?
 - A) İşlenerek tel ve levha hâline getirilebilir.
 - B) Isı ve elektriği iyi iletmez.
 - C) Parlaktır.
 - D) Yalnızca ametallerle bileşik yapar.

4.



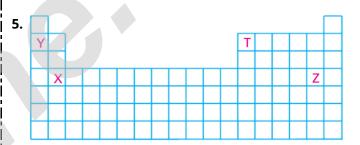
Yukarıdaki kapta bulunan çinko metaline damlalık yardımıyla hidroklorik asit damlatıldığında hidrojen gazı açığa çıkıyor. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- 1. Kapta kimyasal tepkime gerçekleşmiştir.
- Kapta gerçekleşen olay sonucunda yeni maddeler oluşmuştur.
- Hidroklorik asit ve çinko özelliklerini kaybetmemiştir.
- A) 1 ve 2

B) 1 ve 3

C) 2 ve 3

D) 1, 2 ve 3



Yukarıdaki periyodik tabloda yerleri verilen X, Y, Z ve T elementleri için, aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) X ve Y elementleri ametaldir.
- B) Atom numarası en büyük olan X tir.
- C) X ve Z elementleri arasında bileşik oluşmaz.
- D) T elementi bir yarı metaldir.
- 6. I. Yarı metaller elektrik akımını iletmezler.
 - Metaller kendi aralarında bileşik oluşturamaz.
 - III. Soy gazlar periyodik sistemin en sağında yer alırlar.

Elementlerin sınıflandırılması ile ilgili olarak yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III
- B) I ve II

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

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

A) Soldan sağa doğru gidildikçe proton sayısı artar.

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,

- Fiziksel özelliği
- II. Kimyasal özelliği
- III. Gümüş atomlarının iç yapısı

nicelik ve özellikleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)	Değişir	Değişmez	Değişmez
B)	Değişmez	Değişmez	Değişmez
C)	Değişir	Değişir	Değişmez
D)	Değişmez	Değişir	Değişmez

9. Kimyasal tepkimeler gerçekleşirken,

Ali	Renk değişimi
Can	Çökelti oluşumu
Ece	İsı ve ışık açığa çıkması

öğrencilerinden hangilerinin söylediği olaylar gözlenebilir?

- 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



Etlerin mangalda pişirilmesi



Undan poğaça yapılması

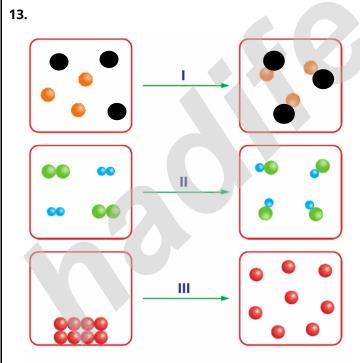
Yukarıda verilen olayların kimyasal ve fiziksel olay olarak sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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



Yukarıdaki 1 ve 2 numaralı kartlarda bazı bilim insanlarının elementlerin sınıflandırılması ile ilgili çalışmaları verilmiştir. Haluk, bu kartlara belirtilen çalışmaları 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)	Moselev	Newlands

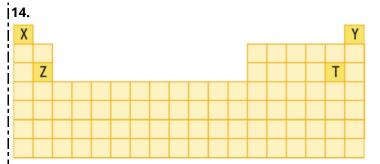


Tanecik yapısındaki değişmelerin yukarıdaki şekillerdeki gibi olduğu olaylardan hangileri kimyasal tepkimedir?

- A) Yalnız III
- B) I ve II

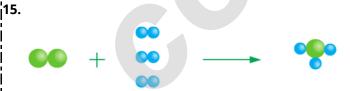
C) I ve III

D) I, II ve III



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

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



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

Bu hatanın düzeltilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

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

^l16.

Nevin, periyodik tabloda bir elementin yerini bildiğini söylüyor.

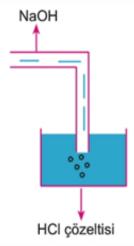
Nevin, bu elementin başka hangi özelliklerini söyleyebilir?

- 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



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) HCI çözeltisi metalleri aşındırır.

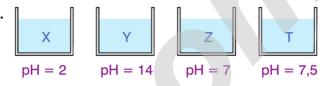
19.

$$K + L \rightarrow M$$

Tepkimesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

- 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?

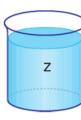
- A) X sıvısı eşyalara zarar verebilir.
- B) T sıvısı baziktir.
- C) Y sıvısı mavi turnusolu kırmızı renge çevirir.
- D) Z sıvısı saf su olabilir.

21.









Kırmızı turnusol kağıdı 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	Amonyak

suyu