

1.



Düşünceme göre maddeler hava, su, ateş ve toprak elementlerinden oluşmuştur.

Aristo'nun yukarıda söylediğine göre,

- I. Altın metali toprak, su, ateş ve havadan oluşmuştur.
II. Doğada dört tane element vardır.
III. Demirden altın elde etmek mümkündür.

yargılarından hangileri **doğrudur**?

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

2. XY_2 bileşiğinde kütlece $\frac{X}{y}$ birleşme oranı $\frac{2}{7}$ dir.

45 g XY_2 bileşiğinde kaç gram X vardır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 10

3. "Eski dönem simyacıları demir gibi ucuz metalleri altın gibi değerli metallere çevirmek istemişlerdir. Çünkü..."
Yukarıdaki cümlelerin devamı aşağıdakilerden hangisi **olabilir**?

- A) demire ihtiyaç kalmamıştı.
B) altının, metallerin özü olduğu inancı vardı.
C) bütün maddelerin toprak, su, ateş ve hava elementlerinden yapıldığı kabul edilmişti.
D) o dönemlerde altın demirden daha değerliydi.
E) altını elde etmek hayatın sırrını çözmekti.

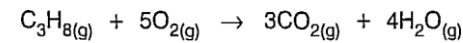
4. Aşağıdaki atomlardan hangisi dublete ulaştığında kararlı katyon iyonu oluşturur?

- A) ${}_1K$ B) ${}_4Be$ C) ${}_{11}Na$
D) ${}_1H$ E) ${}_{18}Ar$

5. Aşağıdakilerden hangisi kimyayı **simyadan** ayıran özelliklerden biridir?

- A) Ölçmeye dayalı olması
B) Deneme yanılma ile çalışılması
C) Sistematiik çalışmamak
D) Teorik temellere dayanmaması
E) Araştırma yapılması

6. Mutfaklarda yemek pişirmek için kullanılan tüpgazda bulunan propan (C_3H_8) gazının 10 litresi havanın oksijeni ile,



tepkimesine göre yakılıyor.

Oksijen havada hacimce %20 bulunduğuna göre, kaç litre hava tüketilmiştir?

- A) 250 B) 200 C) 150 D) 100 E) 50

7. Kimya tarihi boyunca birçok ünlü bilim insanının yaptıkları çalışmalar kendi adları ile anılmıştır.

Buna göre aşağıdaki **bilim insanları ve yaptıkları çalışmalarından hangisi yanlış verilmiştir**?

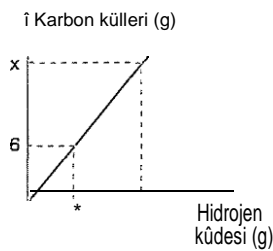
- A) Lavoisier : Kütlelerin Korunumu Kanunu
B) Proust : Sabit Oranlar Kanunu
C) Dalton : Katlı Oranlar Kanunu
D) Aristo : Birleşen Hacim Oranları Kanunu
E) Avogadro : Avogadro Hipotezi

8. CH_4 bileşiğindeki karbon

ve hidrojen elementlerinin kütlece birleşme oranları yandaki grafikte verilmiştir.

Buna göre, grafikte x ile gösterilen değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 10 C) 13 D) 15 E) 18



- I. Son katmanında iki elektronu bulunan
II. Son katmanındaki elektron sayısını sekiz yapan
III. Tek katmana sahip olan ve bu katmanda iki elektron bulunan

Yukarıdaki elektron dizilimlerinden hangisine sahip tanecikler kesinlikle frarardır?

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

10. I. Son katmanında sekiz elektronu olmayan atomlar bağ yapma eğilimindedir.
II. Helyum hariis diğer soy gazların son katmanında sekizelektron bulunur.
III. Periyodik tablodaki elementlerin çoğunluğu kararsızdır. Bu nedenle doğada bileşikler hâlinde bulunurlar.

Yukarıda verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

11. Eşit kütlede X içerecek şekilde aşağıdaki bileşiklerden alındığında hangisinin kütlesi en büyük olur?

- A) XY B) X_2Y C) XY_3 D) X_2Y_3 E) X_2Y_4

12. Aşağıda verilen maddelerden hangisinin proton sayısı onun kimliğidir?

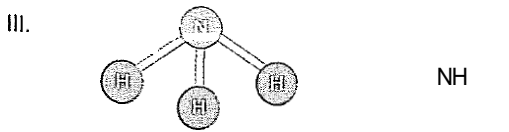
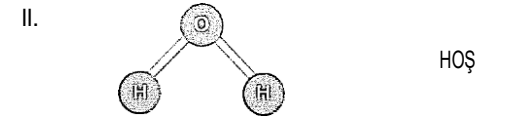
- A) Toprak B) Su C) Demir
D) Ateş E) Hava

13. Bir madde hâl değiştirdiğinde,

- I. Taneciklerinin hareketliliği
II. Tanecikler arası bağ kuvveti
III. Tanecikler arası uzaklık
niceliklerinden hangileri de değişir?

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

Molekülün çubuk-küre modeli Bileşik molekülü



Yukarıdaki örneklerden hangileri doğrudur?

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

15. X Y ve X_2Y_2 bileşiklerinde aynı miktarda X ile birleşen Y elementinin kütleleri arasında $\frac{2}{3}$ oranı vardır.

Buna göre, if Y ve X_n bileşikleri aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olabilir?

	$X_n Y$	$X_2 Y_2$
A)	Z	XY
B)	W	XY_3
C)	XY	Y_3
D)	Y	XY_2
E)	AY	$X_3 Y_2$

16. aşağıdaki yargılardan hangisi **yanlıştır**?

- A) AtO_2 ile F_2 bağlar moleküller arası bağlardan daha kuvvetlidir.
B) Moleküller arası bağın kuvveti maddenin fiziksel hâlini belirlemede etkilidir.
C) Su moleküllerini ayırmak için gerekli enerji, H_2O molekülündeki H ve O atomlarını ayırmak için yeterlidir.
D) Kimyasal bağların oluşumunda atomların son katmanlarındaki elektronları rol alır.
E) Aynı ya da farklı tür atomların bir arada durmasını sağlayan kuvvetlere kimyasal bağ denir.

C

12-C 13-E 14-D 15-B 16-

www.derskitabicevaplarim.com