

TYT

3+1

KİMYA BİLİMİ

#

ÖNE
MLİ

P
serisi

PARAKSİLEN
KİMYA

1

Bilim, ne kadar saçma olursa olsun her türlü yeni fikre açık olmalıdır çünkü bilim tarihine baktığımızda şu an bize saçma gelen pek çok fikir şu anda günümüz bilimini oluşturmaktadır. (I) Empedokles'in tüm maddelerin ateş, su, hava ve topraktan oluştuğunu söylemesi tüm maddelerin bir temel yapıtaşının olduğu fikrinin gelişmesine ve Democritus'un atom fikrini ortaya atmasına sebep olmuştur. (II) Cabir bir Hayyan'ın maddelerin sevgi ile biraraya geldiğini, aralarında nefret olan maddelerin ise bir araya gelmeyeceğini iddia etmesi günümüzdeki tanecikler arası itme ve çekme kuvvetleri fikrinin doğmasını sağlamıştır. (III) Kimya, ileri dönemlerde terazinin kullanılması, deneylerdeki maddeler arasında nicel ilişkilerin kurulması gibi sebeplerle bilim haline gelmiş olsa da temelleri simya görüşlerinden beslenmektedir. (IV) Tabii bilimsel yöntemin gelişmesi ile her bilim gibi kimya da hızla büyümüş ve alt dallara ayrılmıştır. Bir maddenin nitelik ve niceliğini araştırmak istiyorsanız analitik kimyacı, canlılarda gerçekleşen kimyasal reaksiyonları merak ediyorsanız biyokimyacı olmanız gerklidir. (V) Bilimdeki bu gelişme iş dünyasını da etkilemiş iş dünyasında uzman insanlar çalıştırmaya başlamıştır. Bir gölden çamaşır sodası üreten firmada çalışmak istiyorsanız organik kimya, PVC fabrikasında çalışacaksanız polimer kimyası alanında uzmanlaşmış olmanız şarttır.

Kimya biliminin gelişim hakkında verilen yandaki paragrafta numaralar ile başlayan cümlelerin hangileri hatalı bilgi içermektedir?

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

2

Sembolü- Formülü	İsmi	Özelliği
H_2SO_4	a	b
c	d	Tek cins atom içerir
e	Sönmüş Kireç	f
K	g	h

Yukarıdaki tablo ile ilgili olarak verilen:

- I. a zaç yağı, g ise potasyumdur
- II. b, f ve h yerine tek cins tanecik içerir yazılabilir.
- III. e $Ca(OH)_2$ dir f yerine ise kimyasal yollarla ayrışır yazılabilir.
- IV. c yerine P yazılırsa d Fosfor olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3

Profesyonel mutfaklarda çalışmak bir kimya laboratuvarında çalışmak gibidir. Yaklaşık olarak aynı kurallar geçerlidir. Örneğin bugünlerde popüler olan Masterchef yarışmasında:

- I. Bir yemek için kullandığınız kaşığı temizlemeden başka yemekte kullanamazsınız.
- II. Yemek yaptıktan sonra kullandığınız alanı ve kullandığınız malzemeleri temiz ve düzenli bırakmak zorundasınız.
- III. Yemek yaparken önlük takmak zorundasınız.

gibi kurallar vardır.

bu kurallardan hangileri laboratuvarında deney yaparken uymak zorunda olduğumuz kurallar arasındadır?

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

+1



ABD yangından korunma dairesi tarafından kabul edilen yandaki işaretleme sistemi kimyasal maddelerin zararlarını özetlemektedir. Sistemde yer alan mavi bölge sağlık açısından tehlike seviyesini, kırmızı bölge yanma tehlikesini, sarı bölge tepkimeye girme tehlikesini ifade etmekte, beyaz bölgede ise özel şartlar yazılmaktadır.

Bölgelerin içindeki sayılar 0 ile 4 arasında değişir, 0 en zararsız, 4 ise en zararlı hali ifade eder.

Buna göre yukarıdaki işarete sahip maddenin ambalajında:

Buna göre yukarıdaki işarete sahip maddenin ambalajında:



Güvenlik semblollerinin hangileri kesinlikle bulunmalıdır?

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