

TYT

TYT - KİMYA

DENEME - 02

KONULAR:

- KİMYA BİLİMİ
- ATOM
- PERİYODİK SİSTEM
- KİMYASAL TÜRLER ARASI ETKİLE-
ŞİMLER



twitch

Paraksilen Kimya



Paraksilen Kimya

www.paraksilen.com



Sprey deodorant: bir şişede ter kokusu-
nu engelleyici kimyasal bir sıvı ve bu sıvı-
nın dışarı çıkması için basınç yaratan itici
gazdan oluşan bir aeresoldür. Bu aere-
-1- sollerde kullanılan itici gazlar doğaya ve
atmosfere zarar vermeyen gazlardır ancak
yanıcı oldukları için sprej deodorantlar doğ-
rudan alev üzerine sıkılmamalı, sıcak yerler-
de bırakılmamalıdır. Bu gazlar yapı olarak
cilde zarar vermeyecek şekilde seçilse de cilt
türüne bağlı olarak tahriş edici olabilir.

Buna göre bir deodorant şişesinde:



**güvenlik sembollerinden hangilerinin ol-
ması beklenir?**

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

X ve Y tanecikleri hakkında

- Her ikisi de monoatomik yapıdadır.

Px SORU - Aynı elemente aittirler.

-2- - Eşit nötron sayısına sahiptirler.

- X'te elektron başına düşen çekim gücü
Y'den fazladır.

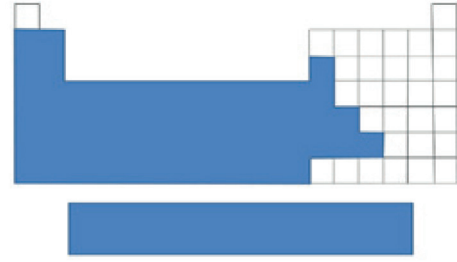
bilgileri veriliyor.

Buna göre bu tanecikler hakkında verilen:

- I. X katyon, Y anyondur.
II. Tanecikler birbirinin izotopudur.
III. X'in elektron sayısı daha azdır.

**ifadelerinden hangileri kesinlikle doğru-
dur?**

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



**Yukarıdaki periyodik sistemde taralı olarak
verilen bölgede yer alan elementlerle ilgili
olarak verilen aşağıdaki ifadelerden hangi-
si yanlıştır?**

- A) Bileşik yaparken daima elektron verip +
değerlikli olurlar.
B) Atomik yapılarıdır.
C) Kendi aralarında bileşik yapamazlar, ala-
şım denilen homojen karışımları oluşturu-
rlar.
D) Katı halde elektriği iletirken sıvı halleri
iletken değildir.
E) Civa hariç oda koşullarında katı halde bu-
lunurlar.



X	Y	Z
---	---	---



Px SORU -4- Yukarıdaki kesit periyodik sistemin 3.pe-
riyodundan alınmıştır. Kesitte yer alan Y
elementinin iyonlaşma enerjisi Z'den
fazladır.

**Buna göre bu elementler hakkında verilen
aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Elementler sırası ile 4,5 ve 6A gruplarında
yer alır.
B) Atom çapı en büyük olanı X'tir.
C) Çekirdek yükü en büyük olan Z'dir.
D) Üçünün de kabuk sayısı eşittir.
E) Elektron ilgisi en büyük olan Y'dir.



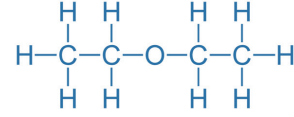
HF, HCl, HBr bileşikleri ile ilgili olarak verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

Px
SORU
-5-

- A) Her üç bileşikte de bağlar polar, bileşik apolardır.
- B) Bağların polarlığı $HF > HCl > HBr$ 'dir.
- C) Üçünde de etkin çekim gücü dipol dipol etkileşimidir.
- D) Kaynama noktası en yüksek olan HBr'dir.
- E) HF'nin elektron nokta yapısı $H^+ [:\ddot{F}:]^-$ şeklindedir.



Px
SORU
-7-



Yukarıda açık formülü verilen bileşik dietil eter olup halk arasında lokman ruhu olarak bilinir. Lokman ruhu 2005 öncesi dönemde en önemli anestezi madde idi.

Buna göre lokman ruhu ile ilgili olarak verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yapısında bulunan hidrojenler dublet, karbonlar ve oksijen ise oktetle ulaşmıştır.
- B) Yapısındaki bağlardan sadece 2 tanesi apolardır.
- C) Yoğun fazda etkin moleküller arası çekim kuvveti dipol - dipol etkileşimidir.
- D) Suda çözününce su ile arasında hidrojen bağı oluşur.
- E) Apolar yapı bir bileşiktir.



$CaCl_2$ bileşiği ile ilgili olarak verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

Px
SORU
-6-

- A) Bileşiğin adı kalsiyum (II) florürdür.
- B) Bileşikteki iyonlar izoelektroniktir.
- C) Bileşiğin Lewis yapısı $Mg^{2+} 2[:\ddot{F}:]^-$ şeklindedir
- D) Bileşikte 1 tane Ca atomu 2 tane Cl atomuna 1'er tane elektron vermiştir.
- E) Bileşik katı halde elektriği iletmezken sıvı halde ve sulu çözeltisinde iletkenidir.