



Soru Çözümü

TYT

Kimya

MADDENİN HALLERİ

YAVUZ SELİM NALBANT

BAŞTAN SONA DOĞRU 1,2,3,4. ÜNİTELER TEST 1





1. CCl_4 bileşiği ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır? (${}_6\text{C}$, ${}_{17}\text{Cl}$)

- A) Lewis yapısı, $\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \vdots \\ \text{Cl} : \text{C} : \text{Cl} \\ \vdots \\ \text{Cl} \end{array}$ şeklindedir.
- B) Adlandırılması karbon tetraklorürdür.
- C) Merkez atom oktetini tamamlamıştır.
- D) Kovalent bağ içerir.
- E) Elektronların ortak kullanılması sonucu oluşur.



2. Tabloda bazı elementlerin adları ile bu elementlerin atom numaraları verilmiştir.

Element adı	Atom numarası
Sodyum	11
Kalsiyum	20
Klor	17

Buna göre, bu elementler ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sodyum ve kalsiyum elementleri elektriği iletirken klor elementi elektriği iletmez.
- B) Son katmanında en fazla elektron içeren klor elementidir.
- C) Sodyum ve klor elementlerinin elektron içeren katman sayıları eşittir.
- D) Sodyum ve kalsiyum bileşik oluştururken elektrona yatkınlıkları benzerdir.
- E) Klor elementi 1 elektron vererek oktetini tamamlar.



3. $_3\text{Li}$ ile $_9\text{F}$ element atomları arasındaki bileşik oluşumuna ilişkin,

- I. Lityum, 1 elektron alarak Li^+ iyonunu oluşturur.
- II. Flor, 1 elektron vererek F^- iyonunu oluşturur.
- III. Oluşturdukları bileşik iyonik bağlıdır.

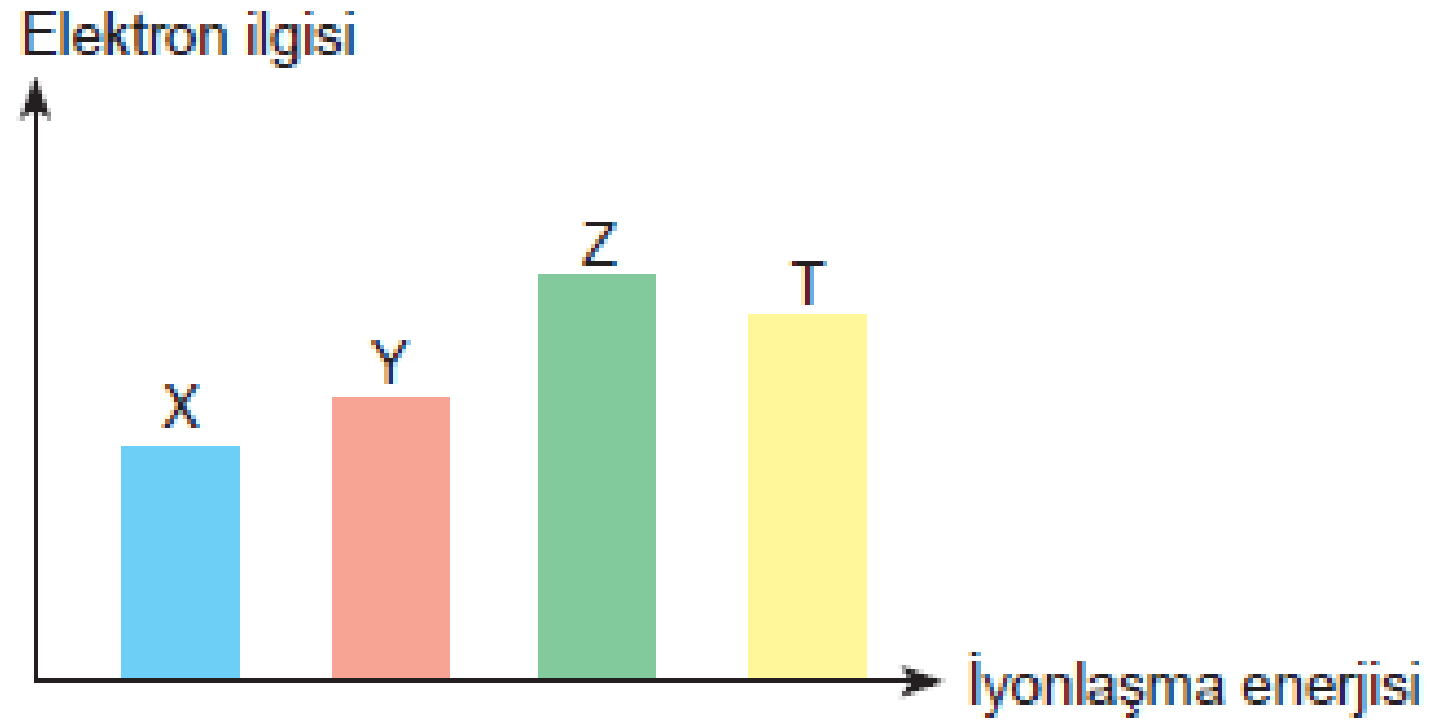
ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

BAŞTAN SONA DOĞRU 1,2,3,4. ÜNİTELER TEST 1



5. Periyodik sistemde 7A grubunda bulunan X, Y, Z, T element atomları için verilen elektron ilgisi - iyonlaşma enerjisi grafiği şekildeki gibidir.



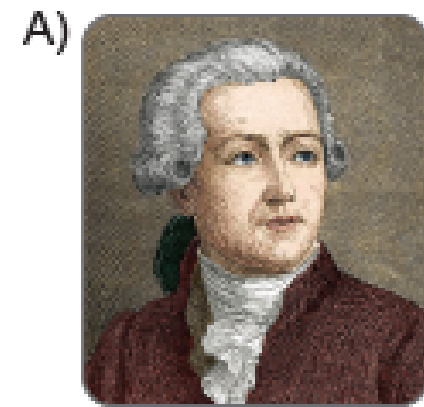
Buna göre elementlerin proton sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $T > Z > Y > X$
 B) $Z > T > Y > X$
 C) $X > Y > Z > T$
 D) $X > Y > T > Z$
 E) $Z > T > X > Y$

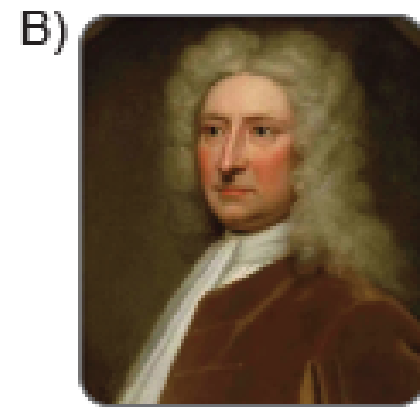


6. • En ünlü eseri "Kuşkucu kimyager" adlı kitabıdır.
• İlk kez bileşikler ve karışımlar arasında ayırım yapmıştır.
• Elementleri kendinden daha basit maddelere ayrılma-
mayan saf madde olarak tanımlamıştır.

Yukarıda verilen çalışmalar aşağıdaki bilim insanla-
rından hangisine aittir?



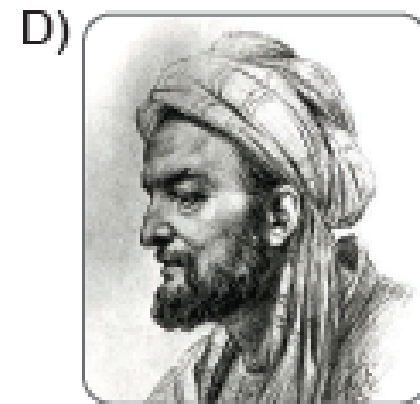
Antoine Lavoisier



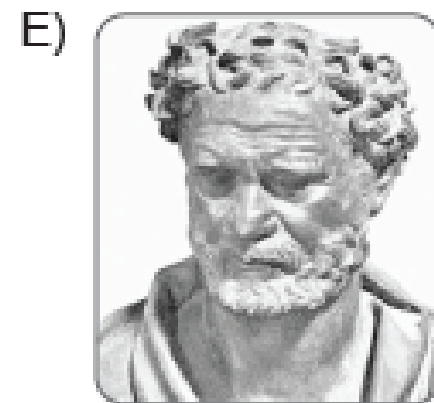
Robert Boyle



Henry Moseley



Cabir bin Hayyan



Demokritos



7.

	Molekül çifti	Etkin etkileşim türü
I.	$\text{NH}_3 - \text{NH}_3$	Hidrojen bağı
II.	$\text{NaCl} - \text{H}_2\text{O}$	İyon - dipol etkileşimi
III.	$\text{CH}_4 - \text{C}_3\text{H}_8$	Dipol - dipol etkileşimi

Yukarıda verilen molekül çiftleri arasındaki etkin etkileşim türlerinden hangileri yanlıştır?

($_1\text{H}$, $_6\text{C}$, $_8\text{O}$, $_{11}\text{Na}$, $_{17}\text{Cl}$)

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

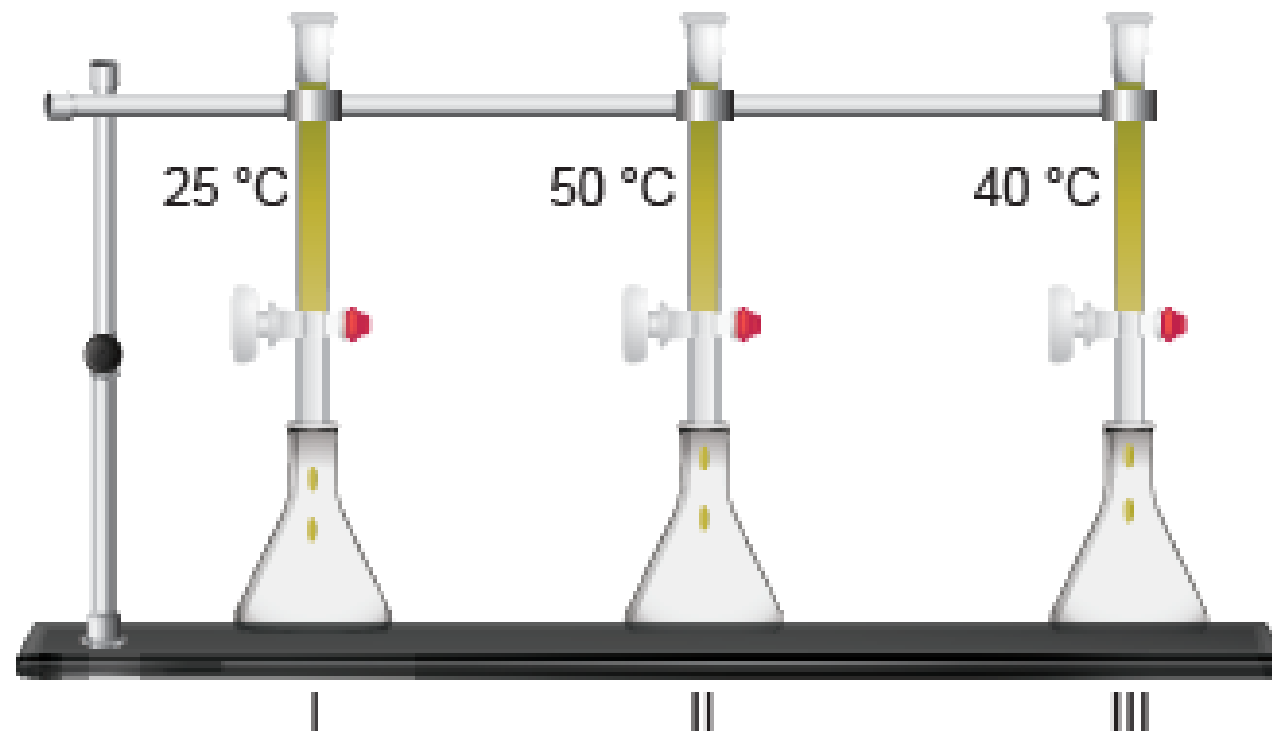
D) I ve II

E) II ve III



8. Üç özdeş bürete eşit miktarda şekilde belirtilen sıcaklıklarda aynı gliserin örneğinden konuluyor ve musluk açılarak her büretteki gliserinin akış hızı ölçülüyor.

Numaralı büretlerdeki gliserinlerin akış hızının $II > III > I$ şeklinde olduğu belirleniyor. Bu deney farklı sıvılar ile tekrarlandığında benzer sonuçlar elde ediliyor.

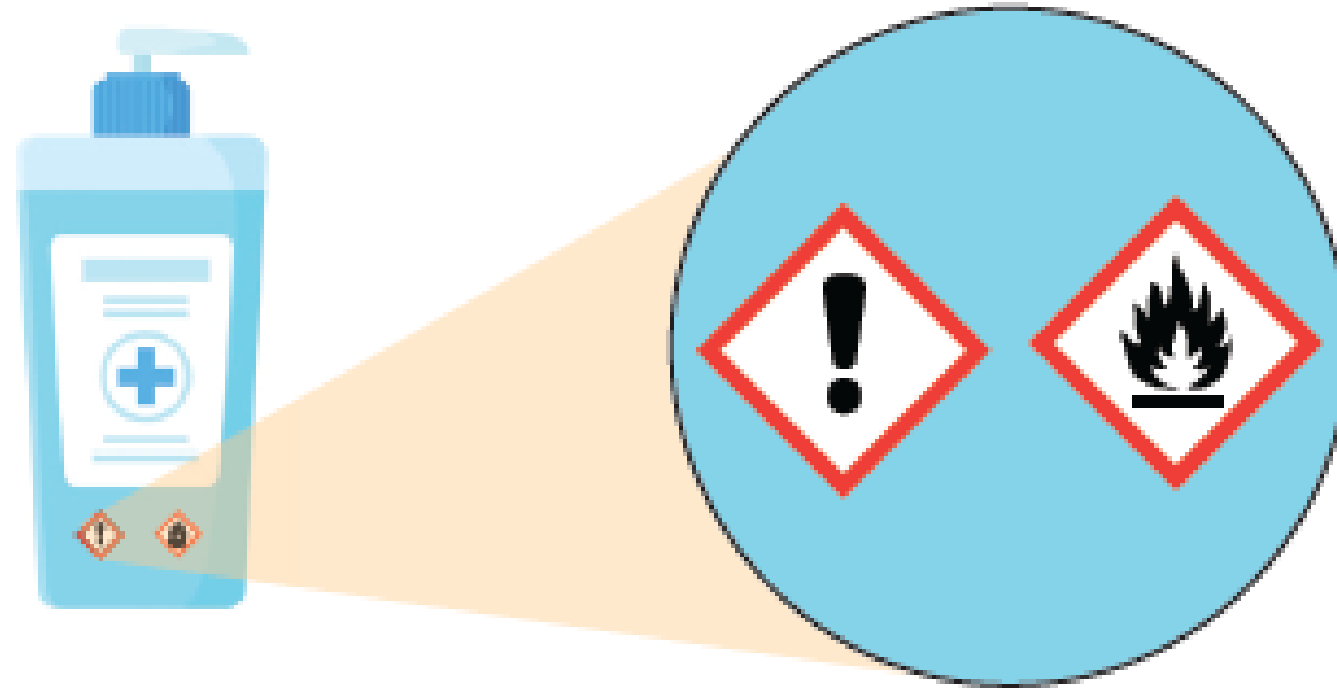


Buna göre deneyin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aynı sıvıların farklı sıcaklıktaki viskozitesi eşittir.
- B) Sıvıların viskozitesi sıcaklıkları arttıkça azalır.
- C) Sıvıların akış hızı sıcaklık azaltıkça artar.
- D) Farklı sıcaklıkta aynı sıvıların akış hızı eşittir.
- E) Farklı sıvıların aynı sıcaklıktaki viskozitesi eşittir.



9. Halil İbrahim el dezenfektanının üzerinde şekildeki güvenlik uyarı işaretlerini görüyor.



Buna göre el dezenfektanı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ateş, kıvılcım ve ısıdan uzak tutulmalıdır.
- B) Buharı uzun süre solunmamalıdır.
- C) Göz ile temas ettirilmemelidir.
- D) Radyoaktif özellik gösterir.
- E) Tutuştuğu zaman söndürülmesi zordur.



FARKLI KADRO YAYINLARI



ABONE OL