

9. Sınıf Kimya Kimyasal Türler Arası Etkileşim Testi Çöz 4

1. Birbirine yaklaşan iki tür ile ilgili,

- I. Çekirdekleri arasında ...I... kuvvetleri oluşur.
- II. Elektronları arasında ...II... kuvvetleri oluşur.
- III. Çekme kuvvetlerinin itme kuvvetlerine göre farkı büyük değil ise ...III... oluşur.

verilen cümlelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

I	II	III
A) itme	itme	zayıf etkileşimler
B) itme	çekme	zayıf etkileşimler
C) itme	çekme	güçlü etkileşimler
D) çekme	çekme	güçlü etkileşimler
E) çekme	itme	zayıf etkileşimler

Cevap : A

2. İki kimyasal tür arasında etkileşim oluştuğunda 40 kJ.mol^{-1} den daha az enerji açığa çıktığına göre,

- I. Zayıf etkileşim gerçekleşmiştir.
 - II. Moleküller birbiri ile etkileşmiştir.
 - III. Madde hal değiştirmiş olabilir.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : A

3. Zayıf etkileşimler ile ilgili,

- I. Maddenin fiziksel halini etkiler.
- II. Kuvvetlendiğinde madde sıvı veya katı olabilir.
- III. Gazlarda çok fazla bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevap : A

- 4. I. Güçlü ve zayıf etkileşimler elektrostatik çekimlerin şiddetine göre oluşur.**
II. Zayıf etkileşimler maddenin hangi fiziksel halde bulunacağını etkiler.
III. Güçlü etkileşimlerle bağlanan iki kimyasal türü birbirinden ayırmak için gereken enerji, zayıf etkileşimlerle bağlanana göre daha fazladır.

Kimyasal türler arasındaki etkileşimler ile ilgili yukarıda verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

Cevap : A

- 5. I. $H_2O(s) + 43,9 \text{ kJ.mol}^{-1} \rightarrow H_2O(g)$**
II. $MgO(k) + 3850 \text{ kJ.mol}^{-1} \rightarrow Mg^{2+}(g) + O^{2-}(g)$
III. $I_2(k) + 57,3 \text{ kJ.mol}^{-1} \rightarrow I_2(g)$

Yukarıdaki değişimlerin hangilerinde başlangıçtaki türden farklı yeni kimyasal türler elde edilmiştir?

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

Cevap : B



Yukarıda verilen olayla ilgili,

- I. Zayıf etkileşimler kırılmıştır.
- II. Fiziksel bağlar oluşmuştur.
- III. Madde ortama enerji vermiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

Cevap : A