



Soru Çözümü

TYT

Kimya

MADDENİN HALLERİ - 3

YAVUZ SELİM NALBANT

KONU KAZANIM TESTİ-5

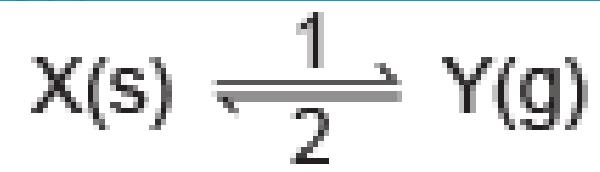


1. Saf bir sıvı ile ilgili,
- I. Hâl değişiminde potansiyel enerji azalır.
 - II. Sıvı hâlden katı hâle geçerken hacmi küçülür.
 - III. Donduğunda yoğunluğu artar.
 - IV. Donarken potansiyel enerji azalır.
- yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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



2.



Yukarıdaki değişimler ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

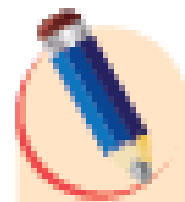
- A) 1 yönünde madde daha düzensiz hâle geçer.
- B) 2 yönünde molekül yapısı değişmez.
- C) 2 yönünde potansiyel enerjisi azalır.
- D) 1 yönünde kinetik enerjisi artar.
- E) 2 yönündeki olay ekzotermiktir.

MADDENİN HALLERİ -3

sıvılar



YAVUZ SELİM NALBANT

**3.****BİLGİ**

Birim zamanda buharlaşan molekül sayısına buharlaşma hızı denir.

Buharlaşma hızı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

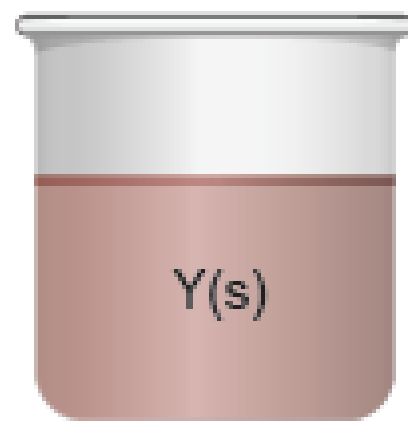
- A) Maddenin cinsine bağlıdır.
- B) Nem arttıkça buharlaşma hızı artar.
- C) Rüzgâr arttıkça buharlaşma hızı artar.
- D) Dış basınç arttıkça buharlaşma hızı azalır.
- E) Yüzey alanı büyüdükçe buharlaşma hızı artar.



4.



I.



II.

Yukarıda ağzı açık özdeş kaplarda eşit hacimlerde X ve Y sıvıları bulunmaktadır. Bir süre sonra X sıvısının miktarının Y sıvısından daha az olduğu gözlenmiştir.

Buna göre X ve Y sıvıları ile ilgili,

Ahmet: X'in molekülleri arasındaki çekim kuvveti Y'ninkinden zayıftır.

Yusuf: X'in kaynama noktası Y'ninkinden daha büyüktür.

Ömer: Aynı sıcaklıkta Y'nin buhar basıncı X'e göre daha düşüktür.

öğrencilerden hangilerinin ifadesi doğrudur?

A) Ahmet

B) Ömer

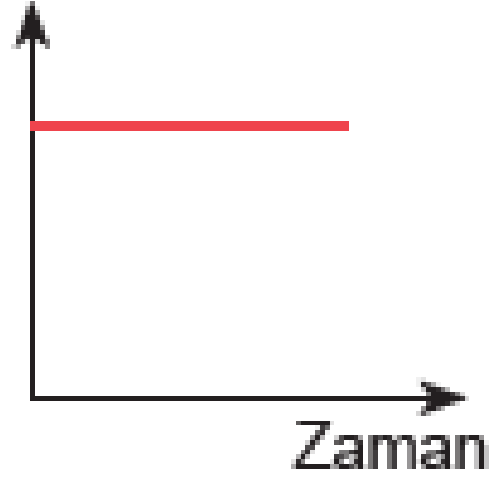
C) Yusuf

D) Ahmet ve Ömer

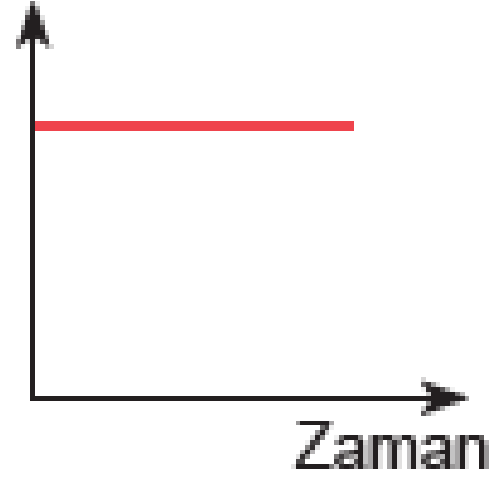
E) Ahmet, Yusuf, Ömer

5. Kaynamakta olan saf bir sıvı için aşağıdaki grafiklerden hangisi yanlıştır?

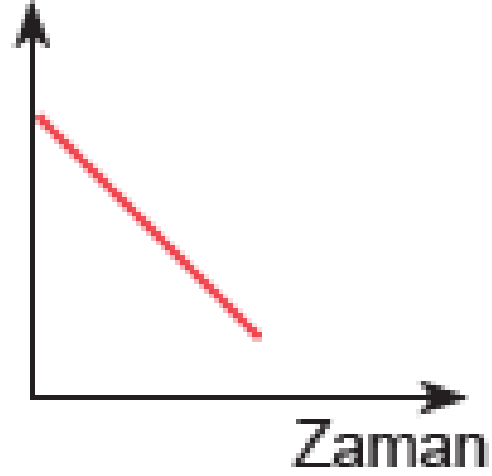
A) Buhar basıncı



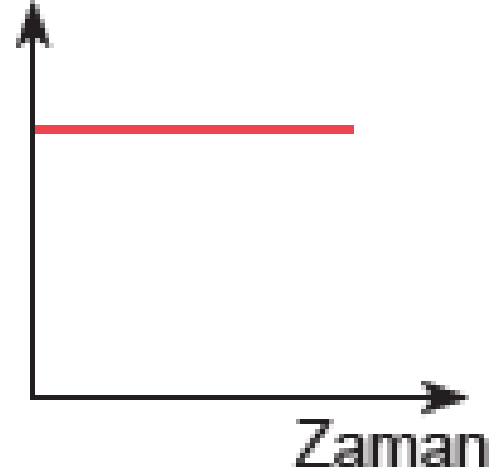
B) Sıcaklık



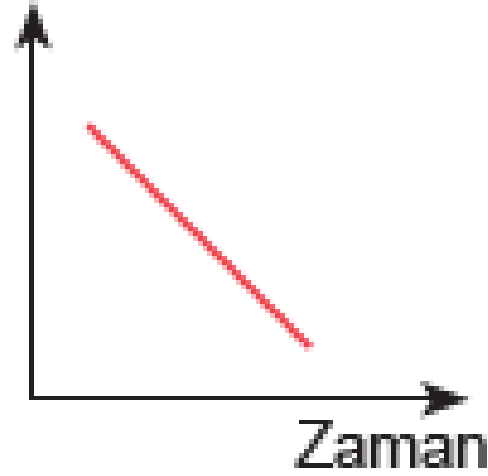
C) Potansiyel enerji



D) Kinetik enerji



E) Sıvı molekül sayısı



**6.**

İçerisinde su buharı bulunan havaya denir. İçerisinde su buharı bulunmayan havaya denir. Hava sıcaklığı artarsa artar. Hava sıcaklığının gece ani düşmesi ile su buharı yoğunlaşır. Buna denir.

Verilen cümlelerdeki boşluklara aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Kuru hava B) Nemli hava
C) Nem D) Çiğ
E) Bağlı nem



7. Buhar basıncı ile bilgiler doğru ise “✓” yanlış ise “X” işareti ile belirtilecektir.

- ☐ Sıcaklığa bağlıdır.
- ☐ Saflık derecesine bağlı değildir.
- ☐ Sıvının miktarına bağlı değildir.
- ☐ Sıvının cinsine bağlıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde doğru işaretleme yapılmıştır?

- A)

✓
✓
X
✓
- B)

X
✓
X
X
- C)

✓
X
✓
X
- D)

✓
X
✓
✓
- E)

✓
✓
✓
X

8. Aynı koşullarda bulunan sıvılarda uçu-
culuğu en az olan sıvının,

- I. moleküller arası çekim kuvveti
- II. buhar basıncı
- III. kaynama noktası

özelliklerinden hangisi yüksek olur?

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





sivilar



KONU KAZANIM TESTİ-5

- A) Etil alkol
- B) Benzen
- C) Gliserin
- D) Şerbet
- E) Zeytinyağı



10. Saf bir sıvının buhar basıncını artırmak için,

- I. Sıvıyı ısıtmak
- II. Sıvının miktarını artırmak
- III. Dış basıncı artırmak

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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



11. Kaynamakta olan saf bir sıvı ile ilgili,



Ayşe

Sıcaklığı sabittir.



Ahmet

Potansiyel enerjisi artar.



Ali

Kinetik enerjisi artar.



Zeynep

Buhar basıncı sabittir.

öğrencilerden hangisinin ifadesi yan-
lıştır?

A) Ayşe

B) Ayşe ve Ahmet

C) Ali

D) Ali ve Ahmet

E) Ali, Ahmet ve Zeynep



FARKLI KADRO YAYINLARI



ABONE OL