



Soru Çözümü

TYT

Kimya

MADDENİN HALLERİ - 3

YAVUZ SELİM NALBANT

KONU KAZANIM TESTİ-4





1. Aşağıdakilerden hangisi gerçekleşirken çevreden ısı alır?

- A) Buzun erimesi
- B) Eterin yoğunlaşması
- C) Su buharının yoğunlaşması
- D) Etil alkolün donması
- E) Zeytin yağının donması

**2. Dış basıncın değişimi ile bir sıvının,**

- I. Donma noktası
- II. Denge buhar basıncı
- III. Buharlaşma hızı

niceliklerinden hangileri değişir?

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

sıvılar

3.

Sıvı	25°C'deki buhar basıncı
Etil alkol	58,7
Metanol	127,2
Su	23,8
Asetik asit	15,5

Yukarıdaki sıvılardan aynı dış basınçta kaynama noktası en yüksek ve uçuluğu en fazla olan aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Kaynama Noktası

en fazla

Uçuculuğu

en fazla

- | | |
|----------------|-------------|
| A) Etil Alkol | Su |
| B) Asetik asit | Metanol |
| C) Metanol | Etil alkol |
| D) Su | Metanol |
| E) Metanol | Asetik asit |



Madde	Erime sıcaklığı (°C)	Kaynama sıcaklığı (°C)
X	0	100
Y	-13	197
Z	5,5	80
T	-115	78

Erime ve kaynama noktaları verilen X, Y, Z, T taneciklerinin hangileri 4 °C'de katı hâlde bulunur?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
- D) X ve Z E) X, Z ve Y





5. Oda koşullarında bulunan saf X sıvısı normal koşullara getiriliyor.

Buna göre X sıvısı ile ilgili,

- I. Donma noktası düşer
- II. Sıcaklığı azalır.
- III. Buhar basıncı azalır.
- IV. Akışkanlığı artar.

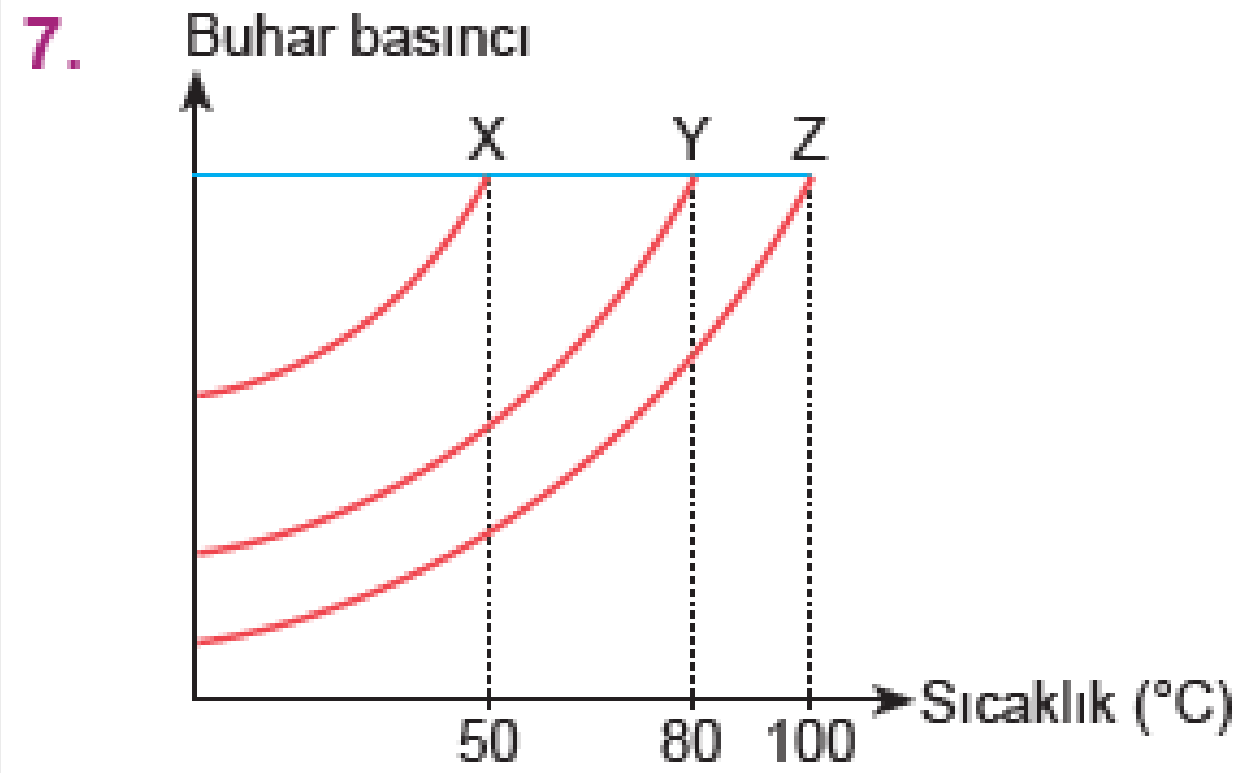
yargılarından hangileri doğrudur?

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



6. Aşağıdaki saf maddelerden hangisinin oda sıcaklığındaki buhar basıncı en düşüktür?

<u>Madde</u>	<u>Kaynama noktası</u>
A) Etil Alkol	78 °C
B) Su	100 °C
C) Asetik Asit	118 °C
D) Metil Alkol	64 °C
E) Gliserin	290 °C



Grafikte X, Y, Z saf sıvılarının buhar basınçlarının sıcaklıktaki değişimi verilmiştir.

Buna göre,

- I. Y sıvısının kaynama noktası 80 °C'dir.
- II. Aynı sıcaklıkta buhar basınçları $X > Y > Z$ 'dir.
- III. Moleküller arasındaki çekim kuvveti en büyük olan X'dir.

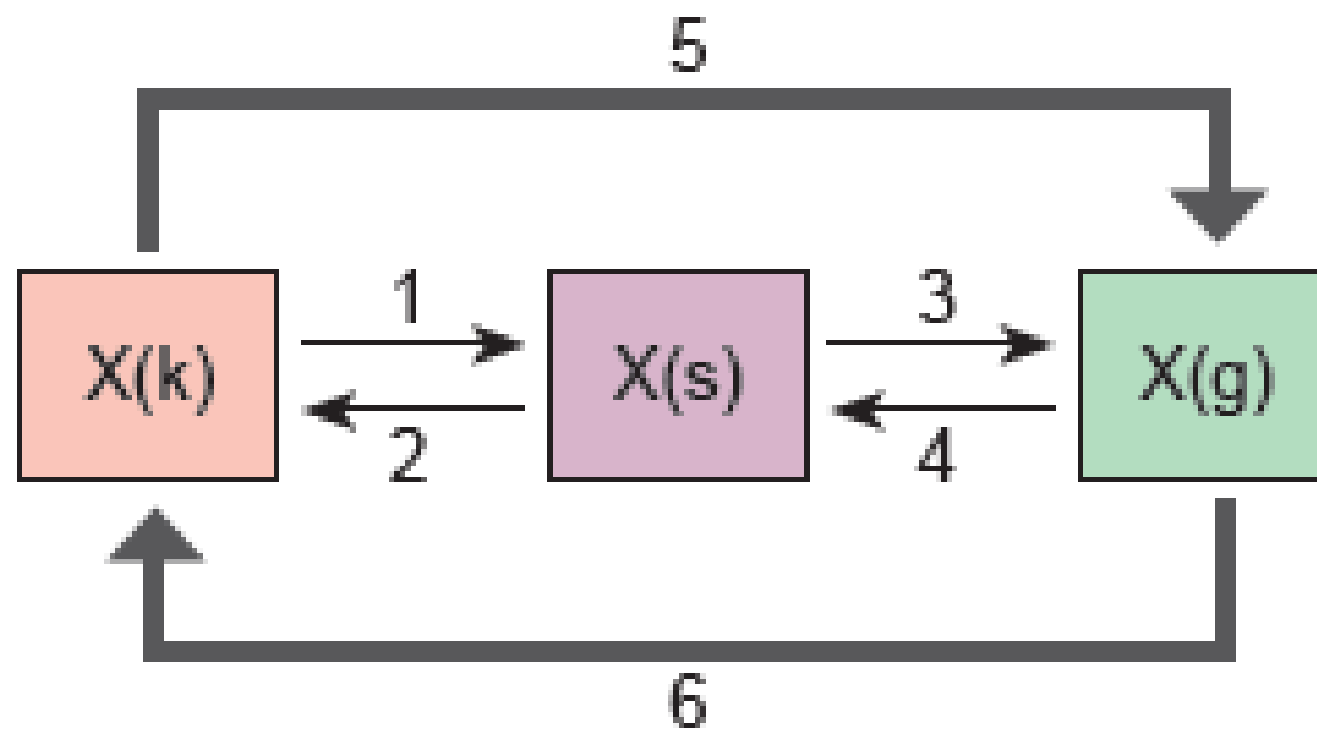
yargılarından hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) II ve III

E) I, II ve III

8.



Bir X maddesinin hâl değişimi yukarıdaki oklarla gösterilmiştir

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 yönünde düzensizlik artar.
- B) 5 yönünde süblimleşme gerçekleşir.
- C) 1 ve 3 yönünde potansiyel enerji artar.
- D) 4 yönünde düzensizlik artar.
- E) 2 yönünde düzensizlik azalır.



9. Etil alkol için,

- I. İzmirde Erzurumdan daha yüksek sıcaklıkta kaynar.
- II. Kaynama sırasında moleküllerin yapısı değişmez.
- III. Basınç arttıkça etil alkolün kaynama noktası düşer.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



10. $X(\text{kati}) \rightleftharpoons Y(\text{sıvı}) \rightleftharpoons Z(\text{gaz})$

Yukarıda verilen hâl değişimlerinde,

- I. Kütle
- II. Potansiyel enerji
- III. Kinetik enerji
- IV. Moleküllerin yapısı

niceliklerinden hangileri değişmez?

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



11. Bir sıvının buharlaşma hızı aşağıdaki-
lerden hangisine bağlı değildir?

- A) Sıvının saflığına
- B) Sıvının kütlesine
- C) Sıvının sıcaklığına
- D) Sıvının cinsine
- E) Sıvının tanecikleri arasındaki çekim kuvvetine





FARKLI KADRO YAYINLARI



ABONE OL