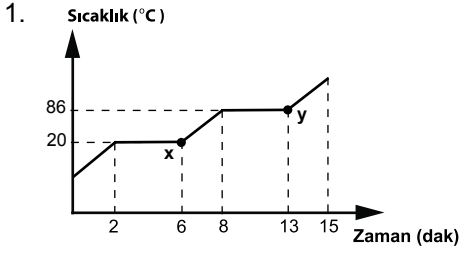


Kimyanın Gelişimi -VI (Maddenin Halleri ve Kimyasal Bağlar - 2)



Saf bir maddenin
1 atm basınçta hal
değişimi grafikte
verilmiştir.

Buna göre, bu maddeyle ilgili olarak
aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 20°C'de erime başlamıştır.
B) x noktasında sıvıdır.
C) Erime 4 dakika sürmüştür.
D) y noktasında kaynama başlamıştır.
E) 86°C'de buhar basıncı 1 atm'dir.

2. Oda koşullarında saf X ve Y maddeleri karıştırıldığında X'in sıcaklığı değişmezken Y'nin sıcaklığı artıyor.

Buna göre,

- I. X donmakta olan bir sıvıdır.
II. Y ısınmakta olan bir katıdır.
III. X kaynamakta olan bir sıvıdır.
IV. X'in sıcaklığı Y'den yüksektir.

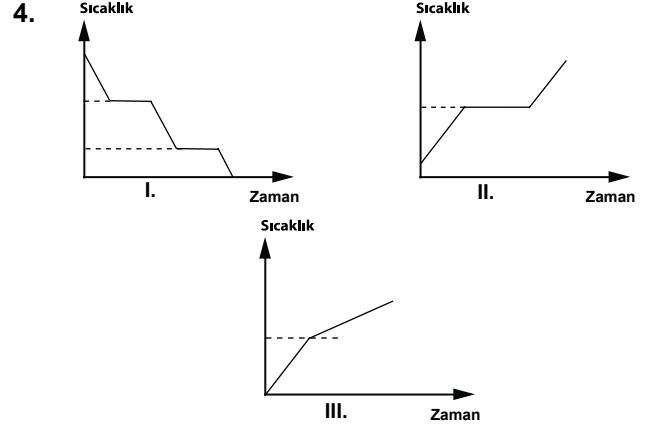
yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

3. • X, maddenin en düzensiz halidir.
• Y, ısı alarak ve vererek hal değiştirebilir.
• Z, hali için erime noktası ayırt edicidir.

Bilgilerine göre X, Y ve Z maddelerinin fiziksel halleri nedir?

	X	Y	Z
A)	Katı	Sıvı	Gaz
B)	Gaz	Katı	Sıvı
C)	Gaz	Sıvı	Katı
D)	Katı	Gaz	Sıvı
E)	Sıvı	Katı	Gaz



Sabit basınçta çizilen grafiklerden hangisi saf bir sıvıya ait olabilir?

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

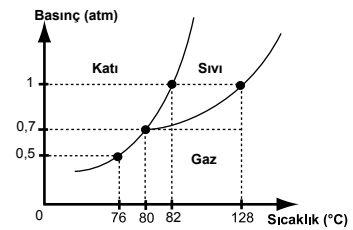
5. Sabit basınçta hal değiştiren bir madde ile ilgili;

- I. Tanecikler arası uzaklık azalır.
II. Moleküller arası etkileşimler azalır.
III. Özkütlesi artar.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

6.



Saf X maddesinin faz diyagramı verilmiştir.

Buna göre;

- I. 0,5 atm basınçta madde 76°C'de süblimleşir.
II. 0,7 atm ve 80°C'de maddenin katı, sıvı ve gaz halleri dengededir.
III. Basınç artırılırsa maddenin erime ve kaynama noktası yükselir.

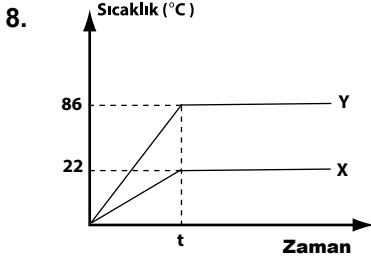
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Kimyanın Gelişimi -VI (Maddenin Halleri ve Kimyasal Bağlar - 2)

7. Aşağıdaki olaylardan hangisinde moleküller arası etkileşim kuvvetleri azalır?

- A) CH₄ gazının O₂ ile CO₂ ve H₂O dönüşümü
 B) F₂ molekülünün flor radikallerine ayrılması
 C) Suyun donması
 D) H₂'nin Cl₂ ile birleşerek HCl moleküllerini oluşturması
 E) Alkolün buharlaşması



1 atmosferlik sabit basınç altında arı X ve Y sıvılarının sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre, X ve Y sıvılarıyla ilgili olarak;

- I. X'in 22°C'deki buhar basıncı Y'nin 86°C'deki buhar basıncına eşittir.
 II. Y'nin moleküller arası çekim gücü X'ten fazladır.
 III. Aynı sıcaklıktaki Y'nin buhar basıncı X'den fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Bir X sıvısı donduğunda hacmi artmaktadır.

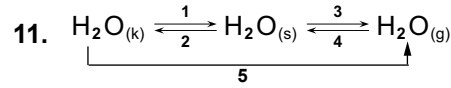
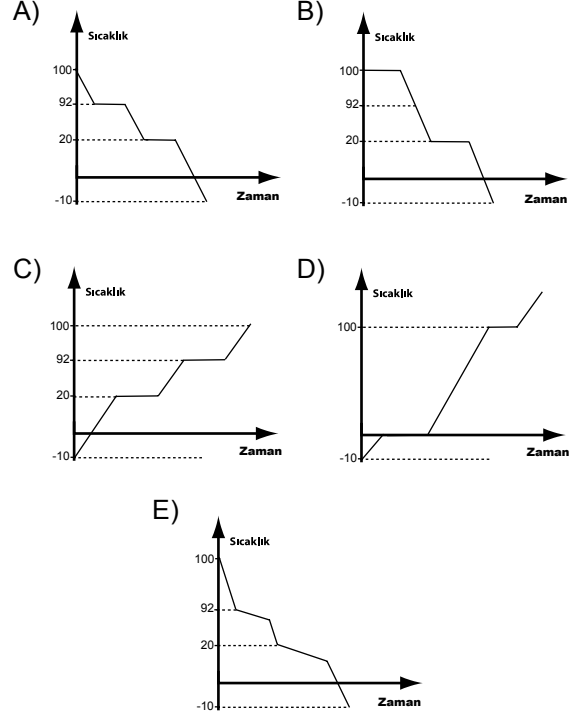
Buna göre;

- I. Basınç artırıldığında kaynama noktası artar.
 II. Basınç artırıldığında donma noktası düşer.
 III. Katısı sıvısında yüzer.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Erime noktası 20°C ve kaynama noktası 92°C olan saf X maddesinin 100°C'den -10°C'ye soğutulmasına ait sıcaklık-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



yukarıda H₂O'nun hal değişim olaylarından hangilerinde hem potansiyel enerji hem de hacim artar?

- A) 1 ve 4 B) 2 ve 4 C) 3 ve 5
 D) 1, 3 ve 5 E) 2, 3 ve 5

12. Arı X elementi hal değiştirirken aşağıdakilerden hangisi değişmez?

- A) Toplam kütlesi
 B) Toplam hacmi
 C) Düzensizliği
 D) Özkütlesi
 E) Potansiyel enerjisi



Adı :
 Soyadı :
 Sınıf :
 NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
 Yanlış :
 Boş :
 Puan :