



Soru Çözümü

TYT

Kimya

MADDENİN HALLERİ - 5

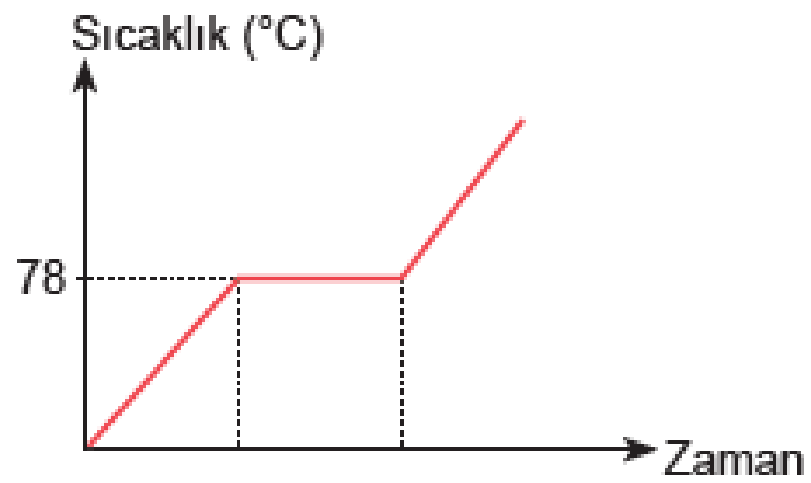
YAVUZ SELİM NALBANT

KONU KAZANIM TESTİ-7

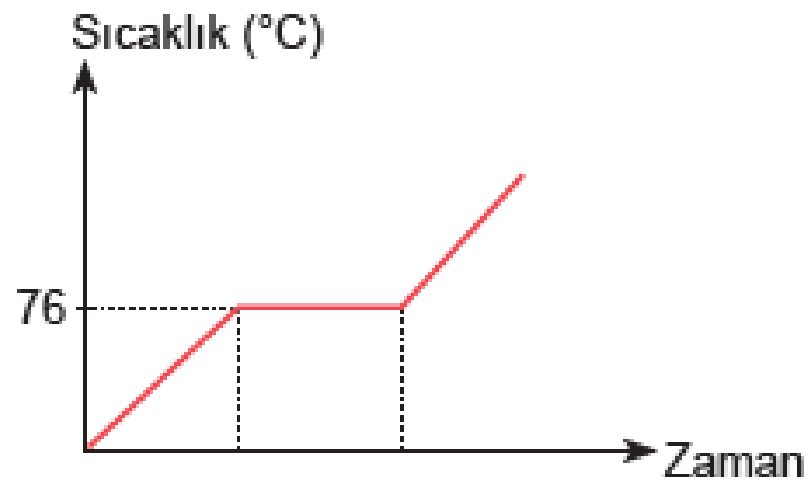




1.



Şekil - 1



Şekil - 2

Şekil - 1'deki saf X sıvısının;

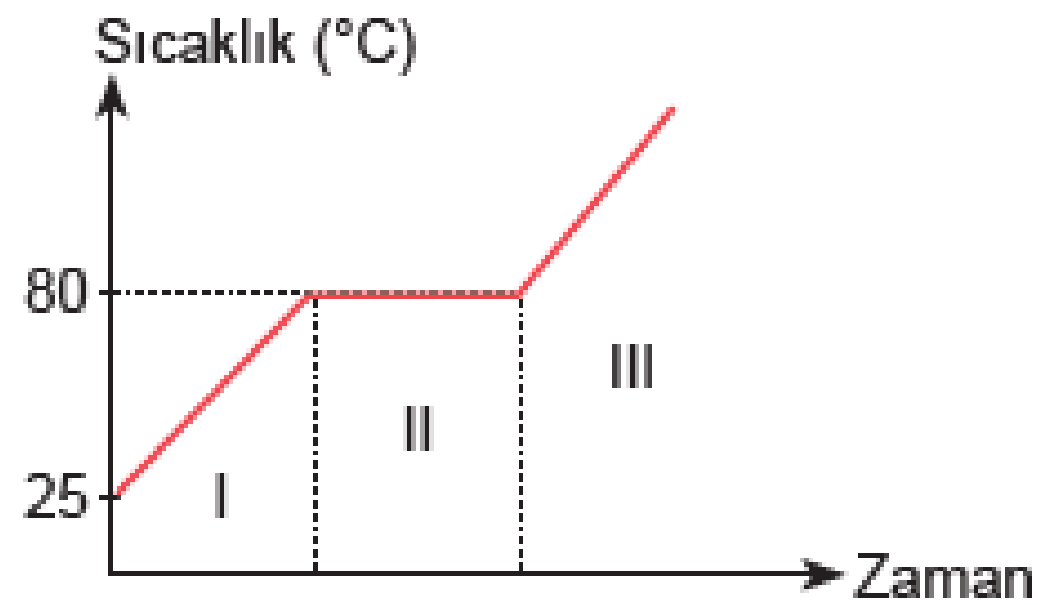
- I. Miktarını arttırmak
- II. Dış basıncı azaltmak
- III. Sıvı içerisinde bir miktar NaCl(k) çözmek

niceliklerinden hangileri tek başına değiştirilirse Şekil - 2'deki grafik elde edilir?

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



3.



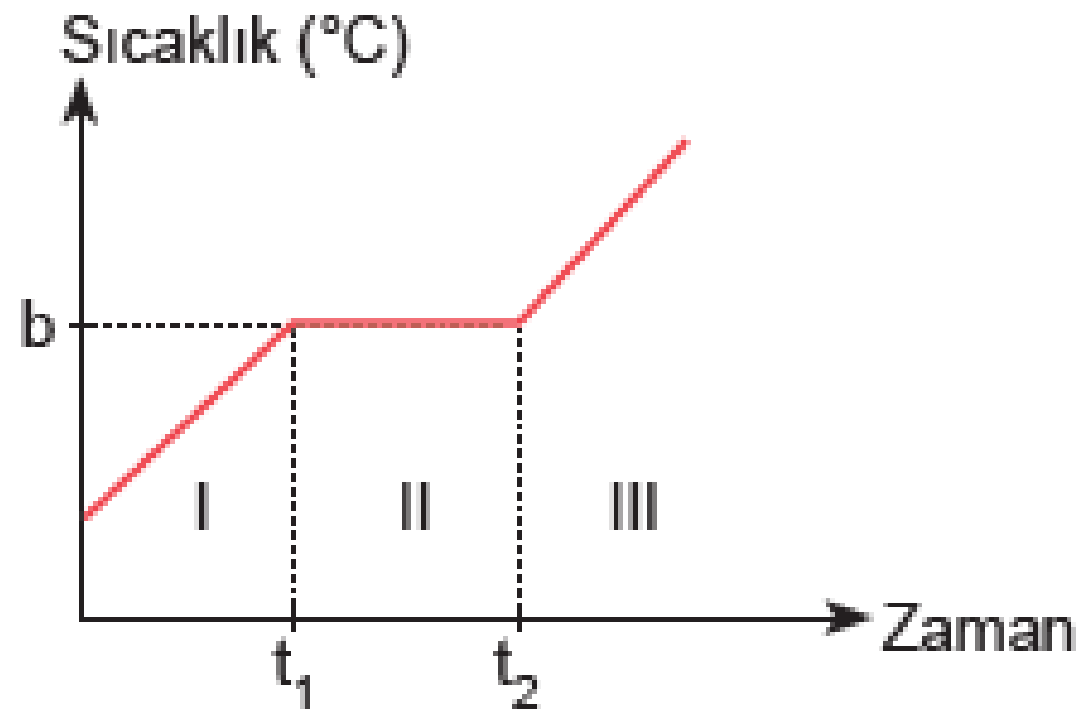
Yukarıda sıvı hâldeki bir miktar X bileşiği-
nin ısıtılmasıyla ilgili sıcaklık - zaman gra-
fiği verilmiştir.

Buna göre X bileşiği ile ilgili aşağıdaki
ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) III. zaman aralığında hem potansiyel
hem kinetik enerji artar.
- B) I. zaman aralığında madde homojendir.
- C) II. zaman aralığında kinetik enerji sabit-
tir.
- D) III. zaman aralığında madde tamamen
gaz hâlinedir.
- E) II. bölgede potansiyel enerji artar.



4.



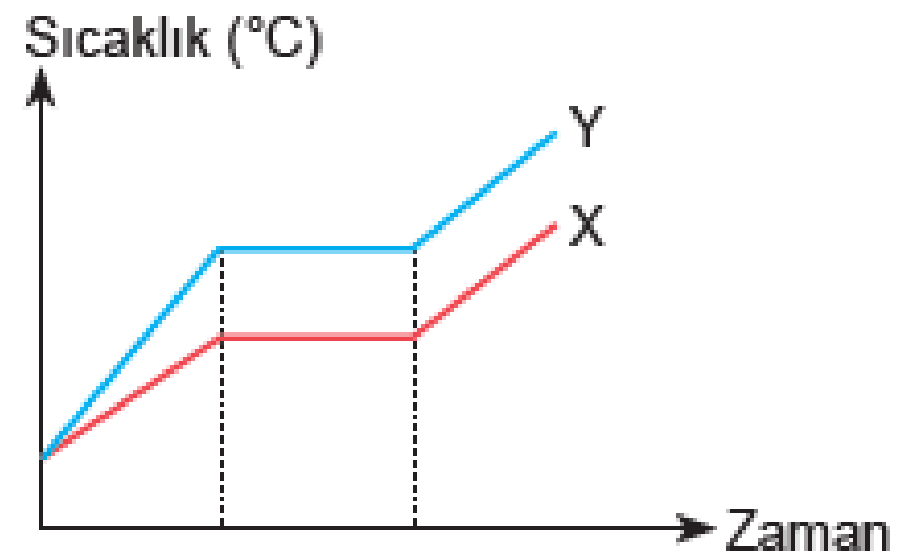
Saf bir X sıvısının ısıtılmasına ait grafik yukarıda verilmiştir.

Buna göre X sıvısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I aralığında madde homojendir.
- B) II aralığında madde heterojendir.
- C) II aralığında taneciklerin kinetik enerjisi değişmez.
- D) I aralığında taneciklerin kinetik enerjisi artar.
- E) III aralığında potansiyel enerji artar.



5.



Aynı zamanda özdeş ısıtıcılarla ısıtılan eşit kütleli X ve Y sıvılarının sıcaklık - zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre;

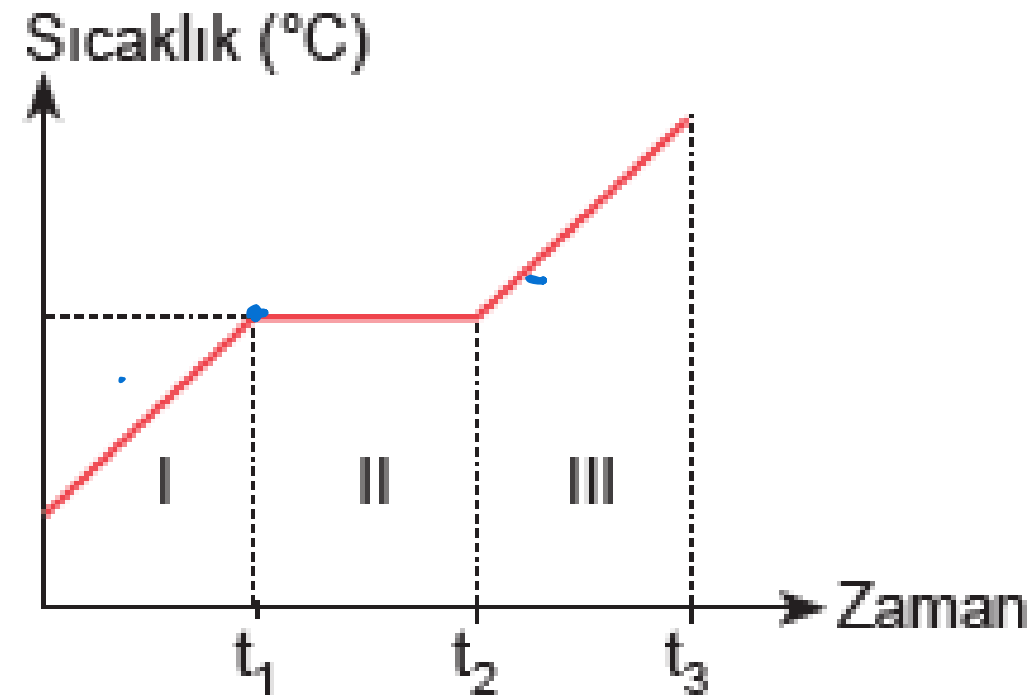
- I. Aynı sıcaklıkta X'in buhar basıncı Y'nin buhar basıncından daha büyüktür.
- II. Y'nin kaynama noktası X'in kaynama noktasından daha büyüktür.
- III. X'in moleküller arası çekim kuvveti Y'nin moleküller arası çekim kuvvetinden daha büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



6.



Yukarıda sıcaklık - zaman grafiği verilen saf X maddesi ile ilgili,

- I. Başlangıçtaki fiziksel hâli katıdır.
 - II. I ve III. bölgelerde kinetik enerjiler farklıdır.
 - III. t_1 °C'deki X maddesi kaynamaktadır.
- yargılarından hangilerinin doğruluğu kesindir?

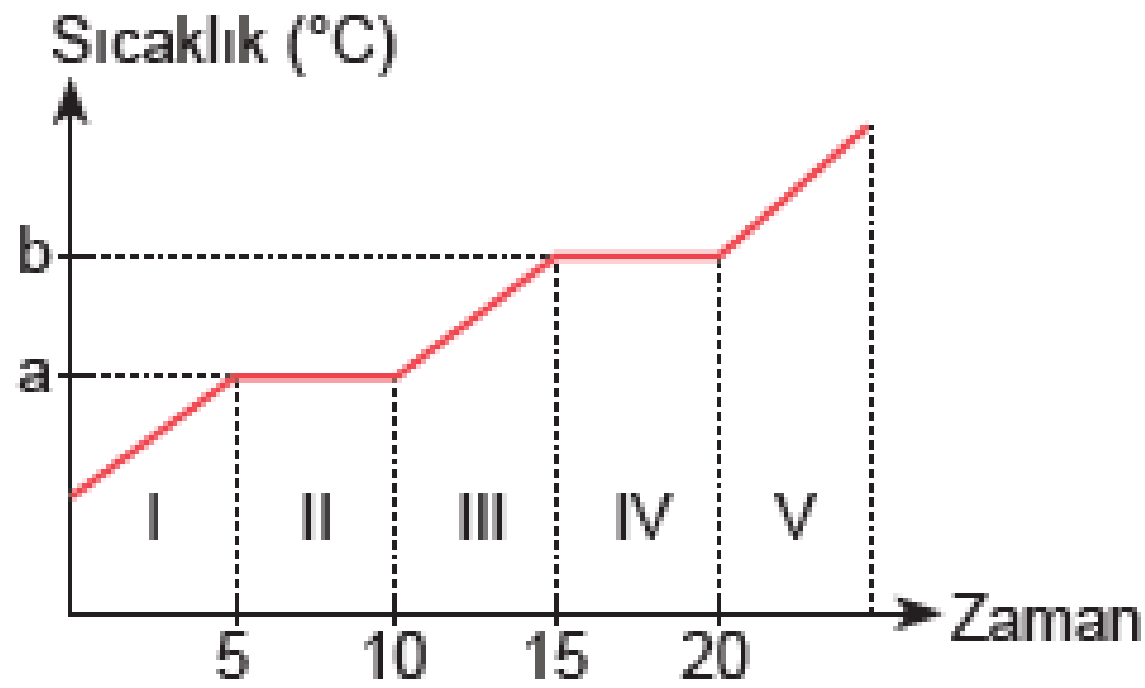
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
- D) II ve III E) I, II ve III

TYT KİMYA

MADDENİN HALLERİ -5

SAF MADDELERİN HAL DEĞİŞİM GRAFİKLERİ

7.



Yukarıda deniz seviyesinde bir miktar saf X maddesinin ısıtılmasına ait sıcaklık - zaman grafiği verilmiştir.

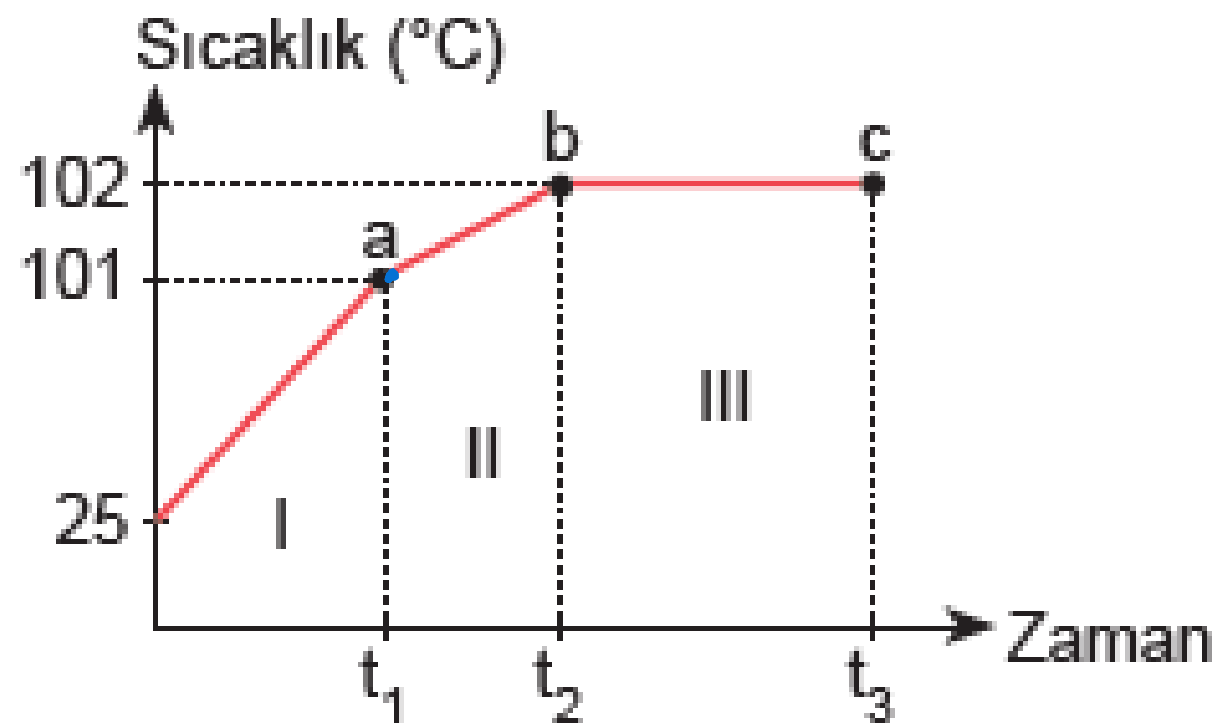
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Erime 5 -10 dk arasında gerçekleşir.
- B) b °C'de buhar basıncı dış basınca eşittir.
- C) IV. bölgedeki yoğunluk I. bölgedeki yoğunluktan daha büyüktür.
- D) III. bölgede kinetik enerji artar.
- E) 12. dakikada buharlaşma olur.



YAVUZ SELİM NALBANT

8.



25 °C ve 1 atm basınçta bulunan doymamış bir X katısının çözeltisinin ısıtılmasına ait sıcaklık - zaman grafiği yukarıda gibidir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) t_1 ve t_2 arasında buhar basınçları eşittir.
- B) II. bölgede özkütle artar.
- C) b - c arasında yoğunluk değişmez.
- D) I. bölgede kinetik enerji artar.
- E) Çözeltinin kaynama noktası 101 °C'dir.





FARKLI KADRO YAYINLARI



ABONE OL