



Soru Çözümü

TYT

Kimya

MADDENİN HALLERİ

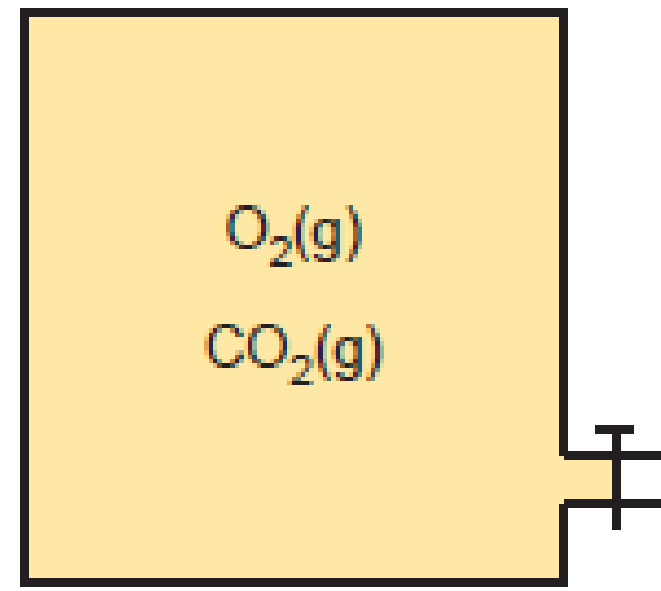
YAVUZ SELİM NALBANT

ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ - 3





1.



Yukarıdaki kapalı kaptaki bulunan O_2 ve CO_2 gazları için,

I. Hacim

II. Sıcaklık

III. Mol sayısı

niceliklerinden hangileri kesinlikle aynıdır?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

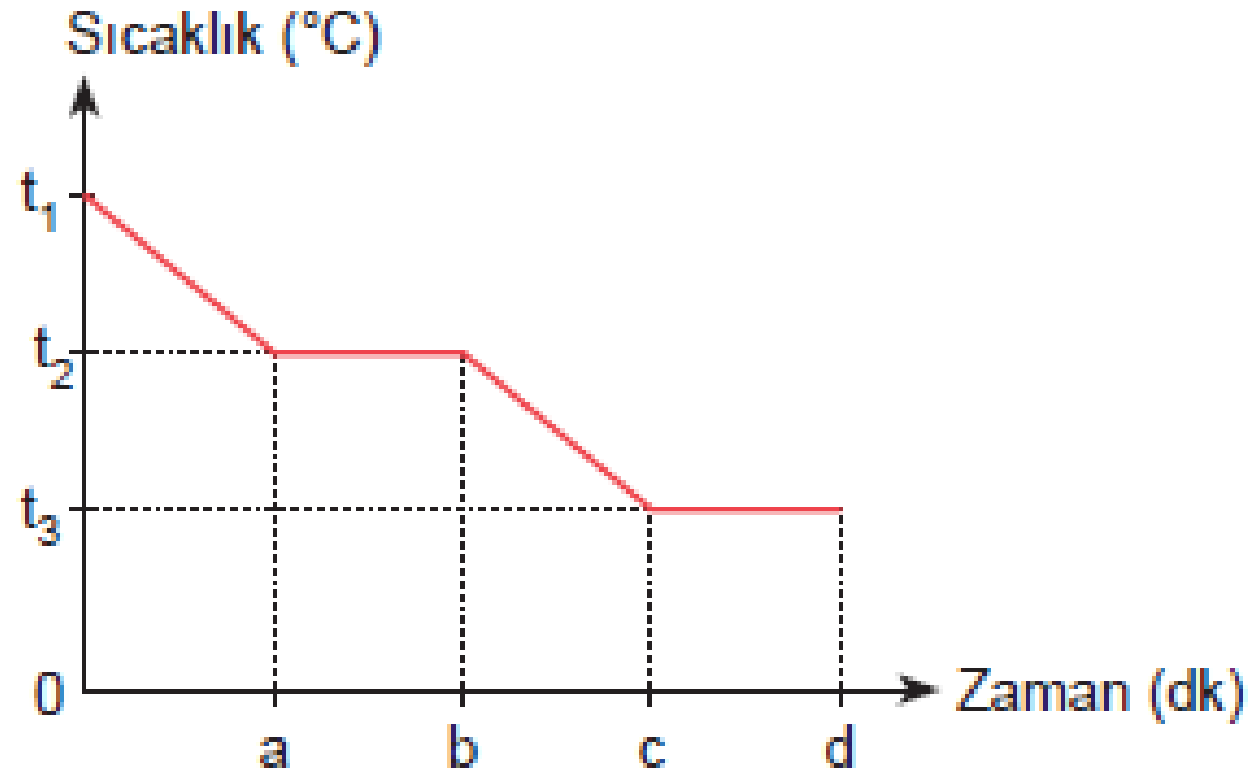


2. Aşağıda bazı katı türleri verilmiştir.
Buna göre, yapılan eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

Katı	Türü
A) Tereyağı	Amorf
B) Bakır	Metalik
C) Yemek tuzu	İyonik
D) Elmas	Moleküler
E) Grafit	Kovalent

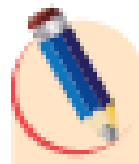


3. Saf bir maddenin soğuma grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Madde, t_1 °C sıcaklığında yoğunlaşmaya başlar.
- B) t_2 °C sıcaklığı maddenin erime sıcaklığıdır.
- C) a ve b dakikaları aralığında maddenin kinetik enerjisi azalır.
- D) Donma süresi c dakikadır.
- E) t_3 °C maddenin donma sıcaklığıdır.

**4.****BİLGİ**

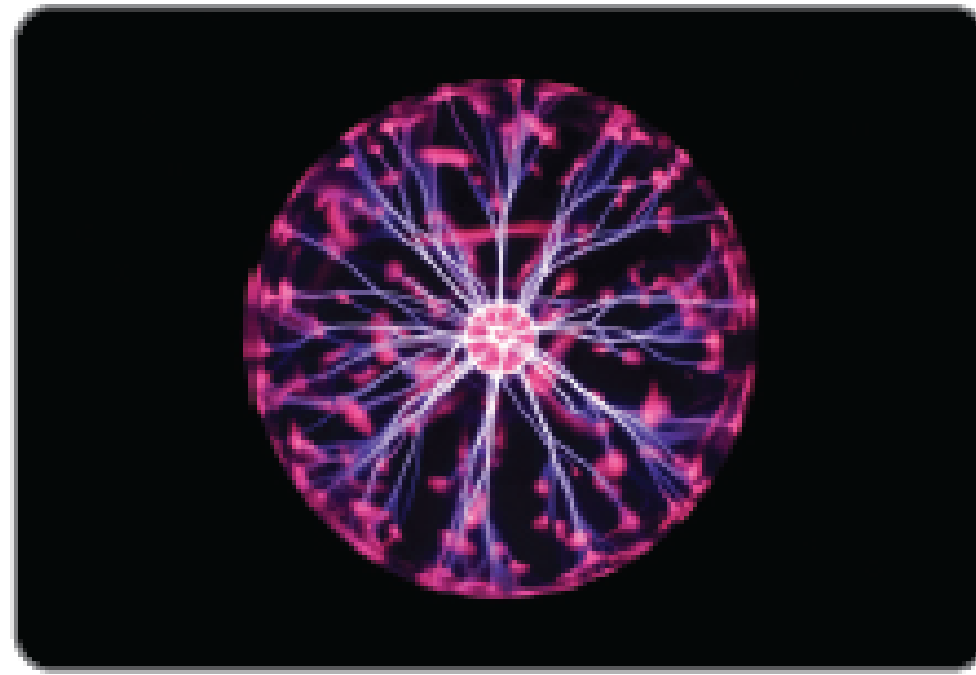
Viskozite, sıvıların akmaya karşı gösterdiği direnç veya akışkanlığın tersi olarak tanımlanmaktadır.

Buna göre, viskozite ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir sıvının viskozitesi ne kadar büyükse sıvı o kadar yavaş akar.
- B) Moleküller arası çekim kuvveti arttıkça viskozite artar.
- C) Moleküllerin geometrik şekillerinin farklı olması viskoziteninde farklı olmasına neden olur.
- D) Sıvıların sıcaklığı arttıkça viskozitesi azalır.
- E) Çikolatanın sıcak ekmek üzerine daha kolay sürülmesinin nedeni sıcaklık artışıyla viskozitenin artmasıdır.



5.



Plazma küre

Maddenin plazma hâli ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Maddenin en düşük enerjili hâlidir.
- B) Isı ve elektriği metallerden daha iyi iletir.
- C) Pozitif yük sayısı, negatif yük sayısına eşittir.
- D) Gıdaların ambalajlanmasında, bakteri öldürücü ve ısıya dayanıklı tıbbi donanım ve sterilizasyon işlemlerinde kullanılır.
- E) Mum alevi, plazma TV ve floresan lamba plazmaya örnektir.

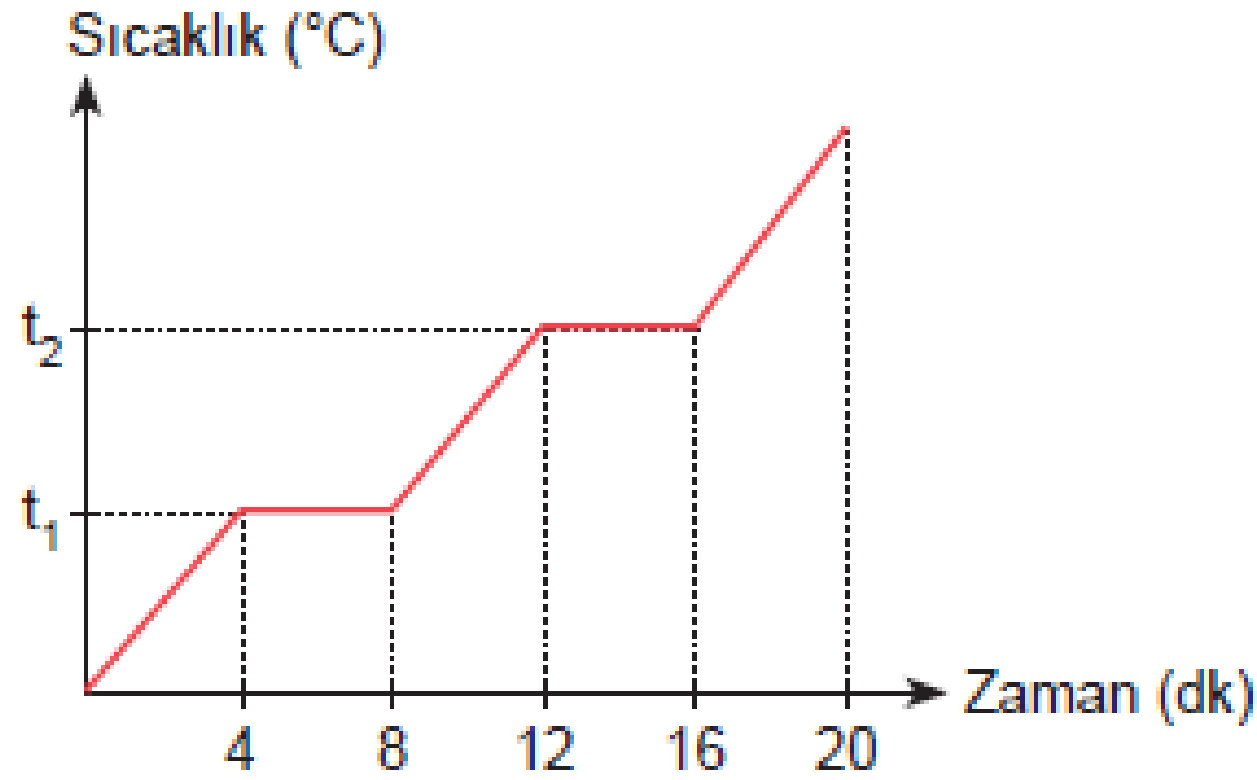


Standart koşullarda (25 °C ve 1 atm) bulunan yukarıdaki ideal helyum ile ilgili, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıcaklığı 298 K'dir.
- B) Basıncı 760 mmHg'ye eşittir.
- C) $12,04 \cdot 10^{23}$ tane atom içerir.
- D) Sabit dış basınçta balonun bulunduğu ortam soğutulursa balonun hacmi artar.
- E) Sabit dış basınçta balonun bulunduğu ortam ısıtılırsa balondaki gaz moleküllerinin ortalama hızı artar.



7. Saf bir maddenin hâl değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, bu madde ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kaynama noktası t_2 °C'dir.
- B) Madde iki defa hâl değiştirmiştir.
- C) 4. ve 8. dakikalar arasında maddenin kinetik enerjisi artar.
- D) Dış basınç arttırılırsa, t_2 değeri artar.
- E) Erime noktası t_1 °C'dir.



8.



Buzun erimesi

Buzun erimesi olayı ile ilgili,

- I. Olayda hacim korunur.
- II. Düzenlilik artar.
- III. Fiziksel değişim gerçekleşir.
- IV. Zamanla ortam sıcaklığı azalır.
- V. Isı alarak gerçekleşir.
- VI. Potansiyel enerji artar.

ifadelerinden kaç tanesi yanlıştır? (Buharlaşmayı ihmal ediniz.)

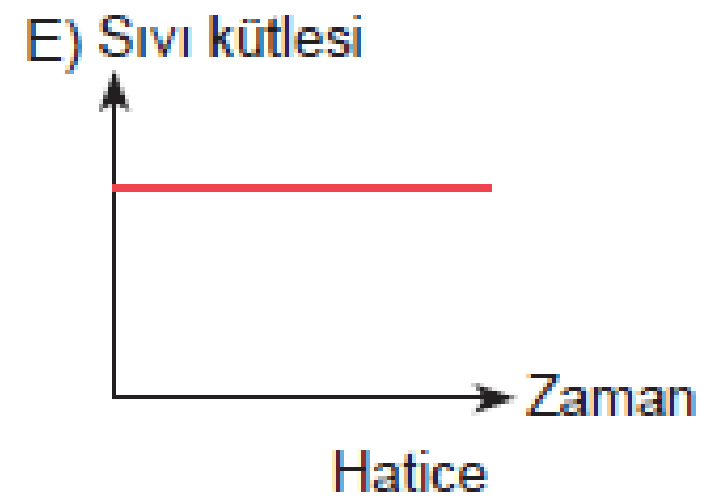
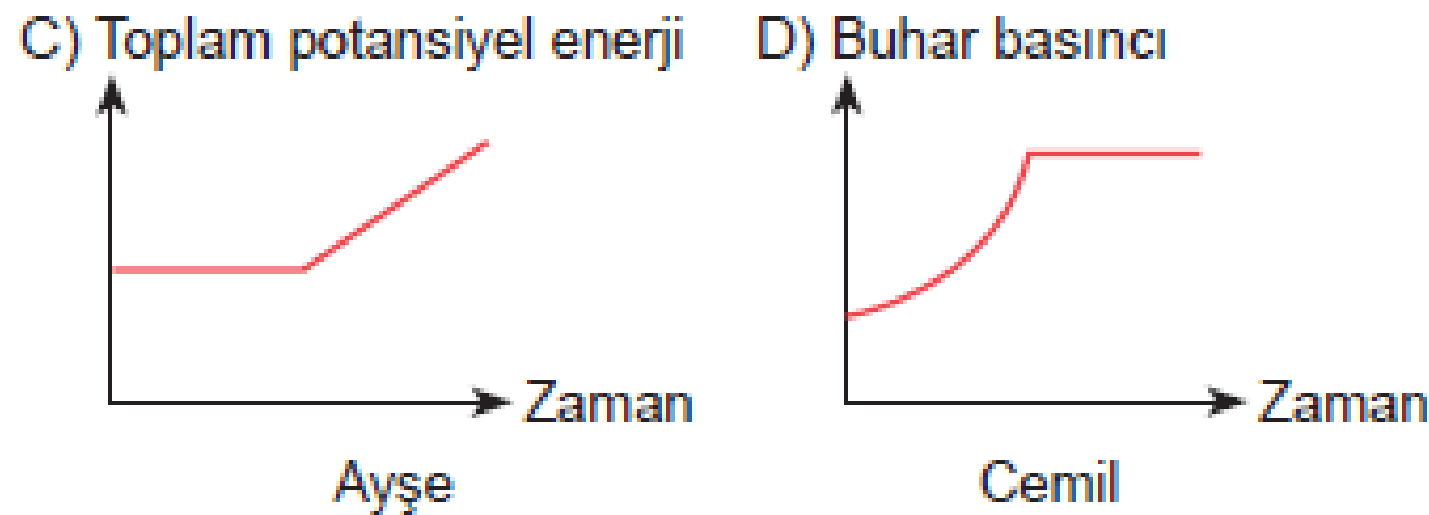
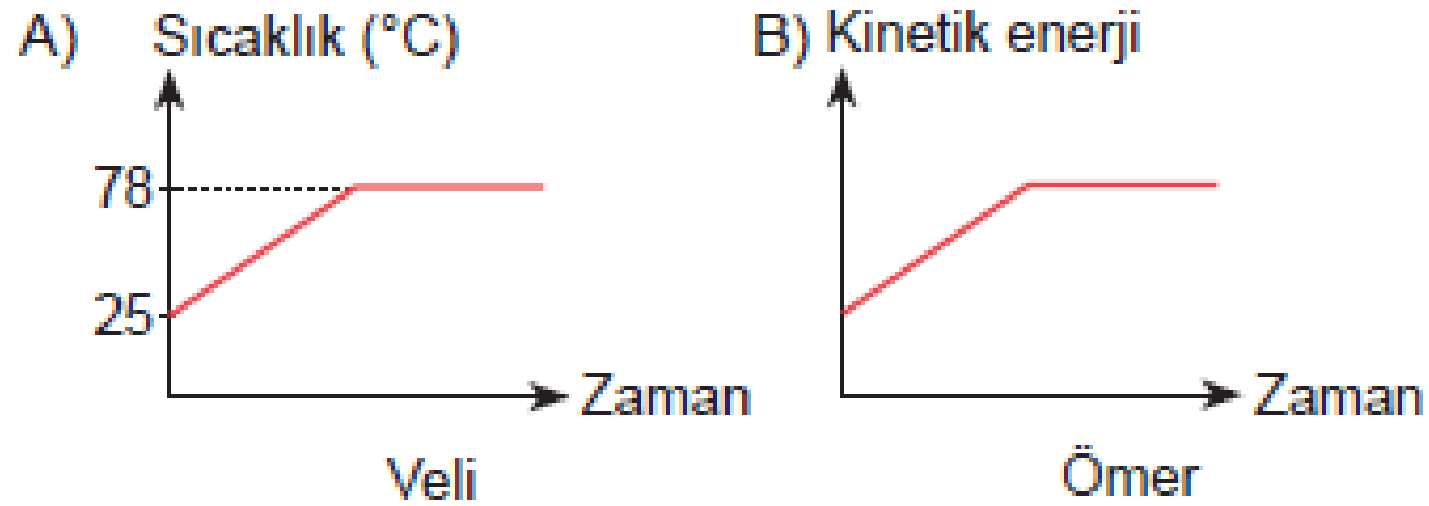
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

TYT KİMYA

MADDENİN HALLERİ

ÜNİTE DEĞERLENDİRME
TESTİ - 3

9. 1 atm basınçta kaynama sıcaklığı 78°C olan saf bir sıvının 25°C 'den itibaren ısıtılarak bir süre kaynatılıyor. Buna göre, kimya öğretmeni hangi öğrencinin çizdiği grafiği yanlış kabul eder?



YAVUZ SELİM NALBANT



FARKLI KADRO YAYINLARI



ABONE OL