

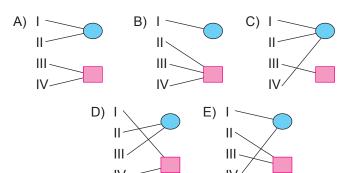
Maddenin Hâlleri - 5

- Aşağıda kaynama ve buharlaşma olayları ile ilgili bazı özellikler karışık olarak verilmiştir.
 - I. Her sıcaklıkta olur.

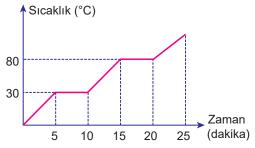
Buharlaşma

- II. Belirli bir sıcaklıkta olur.
- Kaynama
- III. Sıvının her noktasında gerçekleşir.
- IV. Sıvı yüzeyinde olur.

Buna göre bu özelliklerin buharlaşma ve kaynama ile eşleştirilmesi hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?



2. Saf bir maddenin hâl değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

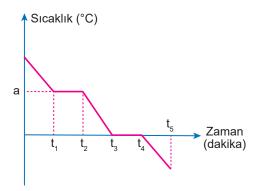
- I. Madde iki defa hâl değiştirmiştir.
- II. Maddenin kaynama noktası 80 °C'tur.
- III. 10. ve 15. dakikalar arasında maddenin kinetik enerjisi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve II.

- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

3. Saf X maddesinin hâl değişim grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- l. $t_1 t_2$ aralığında katı-sıvı hâlleri birlikte bulunur.
- II. $t_3 t_4$ aralığında madde heterojendir.
- III. Maddenin yoğuşma noktası a°C'tur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.

Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Ölçme, I

2018 - 2019

- B) Yalnız III.
- C) I ve II.

- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

Madde	Erime noktası (°C)	Kaynama noktası (°C)
Х	-15	78
Υ	-49	-8
Z	11	120

Normal erime ve kaynama noktaları tabloda verilen saf X, Y ve Z maddeleri ile ilgili olarak;

- I. Z'nin eridiği sıcaklıkta Y gazdır.
- II. Y'nin kaynadığı sıcaklıkta X ve Z sıvıdır.
- III. Moleküller arası çekim kuvveti en büyük olan Z'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.

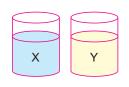
- D) II ve III.
- E) I, II ve III.



Maddenin Halleri - 5

Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri

5. Aynı sıcaklıktaki saf X ve Y sıvıları, özdeş ısıtıcılarda ısıtılıyor. Bir süre sonra X sıvısının sıcaklığı artarken, Y sıvısının sıcaklığının değişmediği gözlemleniyor.



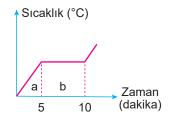
Buna göre,

- I. Y kaynamaktadır.
- II. X'in kinetik enerjisi değişmez.
- III. Moleküller arası çekim kuvvetleri X > Y'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve II.

- D) I ve III.
- E) I, II ve III.
- 6. Saf X katısının ısıtılmasına ilişkin grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. a bölgesinde ortalama kinetik enerji artmıştır.
- II. b bölgesinde katı-sıvı hâlleri birlikte bulunur.
- III. Erime olayı 10 dakika sürmüştür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve II.

- D) I ve III.
- E) I, II ve III.
- Ateşi çıkan bir çocuğa annesi ıslak bezle pansuman yaparak ateşini düşürmüştür.

Buna göre,

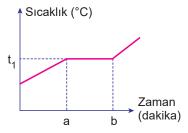
- I. Buharlaşan sıvılar ısı alır.
- II. Sıvılar buharlaşırken ortam soğur.
- III. Hâl değişimleri ısı alışverişi ile gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I.
- B) Yalnız II.
- C) I ve II.

- D) I ve III.
- E) I, II ve III.

8. Saf bir sıvının ısıtılmasına ait grafik aşağıda verilmiştir.



Buna gör;

- I. Dış basınç arttırıldığında, t₁ değeri artar.
- II. Aynı koşullarda sıvı kütlesi arttırıldığında, a değeri artar.
- III. Aynı koşullarda sıvı kütlesi azaltıldığında, t₁ değeri azalır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız II.
- B) Yalnız III.
- C) I ve II.

- D) I ve III.
- E) II ve III.

9. Maddenin plazma hâli ile ilgili;

- I. Pozitif yük sayısı, negatif yük sayısına eşittir.
- II. Büyük bir enerji yoğunluğuna sahiptir.
- III. Isı ve elektriği iyi iletir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II.
- B) Yalnız III.
- C) I ve II.

- D) II ve III.
- E) I, II ve III.
- **10.** I. Ark kaynakları
 - II. Gıdaların ambalajlanmasında bakteri öldürücü
 - III. Isıya dayanıklı tıbbi donanım ve sterilizasyon

Verilenlerden hangileri plazmanın kullanım alanlarındandır?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.

- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

11. Aşağıdakilerden hangisi maddenin plazma haline örnek değildir?

- A) Yağmur
- B) Şimşek
- C) Yıldırım

- D) Güneş
- E) Yıldız

