

Maddenin Hâlleri - 2

1. Gazlar ile ilgili;

- I. Buldukları ortamda kolaylıkla yayılır.
- II. Belirli şekilleri ve hacimleri yoktur.
- III. Sıcaklık etkisiyle genleşebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Kavram

Simgesi

- | | |
|----------------------|---|
| I. Basınç | P |
| II. Hacim | V |
| III. Mutlak sıcaklık | t |

Yukarıdaki kavramlardan hangilerinin simgesi yanlış yazılmıştır?

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

3. Yandaki tabloda verilen X_2 , Y_2 ve Z_2 gazlarının sadece sıcaklığı I. durumdan II. duruma getirilmiştir.

	Sıcaklık	
	I	II
$X_2(g)$	40°C	80°C
$Y_2(g)$	273 K	546 K
$Z_2(g)$	-73°C	127°C

Buna göre hangi gazların mutlak sıcaklığı iki katına çıkmıştır?

- A) Yalnız X_2 B) Yalnız Y_2 C) X_2 ve Y_2
D) Y_2 ve Z_2 E) X_2 , Y_2 ve Z_2

4. Gazların günlük hayatta kullanımıyla ilgili;

- I. Deodorantlarda itici gaz olarak renksiz ve kokusuz gazlar kullanılır.
- II. Dalgıç tüplerine ve mutfak tüplerine konan gazlar daha küçük hacim kaplamaları için yüksek basınçta sıvılaştırılır.
- III. Klima ve buzdolabı gibi soğutucularda gazların genleşirken soğuması özelliğinden faydalanılır.

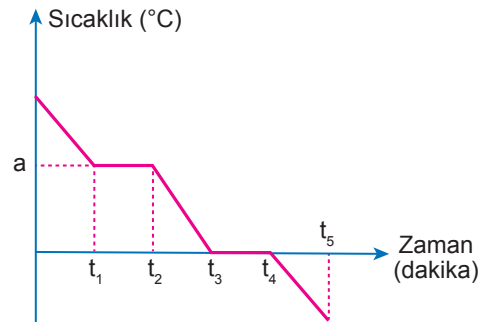
bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi basınç birimidir?

- A) Mol B) Kelvin C) Atmosfer
D) Celcius E) Litre

6. Saf X maddesinin soğuma - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

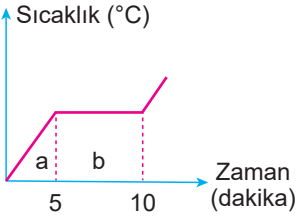
- I. $t_1 - t_2$ aralığında katı - sıvı karışımı bulunur.
- II. $t_3 - t_4$ aralığında madde heterojendir.
- III. Maddenin yoğuşma noktası $a^\circ\text{C}$ 'tur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Maddenin Hâlleri - 2

7. Saf X katısının ısıtılmasına ilişkin grafik aşağıda verilmiştir.

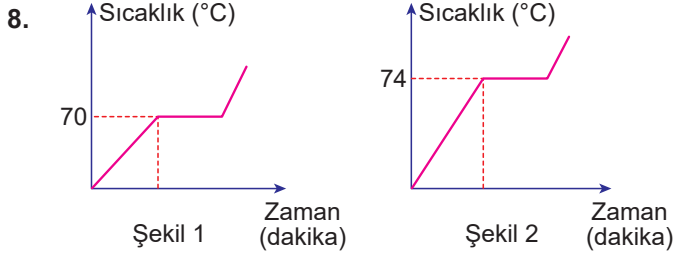


Buna göre;

- I. a bölgesinde ortalama kinetik enerji artmıştır.
- II. b bölgesinde katı ve sıvı karışımı 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.



Şekil 1'deki grafik X sıvısının;

- I. miktarını arttırmak,
- II. ısıtıcısının gücünü arttırmak,
- III. dış basıncını arttırmak

niceliklerinden hangileri tek başına değiştirilirse şekil 2'deki grafik elde edilebilir?

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

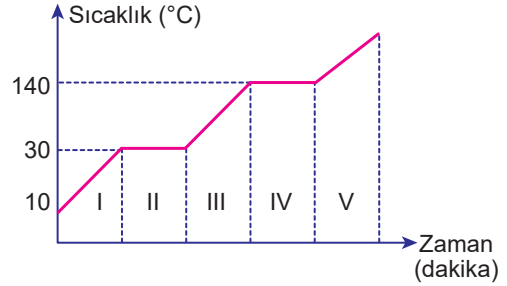
9. Hacmi 1 litre olan kapalı cam bir kaptaki O₂ gazı ile ilgili;

- I. Kabin hacmini ve şeklini alır.
- II. Kabin her noktasına eşit basınç uygular.
- III. Tanecikler birbirleriyle esnek çarpışma yapar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Saf X maddesinin sabit basınç altında ısıtılmasına ait sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.



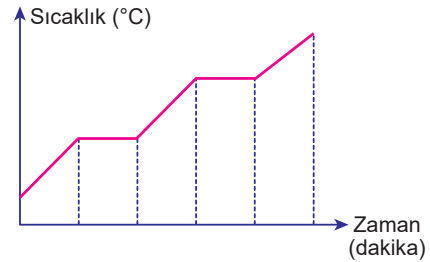
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X başlangıçta katıdır.
B) Erime noktası 30 °C'tur.
C) IV. bölgede tanecikler arası uzaklık artmaktadır.
D) Madde 140 °C'ta buharlaşmaya başlar.
E) I., III. ve V. bölgelerde kinetik enerji artar.

11. Atmosfer basıncı deniz seviyesinde kaç atm'dir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 273 E) 760

12.



Yukarıda verilen hal değişim grafiği;

- I. saf X katısı,
- II. saf Y sıvısı,
- III. X-Y homojen karışımı

maddelerinden hangilerine ait olabilir?

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

