

**KİMYA DERSİ**  
**ÜNİTE SONU MİNİ SINAV**

**Adı-Soyadı:**

**No:**

**BAŞARILAR 😊**

**1. He ve Ar gazlar için;**

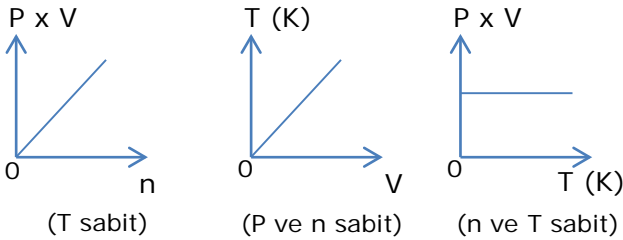
- I. Aynı sıcaklıkta He gazının difüzyon hızı, Ar gazının difüzyon hızının 10 katıdır.
- II. Ar gazı ideallikten daha uzaktır.
- III. Aynı sıcaklıkta bir cam borunun iki farklı ucundan aynı anda bırakılırsa Ar gazının gönderildiği uca daha yakın yerde karşılaşırlar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

(He: 4, Ar: 40)

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

**2. İdeal gazlarla ilgili olarak çizilen,**



**grafiklerden hangileri doğru olur?**

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

**3. Aşağıda formülü ve sıcaklığı verilen gazlardan hangisinin difüzyon hızı en küçüktür?**

(H: 1, He: 4, C: 12, O: 16, S: 32)

<u>Formül</u>	<u>Sıcaklık</u>
A) CH <sub>4</sub>	400 K
B) He	273°C
C) SO <sub>2</sub>	300 K
D) O <sub>2</sub>	27°C
E) H <sub>2</sub>	127°C

**4. I. Isıtılan balın akıcılığının artması**

- II. Buzdolabından çıkarılan kremanın ekmeğe kolay sürülememesi  
III. Yoğurda su katılarak ayran yapılması

**Yukarıdaki işlemlerden hangileri viskozite ile ilgilidir?**

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

5. Erime noktası  $26^{\circ}\text{C}$  olan ve kaynama noktası  $125^{\circ}\text{C}$  olan A sıvısı ile ilgili,

- I. Sıcaklığı arttıkça viskozitesi azalır.
- II.  $105^{\circ}\text{C}$  de sıvı buhar basıncı bulunur.
- III. Yalnızca  $150^{\circ}\text{C}$  de buharlaşır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

6. Bal ve yağ iki farklı bir sıvıdır.

**Buna göre;**

- I. Yüzey gerilimleri aynıdır.
- II. Viskoziteleri farklıdır.
- III. Her ikisi de dolduruldukları kabın şeklini alırlar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

7. I.  $25^{\circ}\text{C}$  de su  
II.  $0^{\circ}\text{C}$  de su  
III.  $0^{\circ}\text{C}$  de buz

**Yukarıdaki maddelerin potansiyel enerjilerinin karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A)  $I > II > III$
- B)  $II > I > III$
- C)  $III > II > I$
- D)  $III > I > II$
- E)  $I > III > II$

8.

	Kristal katı	Amorf katı
I	Sıkıştırılmaz	Sıkıştırılabilirler.
II	Tanecikleri belirli bir geometrik şekil oluşturur.	Tanecikleri belirli bir geometrik şekil oluşturamaz.
III	Belirli bir sıcaklıkta erir.	Camsı geçiş sıcaklığı vardır.

**Yukarıdaki tabloda kristal ve amorf katıların özellikleri hangilerinde doğru karşılaştırılmıştır?**

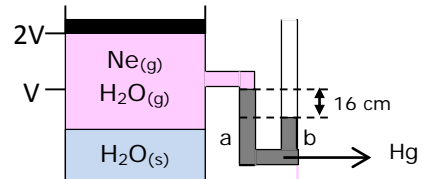
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

9.  $-20^{\circ}\text{C}$ 'deki 10 gram buz  $40^{\circ}\text{C}$ 'de suya dönüştürmek için kaç kkal ısı gerekir?

( $C_{\text{BUZ}} = 0,5 \text{ kal/g}^{\circ}\text{C}$ ,  $C_{\text{SU}} = 1 \text{ kal/g}^{\circ}\text{C}$ ,  $L_{\text{ERİME}} = 80 \text{ kal/g}$ )

- A) 1,3
- B) 1,2
- C) 0,8
- D) 1300
- E) 1200

10.



Sabit sıcaklıkta pistonla gaz hacmi  $2V$ 'den  $V$ 'ye indirildiğinde manometredeki cıva b kolunda  $25,6 \text{ cm}$  yükseliyor. **Buna göre suyun bu sıcaklıktaki buhar basıncı kaç mmHg'dir?** ( $P_0 = 72 \text{ cmHg}$ )

- A) 48
- B) 4,8
- C) 56
- D) 5,6
- E) 72