

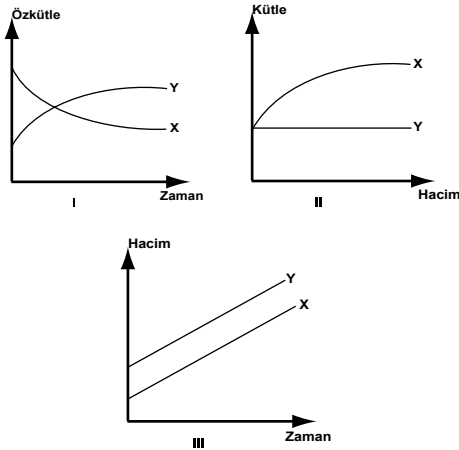
## Kimyanın Gelişimi -V (Karma)

1. Simya ve simyacıların yaptıkları çalışmalar için, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sistematik bilgi birikimi içermediğinden simya bir bilim dalı değildir.  
 B) Simyacılar deneysel çalışmalar sonucu barut yapımını bulmuşlardır.  
 C) Simyacılar özellikle demir, kalay ve bakır maddelerini eriterek karıştırıp kullanmışlardır.  
 D) Giysilerin boyanmasında bitkilerden elde edilen boyalar kullanılmıştır.  
 E) Yiyecekleri saklamak için kükürt buharı ile ağartma, tuzlama gibi işlemler kullanılmıştır.

2. Oda koşullarında bulunan iki ayrı kapalı kaptan birinde X sıvısı diğerinde Y gazı bulunmaktadır. Her iki kaba bir miktar daha aynı maddelerden eklenecek sıcaklığı artırılıyor.

Buna göre;



çizilen grafiklerden hangileri doğrudur?

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

3.  $XY_a$  bileşiği kütlece %75 oranında X içermektedir.

Buna göre formüldeki a değeri kaçtır? (X: 12, Y: 1)

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

4.

Bileşik	X kütlesi	Y kütlesi
I.	7	12
II.	14	m

Tabloda X ve Y elementlerinden oluşan iki bileşik için kütle değerleri verilmiştir.

I. bileşiğin formülü  $X_2Y_3$ , II. bileşiğin formülü  $XY_2$  ise m değeri kaçtır?

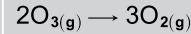
- A) 8      B) 16      C) 24      D) 32      E) 48

5. • Buzun erimesi  
 • Oksijen gazının yoğunlaşması  
 • Kolonyanın buharlaşması

Verilen olaylar sırasında moleküller arası bağların sağlamlığı ilk duruma göre sırasıyla nasıl değişir?

- A) Azalır      Artar      Azalır  
 B) Azalır      Artar      Artar  
 C) Artar      Azalır      Artar  
 D) Artar      Azalır      Azalır  
 E) Azalır      Azalır      Azalır

6.



Belli bir sıcaklıkta 80 L  $O_3$  gazı yukarıda verilen tepkimeye göre ayrıştığında kaptaki toplam hacim 110 L oluyor.

Buna göre tepkimeye giren  $O_3$  gazı kaç litredir?

- A) 20      B) 30      C) 40      D) 60      E) 80

7. Aşağıdakilerden hangisi sembolle gösterilir?

- A) Oksijen gazı      B) Alkol      C) Metan  
 D) Hidrojen gazı      E) Alüminyum

## Kimyanın Gelişimi -V (Karma)

8. I. Bir gazın sıvılaşmadan katılaşması  
II. Bir katının sıvı hale geçmesi  
III. Bir sıvının gaz hale geçmesi

Verilen olayların doğru adlandırılması hangi seçeneklerdeki gibidir?

	I.	II.	III.
A)	Donma	Kırağılaşma	Yoğunlaşma
B)	Kırağılaşma	Erime	Yoğunlaşma
C)	Kırağılaşma	Erime	Buharlaşma
D)	Süblimleşme	Donma	Buharlaşma
E)	Donma	Erime	Buharlaşma

9. Katısı sıvısında yüzen saf X maddesi oda koşullarında erimektedir.

Buna göre X katısı için;

- I. Kütlesi azalır.  
II. Özkütlesi azalır.  
III. Erime süresince sıcaklığı sabittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Ağız açık özdeş kaplarda eşit kütlede A ve B sıvıları aynı sıcaklıkta buharlaşmaya bırakılıyor. A maddesi B'den önce tükeniyor.

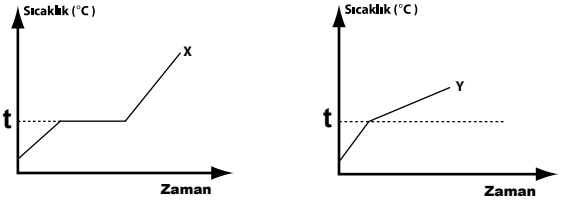
Bu bilgilere göre;

- I. A'nın buharlaşma hızı yüksektir.  
II. B'nin buharlaşma ısısı yüksektir.  
III. Moleküller arası çekim güçleri  $A > B$  şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11.



Aynı koşullarda X ve Y maddelerinin ısınma grafikleri verilmiştir.

Buna göre;

- I. X, saf maddedir.  
II. Y, tuzlu sudur.  
III. X ve Y farklı maddedir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

12.

	Erime sıcaklığı (°C)	Kaynama sıcaklığı (°C)
X	-60	30
Y	4	97
Z	10	81

X, Y ve Z maddelerinin 1 atm basınçta erime ve kaynama sıcaklıkları verilmiştir.

Buna göre;

- I. 25°C'de X gaz haldedir.  
II. Suyun 1 atm'de sıvı olduğu sıcaklık aralığında Y iki kez hal değiştirir.  
III. 10°C'de Z tamamen sıvı haldedir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....