

a, b ve c sınır açıları olup açılar arasındaki büyüklük ilişkisi $a < b < c$ olduğuna göre, K, L ve M ışınlarının renkleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Kırmızı	Yeşil	Mavi
B)	Kırmızı	Mavi	Yeşil
C)	Mavi	Yeşil	Kırmızı
D)	Mavi	Kırmızı	Yeşil
E)	Yeşil	Kırmızı	Mavi

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A
		C	N	O	F		
Na	Mg	Al					

Yarıçap Artar.

8. ${}^8_8\text{O}$, ${}^{13}_{13}\text{Al}$ ve X elementlerinin,

- atom yarıçapları arasında $\text{Al} > \text{X} > \text{O}$
- birinci iyonlaşma enerjileri arasında $\text{O} > \text{X} > \text{Al}$

ilişkisi bulunmaktadır. $1\text{A} < 3\text{A} < 2\text{A} < 4\text{A} < 6\text{A} < 5\text{A} < 7\text{A} < 8\text{A}$

Buna göre X elementi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) ${}^6_6\text{C}$ B) ${}^7_7\text{N}$ C) ${}^9_9\text{F}$ D) ${}^{11}_{11}\text{Na}$ E) ${}^{12}_{12}\text{Mg}$

${}^8_8\text{O}$: $\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$ 6A
2. periyot

${}^{13}_{13}\text{Al}$: $\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$ 3A
3. periyot

yargılarından hangileri...

A) Yalnız I B) Y

D) I ve III
Etiketim

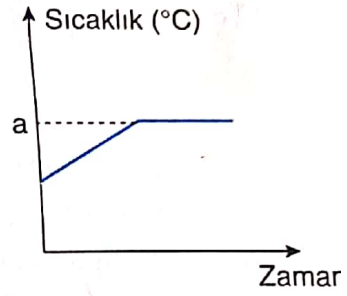
Güçlü etk

→ iyonik bağ

→ Kovalent bağ

→ Metalik bağ

10. Isınma grafiği Şekil 1 de işlem sonucu ısınma grafiği



Şekil 1

Buna göre X sıvısına

- Süreyi etiketler.
- I. miktarı artırmak
 - II. dış basıncın türme,
 - III. bir miktar yelti hazırlan

işlemlerinden hangisi bilirdir?

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

II - Dış basıncın türme

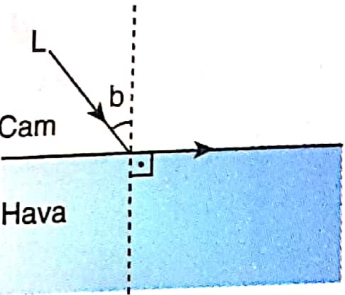
III - Sıcaklık noktası

Artar.

Dayanılmaz sıcaklığı

3

ışınların cam ortamından geçtiği yollar şeklindeki gibidir.



ışınlar arasındaki büyüklüklerine göre, K, L ve M ışınlarında doğru verilmiştir?

L	M
Yeşil	Mavi
Mavi	Yeşil
Yeşil	Kırmızı
Kırmızı	Yeşil
Mavi	Mavi

3A LASAĞA

C	N	O	F

Metallik Bağ; Serbest dolaşan elektronlarla pozitif metal iyonları arasındaki elektrostatik çekimdir.

9. Metalik bağ ile ilgili,

- I. Aynı ya da farklı metal atomları arasında oluşabilir.
- II. Zayıf etkileşimdir.
- III. Metallerde iletkenlik, işlenebilirlik ve yüzey parlaklığı gibi özellikler kazandırır.

Metallerin bu özellikleri metalik bağdan kaynaklanır.

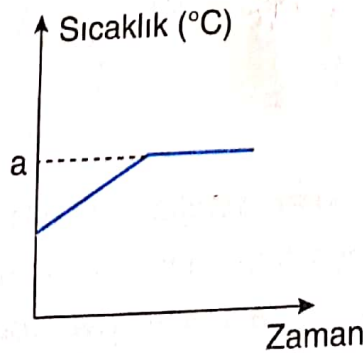
- yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

D ve III

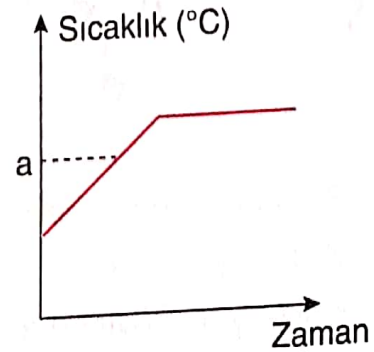
Etkileşimler

- Güçlü etk
- iyonik bağ
- Kovalent bağ
- Metalik bağ
- Zayıf etk

10. Isınma grafiği Şekil 1 deki gibi olan X sıvısına yapılan işlem sonucu ısınma grafiği Şekil 2 deki gibi oluyor.



Şekil 1



Şekil 2

1 bardak su 100°C kaynar.

Yargılarından hangileri doğrudur? Bu özellikleri metalik bağlar

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

Etilerim

Güçlü etk → iyonik bağ
 Zayıf etk → Kovalent bağ
 → Metalik bağ

İşlemler arasındaki büyüklükte doğru verilmiştir?

	M
Yeşil	Mavi
Mavi	Yeşil
Yeşil	Kırmızı
Kırmızı	Yeşil
Mavi	Mavi

3A 4A 5A 6A 7A 8A

	C	N	O	F
Al				

Na ve Mg olamaz

Al > X > O

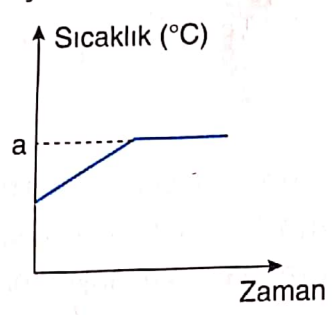
O > X > Al

2A < 4A < 6A < 5A < 7A < 8A

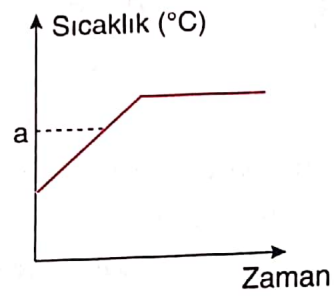
Hangisi olabilir?

- D) ~~Na~~ E) ~~Mg~~

10. Isınma grafiği Şekil 1 deki gibi olan X sıvısına yapılan işlem sonucu ısınma grafiği Şekil 2 deki gibi oluyor.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre X sıvısına 1 bardak su 100°C kaynar. 1 kova su " (Kaynama sıcaklığı) Etilemez.

Süreyi etkiler.

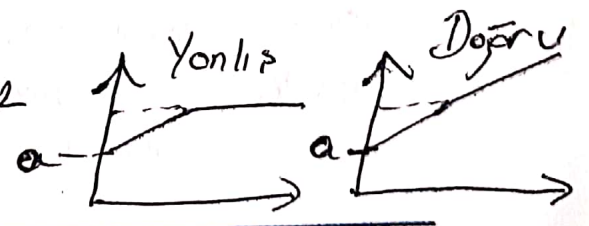
- I. miktarı artırma,
- II. dış basıncın daha fazla olduğu ortama götürme,
- III. bir miktar yemek tuzu çözerek doymamış çözelti hazırlama

İşlemlerinden hangileri tek başına uygulanmış olabilir?

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

II - Dış basıncı artarsa Kaynama Noktası artar.

III - Kaynama Noktası



Artar.

Diğer sayfaya geçiniz.

Doymamış olduğu için kaynama sıcaklığı artmaz, sabit kalmaz.

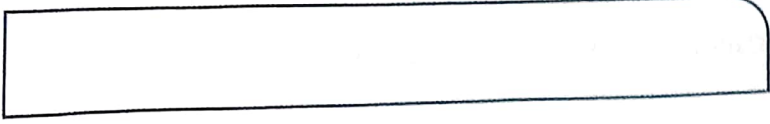
% 100 → 20g

A

X

10g

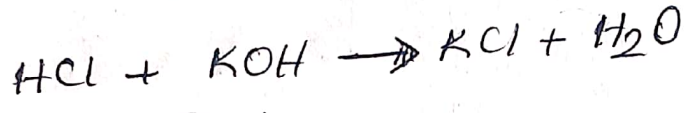
A



100 13. 3 mol HCl ve 2 mol KOH maddelerinin karıştırılması ile sulu çözelti elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen çözelti ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- ~~A) Elektrik akımını iletmez. Tuzlu su iletir.~~
- B) Oda sıcaklığında pH değeri 7 den küçüktür.
- ~~C) OH⁻ iyonu içermez.~~
- ~~D) Kırmızı turnusol kağıdının rengini maviye çevirir.~~
- ~~E) Bir miktar HBr eklenirse nötrleşme tepkimesi verir. $HCl + HBr \rightarrow$ Nötr. Tep. Olmaz~~

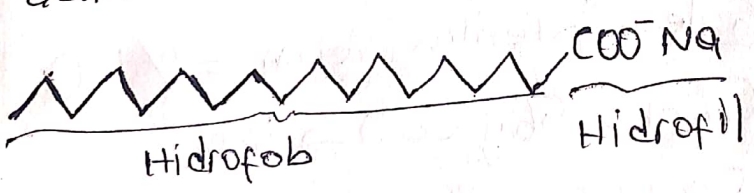


3mol	2mol		
-2mol	-2mol	+2mol	+2mol
1mol	Ø	2mol	2mol
HCl		KCl	

Asitten arttı. $pH < 7$
Her sulu çözeltide OH^- iyonu vardır.
Mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirir.

CAP

6



14. $C_{17}H_{35}COO^-Na^+$
Yukarıda formülü verilen temizlik maddesi ile ilgili,

- I. Hidrofil ve hidrofob kısım içerir.
- II. Sıvı sabun olarak bilinir. "K" olsaydı olurdu.
- III. Sert sularda etkili temizlik yapar. (Deterjan) Yapar

yargılarından hangileri doğrudur?

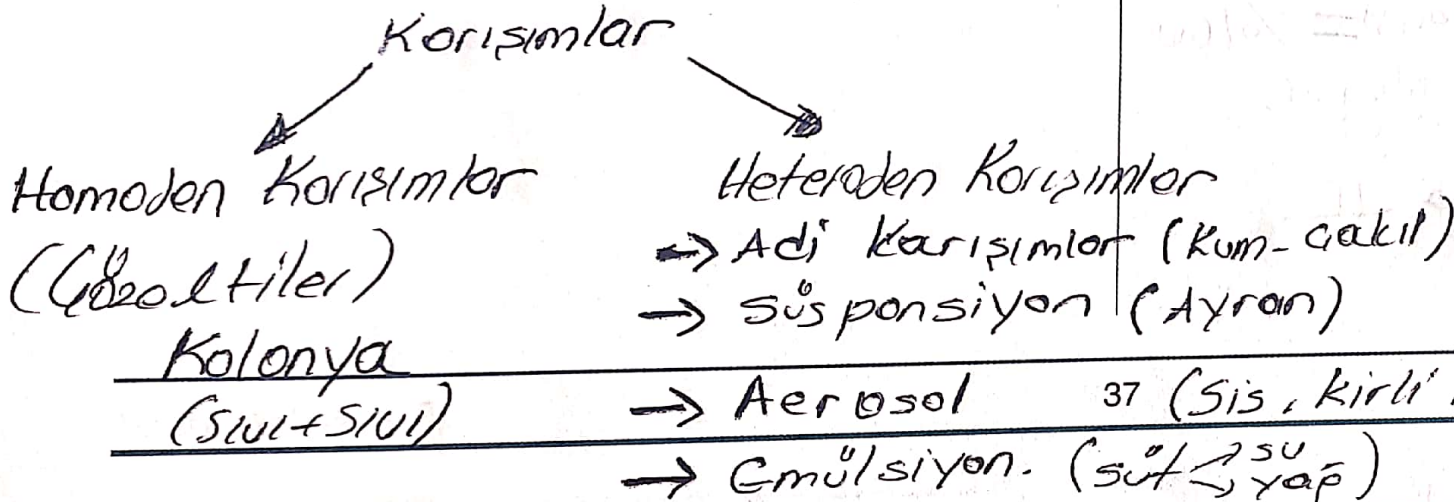
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

144

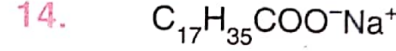
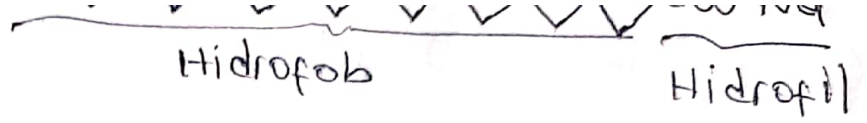
0.49
değerli. = %58

12. Aşağıdaki karışımlardan hangisinin türü hatalı verilmiştir?

Karışım	Türü
A) Kolonya	Çözelti
B) Ayran	Süspansiyon
<input checked="" type="checkbox"/> C) Temiz hava	Aerosol
D) Süt	Emülsiyon
E) Kum - çakıl	Adi karışım



Diğer sayfaya geçiniz.



Yukarıda formülü verilen temizlik maddesi ile ilgili,

- †
- I. Hidrofil ve hidroforb kısım içerir.
 - II. Sıvı sabun olarak bilinir. "K" olsaydı olurdu.
 - III. Sert sularda etkili temizlik yapar. (Deterjan)

yargularından hangileri doğrudur?

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

Yapmanın is ulduzu için kaynama noktası sabit kalmaz.

15. Hücre bölünmesinde meydana gelen yapılar ve bu yapılarla ilgili öğrenci yorumları aşağıda verilmiştir.

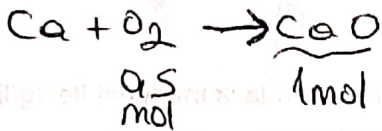


Buna göre yukarıda verilen öğrenci açıklamalarından hangisi yanlıştır?

- A) Orhan B) Tuğba C) İdil
D) Mete E) Cemre

V_2 ile gösterilen verim, = %100

Çünkü $56g CaO \rightarrow 1mol$



112g Hepsisi bitti.

V_3 %100'den az olmalı.

$m \rightarrow 56g$
 $\rightarrow 112g$ } olursa verim %100 oluyor.

O halde yalnızca II

Bu alellerin baskınlık durumu.

Koyu gri (C) > chinchilla (C^{ch}) > açık gri (C^h) > albino (c)

Aşağıda tavşanlarda bu özelliğe bağlı genotip ve fenotip çeşitleri verilmiştir.

C^{ch} baskın olduğu durumlarda açık gri fenotip, C^h baskın veya homozigot olduğu durumda kısıtlı noktali fenotip oluşur.



Koyu gri



Chinchilla



Kısıtlı noktali



Açık gri



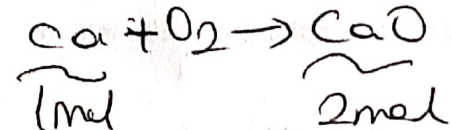
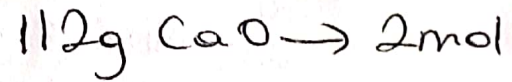
Albino

Buna göre;

- I. koyu gri tavşan x koyu gri tavşan,
- II. kısıtlı noktali tavşan x açık gri tavşan,
- III. koyu gri tavşan x chinchilla tavşan

çiftleşmelerinden hangilerinin sonucunda a bireyler meydana gelebilir?

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



= 80g Hepsisi Bitti.