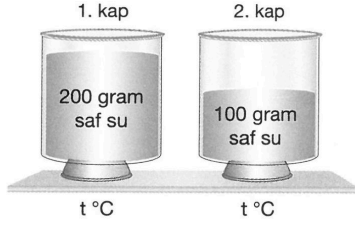


Ad Soyad

Sınıf

No

1.



Yukarıdaki kaplardan birincisinde 20 gram, ikincisinde ise 10 gram şeker katısı çözünüyor.

Buna göre, oluşan çözeltilerle ilgili,

- I. İkinci kaptaki çözelti, birinci kaptakinden daha derişiktir.
- II. Her iki çözeltide doymamıştır.
- III. Birinci kaptaki çözeltinin kütlesi, ikinci kaptaki çözeltinin kütlesinin iki katıdır.

yargılarından hangilerinin doğruluğu kesindir?

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

2.

İki farklı şekerli su çözeltisi karşılaştırılıyor.

Buna göre,

- I. Çözüneni fazla olan daha derişiktir.
- II. Çözücüsü fazla olan daha seyreltiktir.
- III. Kütlesi fazla olan daha derişiktir.

yargılarından hangilerinin doğruluğu kesin değildir?

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

3.

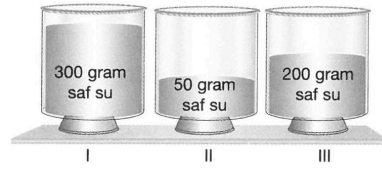
Katısıyla dengede olan doygun çözelti ile ilgili;

- I. Aynı koşullarda dipteki katının tamamını çözemeyecek kadar çözücü eklendiğinde $\frac{\text{çözünen}}{\text{çözücü}}$ kütle oranı değişmez.
- II. Bir miktar çözünen ilave edilirse katı miktarı artar.
- III. Aynı koşullarda çözücü ilave edilirse çözelti kütlesi değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4.

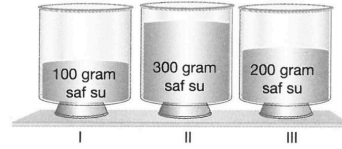


Yukarıda içlerinde aynı sıcaklıkta saf su bulunan kaplardan birincisine 60 gram, ikincisine 10 gram ve üçüncüsüne 40 gram X katısı atılarak tamamen çözünmesi sağlanıyor.

Buna göre, oluşan çözeltilerin kütlece $\frac{\text{çözünen}}{\text{çözelti}}$ oranları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

5.



Yukarıdaki kaplarda aynı sıcaklıklarda belirtilen miktarlarda saf su bulunmaktadır.

Kaplara sabit sıcaklıkta 10'ar gram yemek tuzu eklenerek tamamen çözünmesi sağlanıyor ve her üç kaptaki da doymamış çözeltiler elde ediliyor.

Belirtilen sıcaklıkta, 100 gram suda en fazla 20 gram yemek tuzu çözünebildiğine göre kaplardaki çözeltilerin doymuş olması için eklenmesi gereken yemek tuzu miktarları arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

6.

Çözeltiler ile ilgili;

- I. Çözücüler su, çözünenleri katı, sıvı ya da gazdır.
- II. Elektrik akımını iletirler.
- III. En az iki farklı madde içerirler.

özelliklerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

7.



Yukarıdaki kavram haritasında bulunan kutucuklarda karışımların özellikleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Buna göre, bu kutucuklarda yazılanlardan hangileri doğrudur?

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

8.

Aşağıdaki tabloda X, Y ve Z maddelerinin sabit basınçtaki bazı özellikleri verilmiştir.

Özellik	X	Y	Z
Farklı cinsten atom içermesi	İçerir	İçerir	İçermez
Kimyasal yöntemlerle bileşenlerine ayrılma	Ayrılmaz	Ayrılır	Ayrılmaz
Farklı cinsten molekül içermesi	İçerir	İçermez	İçermez

Tablodaki bilgilere göre,

- I. X, bir karışımdır.
II. Y, bir bileşiktir.
III. Z, bir elementtir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9.

- I. Boya
II. Jöle
III. Amalgam

Yukarıda verilen maddelerden hangileri koloit karışım örneğidir?

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

10. **Karışımlar ve bileşikler ile ilgili;**

- I. Farklı tür atom içerirler.
II. Birden fazla tür molekül içerirler.
III. Kendini oluşturan maddelerin özelliklerini gösterirler.

Özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

11. X katısı ile Y ve Z sıvıları kullanılarak hazırlanan karışımlardan;

- X – Y karışımı homojen
- X – Z karışımı heterojen
- Y – Z karışımı heterojen

yapıda olduğuna göre bu karışımlarla ilgili;

- I. X – Y karışımının kaynama noktası bileşenlerin miktarına göre değişir.
II. X – Z karışımı çözeltidir.
III. Y – Z karışımı emülsiyondur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. X ile Y saf maddeleri karıştırıldığında kendi özelliklerini taşıyan Z maddesini oluşturmaktadır.

Buna göre;

- I. X farklı cins atom içerebilir.
II. Y, sembolle gösterilebilir.
III. Z, heterojen karışım olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Kitapçık

A B

Öğrenci No

--	--	--	--	--

Cevaplar

0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

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

T-ORNEK-A