

1. I. Süt
II. Sis kümesi
III. Mazot - su karışımı

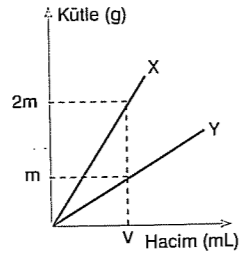
Yukarıda verilen maddelerden hangileri heterojen karışımdır?

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

2. X ve Y sıvıları birbiri içerisinde çözünmeyen maddelerdir.

Bu iki maddenin karışımında,

- I. X sıvısı karışımın alt kısmında bulunur.
II. Karışım ayırma hunisi ile ayrılabilir.
III. Y sıvısı karışımın üst kısmında yer alır.



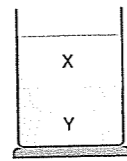
yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. X ve Y sıvıları bir beherglas içerisinde karıştırıldıktan bir süre sonra şekildedeki konumu alıyorlar.

Buna göre,

- I. X in öz kütlesi, Y ninkinden küçüktür.
II. X - Y karışımı ayırma hunisi ile ayrılabilir.
III. X - Y sıvıları birbiri içerisinde çözünmezler.



yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Heterojen karışımlarla ilgili,

- I. Bir katı ile bir sıvıdan oluşanlarına süspansiyon denir.
II. Bir sıvı ile bir başka sıvıdan oluşanlarına emülsiyon denir.
III. İki farklı metalden oluşanlara çözeltiler denir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. I. Zeytinyağı - cıva
II. Odun talaşı - kum
III. Demir tozu - yemek tuzu

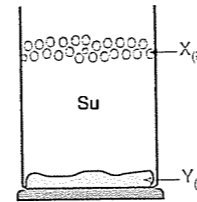
karışımlarından hangileri su yardımıyla öz kütle farkından yararlanılarak bileşenlerine ayrılmaz?

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

6. X ve Y karışımı su ile karıştırıldığında şekildedeki karışım oluşuyor.

Buna göre,

- I. X in öz kütlesi, Y nin öz kütlesinden küçüktür.
II. Y nin öz kütlesi, suyun öz kütlesinden büyüktür.
III. X - Y karışımı heterojendir.



yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. I. Yemek tuzu ile pirinç karışımının elenerek ayrılması
II. Yemek tuzu - pirinç karışımının suda çözülerek süzgeç kâğıdından geçirilmesi
III. Şeker - kum karışımının suda çözülerek süzgeç kâğıdından geçirilmesi

işlemlerinden hangilerinde maddelerin sudaki çözünlüklerinin farklı olmasından yararlanılmıştır?

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

8. Yarısı su ile dolu olan bir kaba bir miktar X sıvısı eklendiğinde X sıvısının tamamı suyun tabanına çöküyor ve su üstte kalıyor.

Bu olay için,

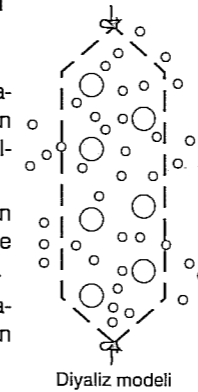
- I. X sıvısı suda çözünmüştür.
II. Karışım yoğunluk farkından yararlanılarak ayrılabilir.
III. Eklene X sıvısının kütlesi fazla olduğundan alta çökmüştür.

yargılarından hangileri doğrudur?

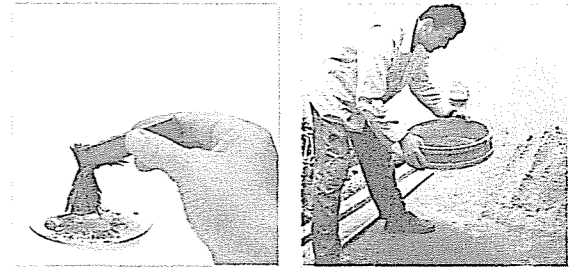
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

9. Diyaliz ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Santrifüjleme ile sonuç alınmayan kolloidal maddeler için diyaliz dediğimiz yöntem kullanılır.
B) Diyaliz, kolloit karışımların zarlardan geçebilmesi temeline dayanan bir arıtma yöntemidir.
C) Böbrek, diyaliz yöntemiyle çalışarak kolloit bir karışım olan kanı temizleyen organımızdır.
D) Diyaliz makinasında kan, yüzey alanı geniş olan bir diyaliz zarından geçirilir.
E) Kan plazmasının gerekli olan bileşenleri olan protein molekülleri çok büyük olmaları nedeniyle zarı geçerek kanı terk ederler.



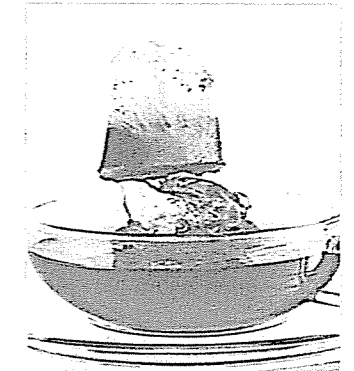
- 10.



Demir tozlarının kükürten ayrılması

Çakıl taşlarının kumdan ayrılması

I II



Bardağın içine konan poşet çayın suyun rengini değiştirmesi

III

Yukarıda verilen ayırma yöntemlerinden hangileri özütlemeye yöntemidir?

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

11. Su ile eter karıştırıldığında eter suyun yüzeyinde toplanmaktadır.

Bu durumla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Suyun kütlesi, eterinkinden büyüktür.
B) Eterin hacmi, suyunkinden büyüktür.
C) Suyun hacmi, eterinkinden büyüktür.
D) Eterin öz kütlesi, suyunkinden küçüktür.
E) Suyun öz kütlesi, eterinkinden küçüktür.