

[<== 7.Sınıf Testlerine Geri Git](#)

7.Sınıf Karışımların Ayrılması Test

7.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Karışımların Ayrılması**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 25

Soru 1: Aşağıdakilerden hangisi karışımların ayrılması yöntemi **değildir**?

- A) Damıtma
- B) Buharlaştırma
- C) Dondurma
- D) Yoğunluk farkı

CEVAP

Soru 2: Aşağıdakilerden hangisinde buharlaştırma yöntemi **kullanılmaz**?

- A) Sütten süt tozu elde etmede
- B) Ham petrolden benzin elde edilmesinde
- C) Deniz suyundan tuz elde etmede
- D) Şeker üretilmesinde

CEVAP

Soru 3: Ham petrolden, petrol ürünleri elde edilmesi hangi ayrıştırma yöntemi ile gerçekleşir?

- A) Damıtma
- B) Süzme
- C) Yoğunluk farkı
- D) Buharlaştırma

CEVAP

Soru 4: Buharlaştırma yöntemi aşağıdaki karışımlardan hangisinde uygulanır?

- A) Sıvı-sıvı karışımı
- B) Sıvı-gaz karışımı
- C) Katı-Katı karışımı
- D) Katı-sıvı karışımı

CEVAP

Soru 5: Aşağıdaki karışımlardan hangisini ayırmak için damıtma yöntemi kullanılır?

- A) Alkollü su
- B) Tuzlu su
- C) Şekerli su
- D) Benzinli su

CEVAP

Soru 6: Aşağıdakilerden hangisi fiziksel yollarla **ayrılmaz**?

- A) Tuzlu su
- B) Kumlu su
- C) Yağlı su
- D) Su

CEVAP

Soru 7: Kaynama noktaları farklı ve çözelti oluşturan iki sıvının ayrılmasında aşağıdaki ayırma yöntemlerinden hangisi kullanılır?

- A) Yoğunluk farkı
- B) Damıtma
- C) Buharlaştırma
- D) Süzme

CEVAP

Soru 8: Sıvı yağ ve su karışımını ayırmak için aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) Damıtma
- B) Yoğunluk farkı ile ayırma
- C) Buharlaştırma
- D) Süzme

CEVAP

Soru 9: Yakıt deposuna benzin ile beraber su dolmuştur.

Suyun benzinden ayrılabilmesi için aşağıdaki araçlardan hangisi kullanılmalıdır?

- A) Ayırma hunisi
- B) Damıtma cihazı
- C) Süzgeç
- D) Buharlaştırma kazanı

CEVAP

Soru 10: Heterojen sıvıların ayrılmasında aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Damıtma
- B) Süzme
- C) Buharlaştırma
- D) Yoğunluk farkı ile ayırma

CEVAP

Soru 11: Deniz suyundan tuz elde edilmesinde, salça yapımında buharlaştırma yöntemi kullanılmaktadır.

Verilen örneklerle bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi **yapılmaz**?

- A) Bu yöntemle katı maddeyi sıvı maddeden ayırabiliriz.
- B) Buharlaştırma yöntemi gıdaların üretiminde kullanılır.

- C) Buharlaştırılan sıvı tekrar kullanılır.
D) Bu yöntem sayesinde besin maddeleri daha az yer kaplar.

CEVAP

Soru 12: Ham petrol ayrımsal damıtma yöntemi ile farklı maddelere ayrılır.
Ham petrolün bu yöntemle ayrılmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- I. Petrolün sıvı-sıvı homojen karışım olması
II. Ham petrol içerisinde bütün maddelerin buharlaşabilmesi
III. Ham petrol içerisinde kaynama noktaları farklı maddelerin bulunması

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

CEVAP

Soru 13: Yoğunlukları farklı maddeler karışım halinde bulunmaktadır. Bu karışım aşağıdaki yöntemlerden hangisi ile **ayrılmaz**?

- A) Yüzdürme
B) Buharlaştırma
C) Yoğunluk farkı
D) Savurma

CEVAP

Soru 14: Katı ve sıvı maddenin çözelti oluşturur. Bu karışımındaki sıvı madde ısıtılarak gaz hale gelir. Katı madde dibe çöker.

Yukarıda anlatılan ayırma yöntemi ile aşağıda verilen karışımlardan hangisi ayrılabilir?

- A) Su ve benzin
B) Su ve kum
C) Su ve tuz
D) Su ve alkol

CEVAP

Soru 15: Aşağıda verilen karışımlardan hangisi buharlaştırma yöntemi ile ayrılabilir?

- A) Su ve alkol
B) Su ve benzin
C) Su ve yağ
D) Su ve şeker

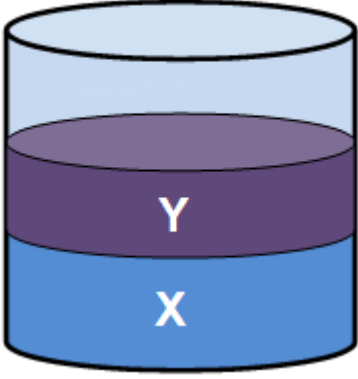
CEVAP

Soru 16: Ali'nin karnı acıkmış makarna yapmaya karar vermiştir. Makarnaları kaynayan suya atarak pişmesini beklemiştir. Makarnanın sudan ayrılabilmesi için aşağıdaki yöntemlerden hangisini seçmelidir?

- A) Eleme

- B) Buharlaştırma
 - C) Süzme
 - D) Yüzdürme
- CEVAP

Soru 17: X ve Y sıvılarının kap içerisine doldurulup bir süre beklendiğinde durumu aşağıdaki şekildeki gibidir.



Bu sıvıların birbirinden ayrılması için aşağıdaki yöntemlerden hangisi uygulanmalıdır?

- A) Buharlaştırma
- B) Yoğunluk farkı
- C) Süzme
- D) Damıtma

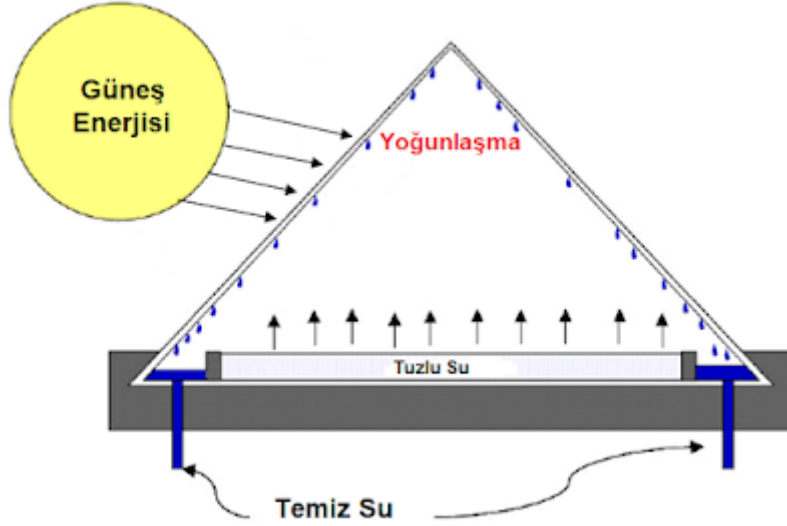
CEVAP

Soru 18: Aşağıda verilen karışımlardan hangileri buharlaştırma yöntemi ile ayrılabilir?

- I. Tuz ve su
 - II. şeker ve su
 - III. Alkol ve su
 - IV. Yağ ve su
- A) I ve II
 - B) I, II ve III
 - C) I, III ve IV
 - D) I, II, III ve IV

CEVAP

Soru 19: Aysu proje ödevi olarak deniz suyundan sulamada kullanılacak su elde etmeyi amaçlamıştır. Bunun için aşağıdaki modeli oluşturmuştur.



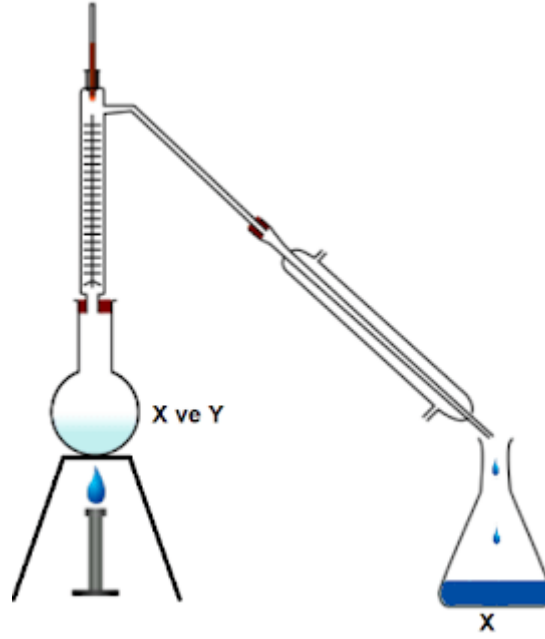
Projenin gerçekleşmesinde tuzlu suyun hangi ayırma yöntemi esas alınarak yapılmıştır?

- A) Damıtma
 - B) Buharlaştırma
 - C) Çöktürme
 - D) Süzme
- CEVAP

Soru 20: Sıvı-sıvı karışımlar damıtma yöntemi ile ayrılabilir. Aşağıda verilen karışımlardan hangileri damıtma yöntemi ile ayrılabilir?

- I. Alkol su karışımı
 - II. Su yağ karışımı
 - III. Ham petrol
- A) I ve II
 - B) I ve III
 - C) II ve III
 - D) I, II ve III
- CEVAP

Soru 21: Aşağıdaki şekilde X ve Y karışımlarının damıtma yöntemi ile ayrılması gösterilmiştir.



buna göre;

- I. X sıvısının kaynama noktası Y'den azdır.
- II. X ve Y'nin kaynama noktaları birbirinden farklıdır.
- III. X ve Y homojen bir karışımdır.

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

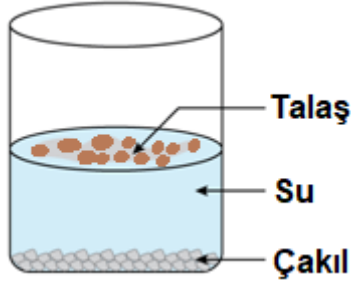
CEVAP

Soru 22: Karışımlar fiziksel yöntemlerle meydana gelir, karışımların ayrılmasında da fiziksel yöntemler kullanılır. Kum, demir tozu, tuz ve talaş karışımını ayırabilmek için aşağıda verilen ayırma yöntemlerinden hangileri sırası ile kullanılmalıdır?

- A) Mıknatıs, suda yüzdürme, süzme, buharlaştırma
- B) Mıknatıs, buharlaştırma, suda yüzdürme, süzme
- C) Mıknatıs, süzme, suda yüzdürme, buharlaştırma
- D) Mıknatıs, suda yüzdürme, buharlaştırma, süzme

CEVAP

Soru 23: Talaş, çakıl ve su karışımı ayrılmak istenmektedir.



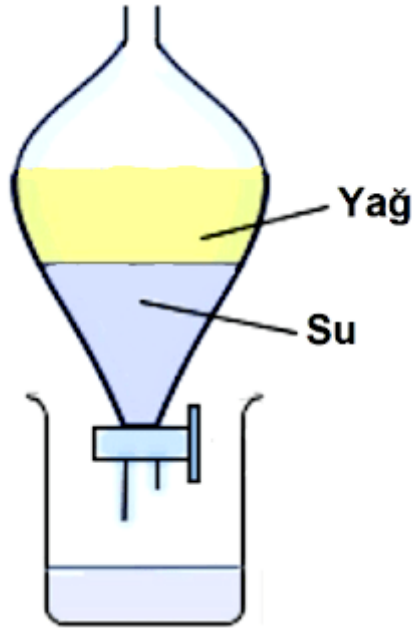
Bu karışımla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangileri doğrudur?

- I. Çakılın yoğunluğu talaştan fazladır.
- II. Talaş yüzdüğü için sudan kolaylıkla ayrılabilir.
- III. Çakıl, talaş ayrıldıktan sonra süzülerek ayrılabilir.

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

CEVAP

Soru 24: Su ve yağ birbirinden ayırmak için ayırma hunisine alınıyor.



Ayırma hunisi ile karışımın hangi özelliğinden yararlanılarak ayırma işlemi gerçekleşir?

- A) Kaynama noktası
- B) Yoğunluk
- C) Akışkanlık
- D) Kütle

CEVAP

Soru 25: Besinler içerisinde bulunan su besinlerin bozulmasına neden olabilir. Bu nedenle besinler içerisindeki karışım halinde bulunan suyun buharlaştırma yöntemi ile ayrılması gerekir.

Aşağıda verilen yiyeceklerin hangilerinin yapımında buharlaşma yöntemi **kullanılmaz**?

- A) Salça
- B) Marmelat
- C) Turşu
- D) Pekmez

CEVAP

Diğer Konular

- 7.Sınıf Karışımların Ayrılması Konu Anlatımı
- 7.Sınıf Karışımların Ayrılması Doğru Yanlış Soruları
- 7.Sınıf Karışımların Ayrılması Çalışma Kağıdı