



1-) Saf maddeler, yapısında kendinden başka madde bulundurmayan, tamamen tek tür yapıdan oluşan maddelerdir. Karışımlar ise birden fazla maddenin bir araya gelmesiyle oluşur.

Bu bilgiye göre, saf maddelerle ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğada buldukları hâlde her zaman tek bir madde türü içerirler.
- B) Parçalara bölündüklerinde veya ezildiklerinde ana özellikleri değişmez.
- C) Fiziksel yöntemler olan süzme veya eleme kullanılarak daha basit farklı maddelere ayrıştırılırlar.
- D) Herhangi bir noktasından alınan parça, maddenin tamamıyla aynı özelliği gösterir.

2-) Caner okul dönüşü mutfakta kendine atıştırmalık hazırlarken sırasıyla şu işlemleri yapmıştır:

1. Yoğurdun içine biraz su katıp iyice çırparak ayran yapmıştır.
2. Kavanozdaki saf baldan iki kaşık alıp küçük bir tabağa koymuştur.
3. Geniş bir kâsenin içine fındık, fıstık ve kuru üzüm koyup harmanlamıştır.

Buna göre Caner, numaralanmış işlemlerin hangilerinde yeni bir "karışım" elde etmiştir?

- A) Yalnız 1
- B) 1 ve 3
- C) 2 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

3-) Öğretmen, akıllı tahtaya çeşitli maddelerin isimlerini yazmış ve öğrencilerinden sadece "karışım" olanları defterlerine not etmelerini istemiştir. Tahtadaki maddeler şunlardır:

- Ayran,
- Demir
- Salça
- Altın
- Toprak

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisi sadece karışımları seçerek soruyu doğru yanıtlamıştır?

- A) Can: Demir ve Altın
- B) Zeynep: Ayran, Salça ve Toprak
- C) Mert: Demir, Salça ve Toprak
- D) Elif: Sadece Ayran ve Altın

4-) Maddeler doğada saf madde veya karışım hâlinde bulunabilirler. Karışımlar, birden fazla maddenin kendi özelliğini kaybetmeden bir araya gelmesiyle oluşur.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi saf madde sınıfına girmez?

- A) Oksijen gazı
- B) Gümüş yüzük
- C) Naneli limonata
- D) Bakır tel



5-)



Yukarıdaki kutucuklardan, mıknatıs kullanılarak ayrıştırılamayan karışımların olduğu kutuların üstü kapatılacaktır.

Buna göre kutunun son görünümü nasıl olur?

- A)
- B)
- C)
- D)

6-) **Saf maddelerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yapılarında kendinden başka madde bulunmaz.
- B) Basit fiziksel yöntemlerle (süzme, eleme gibi) bileşenlerine ayrılamazlar.
- C) Karışımların aksine tek bir maddeden oluşurlar.
- D) Birden fazla maddenin özelliğini aynı anda gösterirler.

7-)

I. Toplu iğne ve plastik boncuk
II. Haşlanmış makarna ve su
III. Odun talaşı ve kum (suya atılarak)
IV. Un ve kepek
Yukarıda verilen karışımları ayırmak için en uygun yöntemler hangisinde doğru sırayla verilmiştir?

- A) Mıknatısla ayırma - Süzme - Yüzdürme - Eleme
- B) Eleme - Yüzdürme - Süzme - Mıknatısla ayırma
- C) Süzme - Eleme - Mıknatısla ayırma - Yüzdürme
- D) Yüzdürme - Mıknatısla ayırma - Eleme - Süzme

8-)

Can, laboratuvarında aşağıdaki işlemleri gerçekleştiriyor:

- I. Bir bardak suya toz şeker atıp karıştırıyor.
- II. Bir kase yoğurdun içine su ekleyip çırpıyor.
- III. Saf suyun üzerine biraz daha saf su ekliyor.
- Can'ın yaptığı bu işlemlerden hangilerinin sonucunda bir karışım elde edilir?**

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



9-) "Eleme" yöntemi kullanılarak ayrıştırılabilecek karışım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Makarna ve haşlama suyu
- B) Demir tozu ve plastik boncuklar
- C) İnce kum ve çakıl taşları
- D) Çay yaprakları ve dem

10-) Aşçı Murat Bey, ince bulgurun içine yanlışlıkla nohut tanelerinin döküldüğünü fark eder.

Murat Bey, nohutları bulgurdan en kolay şekilde ayırmak için hangi yöntemi uygulamalıdır?

- A) Süzme yöntemi
- B) Mıknatısla çekme yöntemi
- C) Eleme yöntemi
- D) Yüzdürme yöntemi

11-) Karışım halindeki atıkların ayrıştırılarak geri dönüşüme kazandırılmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çevre kirliliğinin azalmasına katkı sağlar.
- B) Ülke ekonomisine zarar verir.
- C) Ağaç gibi doğal kaynakların korunmasını sağlar.
- D) Yeni ürün üretimi için gereken enerji miktarını azaltır.

12-) Merve, mutfak tezgahındaki malzemeleri inceliyor:

- Ayran
- Su
- Karışık kuruyemiş
- Demir kaşık
- Meyve suyu

Merve, bu malzemelerden karışım olanları bir kenara ayırırsa, hangileri bu grupta yer alır?

- A) Su ve Demir kaşık
- B) Ayran, Karışık kuruyemiş ve Meyve suyu
- C) Sadece Karışık kuruyemiş
- D) Su, Ayran ve Meyve suyu

Cevap Anahtarı

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