



1. İki veya daha fazla maddenin birbirleri içerisinde kendi özelliklerini kaybetmeden rastgele miktarlarda dağılmasıyla oluşan yapıya ne ad verilir?

- A) Bileşik
- B) Karışım
- C) Element
- D) Çözelti

2. Aşağıda karışımın özellikleri ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Karışımı oluşturan maddeler fiziksel yöntemlerle ayrıştırılabilir.
- B) Karışımı oluşturan maddeler arasında belli bir oran yoktur.
- C) Homojen ve heterojen olmak üzere iki çeşittir.
- D) Karışımı oluşturan maddeler kendi özelliklerini kaybederler.

3. Karışımı oluşturan maddelerin dağılımı karışımın her yerinde aynı ise bu karışımlara ne ad verilir?

- A) Homojen karışım,
- B) Heterojen karışım.
- C) Adi karışım
- D) Bileşik

4. "Homojen karışımlar, çözücü bir madde içerisinde başka bir maddenin çözünmesi sonucu oluşur." Aşağıdakilerden hangisi homojen bir karışım değildir?

- A) tuzlu su
- B) şekerli su
- C) hava
- D) ayran

5. Çözeltiler için; 1. Fiziksel yöntemlerle ayrılabilirler. 2. Sabit sıcaklıkta öz kütleleri değişmez. 3. Hidrojen karışımlardır. yargılardan hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıda verilenlerden hangisi çözünme hızını etkileyen faktörlerden birisi değildir?

- A) Sıcaklık
- B) Temas yüzeyi
- C) Karıştırma
- D) Nem

7. Alaşımın tanımı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Metal içeren katı çözeltiler.
- B) Demir içeren sıvı çözeltiler.
- C) Metal karışımı içeren element çözeltileri.
- D) Demir karışımı içeren bütün çözeltiler.

8. "Maddelerin atom, iyon veya molekül büyüklüğünde dağıldığı ortama ..... ; atom, iyon veya molekül büyüklüğünde dağılan maddeye de ..... denir. \* Boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Bileşik – Çözelti
- B) Karışım – Bileşik
- C) Çözücü – Çözünen
- D) Element – Karışım

9. İnşaat işçileri, birbirine karışmış farklı büyüklükteki taş ve kumu hangi yöntem ile birbirinden ayırmaktadır?

- A) Süzme yöntemi
- B) Eleme yöntemi
- C) Çöktürme yöntemi
- D) Miknatis yöntemi

10. Etil alkol ve su karışımı birbirinden hangi yöntem kullanılarak ayrılabilir?

- A) Çöktürme yöntemi
- B) Yoğunluk farkı ile ayırma yöntemi
- C) Ayrımsal damıtma yöntemi
- D) Buharlaştırma yöntemi

11. Çözelti hazırlanırken aşağıdakilerden hangisinin yapılması çözünme süresini kısaltır?

- A) Sıcaklık arttırılırsa.
- B) Çözünenin temas yüzeyi azaltıldığında.
- C) Nem oranı düşürüldüğünde.
- D) Kaşıkla karıştırıldığında.

12. Sıvı çözeltiler ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıvı çözeltiler, sıvı bir çözücü içermelidir.
- B) Çözünen yalnızca sıvıdır.
- C) Nehir sularında çözünmüş oksijen bulunur.
- D) Sudaki canlılar yaşayabilmek için suda çözülmüş hâldeki oksijeni kullanır.

13. Karışımlar hangi iki ana grupta sınıflandırılabilir?

- A) Homojen ve heterojen
- B) Element ve bileşik
- C) Saf ve karışık
- D) Molekül ve atom

14. Aşağıdaki karışımlardan hangisi homojen bir karışımdır?

- A) Çorba
- B) Çelik
- C) Toprak
- D) Kum ve su karışımı

15. Hangi faktör, bir katının sıvı içindeki çözünme hızını artırmaz?

- A) Sıcaklık arttırmak
- B) Karıştırma yapmak
- C) Katının boyutunu küçültmek
- D) Katıyı daha büyük parçalara ayırmak

16. Bir maddeyi çözünme hızını artıran faktörlerden biri değildir.

- A) Sıcaklık
- B) Karıştırma
- C) Yoğunluk
- D) Temas yüzeyi

17. Aşağıdaki karışımlardan hangisi heterojen bir karışımdır?

- A) Şekerli su
- B) Hava
- C) Yağ ve su
- D) Çamaşır suyu

18. Çözünme hızını en fazla etkileyen faktör nedir?

- A) Katı maddelerin rengi
- B) Katı maddelerin türü
- C) Sıcaklık
- D) Katı maddelerin yoğunluğu

19. Homojen karışımların bir örneği nedir?

- A) Hava
- B) Çorba
- C) Yağlı su
- D) Karbonatlı su

20. Aşağıdaki özelliklerden hangisi homojen bir karışımın özelliğidir?

- A) Görünüşü her yerde farklıdır
- B) Bileşenleri net bir şekilde ayrılabilir
- C) Bileşenleri homojen bir şekilde karışmıştır
- D) Bileşenlerden birisi her zaman çözünür

Adı :.....  
Notu: .....

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 1  | A | B | C | D |
| 2  | A | B | C | D |
| 3  | A | B | C | D |
| 4  | A | B | C | D |
| 5  | A | B | C | D |
| 6  | A | B | C | D |
| 7  | A | B | C | D |
| 8  | A | B | C | D |
| 9  | A | B | C | D |
| 10 | A | B | C | D |
| 11 | A | B | C | D |
| 12 | A | B | C | D |
| 13 | A | B | C | D |
| 14 | A | B | C | D |
| 15 | A | B | C | D |
| 16 | A | B | C | D |
| 17 | A | B | C | D |
| 18 | A | B | C | D |
| 19 | A | B | C | D |
| 20 | A | B | C | D |