

HOMOJEN VE HETEROJEN KARIŞIMLAR
ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI

TEST - 4

1. Aşağıdaki tabloda verilen madde örneklerinden hangileri karşılımlara örnek olarak verilebilir?

- I. Kolonya
- II. Süt
- III. Hava
- IV. Çelik

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

2. Aşağıda verilenlerden hangileri homojen karışıma örnektir?

- I. Demir - bakır alaşımı
- II. Zeytinyağı-su
- III. Tuz-su

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

3. Karışımların özellikleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Belirli formülleri yoktur.
- B) Karışımı oluşturan maddeler kendi özelliklerini kaybetmez.
- C) Karışımlar fiziksel yollarla oluşur ve bileşenlerine fiziksel yollarla ayrılır.
- D) Karışımın fiziksel özellikleri karışanların oranına bağlı değildir.
- E) Karışımların kütleleri bileşenlerin kütleleri toplamına eşittir.

4.

- I. Gaz ve sulu çözeltileri genellikle saydamdır.
- II. Katı, sıvı ve gaz halde olabilir.
- III. Çoklu madde görüntüsü vardır
- IV. Bekletildiğinde çökelti oluşturabilir.

Verilenlerden hangileri homojen karışımların özelliklerindedir?

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

5.

- I. Kum-çakıl
- II. Mazot-su
- III. Naftalin-su

Verilen karışımlardan hangileri emülsiyona örnek olarak verilebilir?

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

6.

- I. Sabun köpüğü
- II. Duman
- III. Sis
- IV. Bulut

Hangileri dağıtıcı fazın gaz ve dağılan fazın sıvı olduğu kolloid karışıma örnek verilebilir?

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

7.

- I. Parçacıklar çıplak gözle görülebilir.
- II. Bekletilince çöker.
- III. Işığı saçar ve absorbe eder.

Verilen yargılardan hangileri bir karışım olan süspansiyonun özelliklerindedir?

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

8.

Tuz	Sis	Sirke
Süt	Bronz	Kolonya
18 ayar altın	Etil alkol	Hava

Tabloda verilen maddelerden kaç tanesi homojen karışımdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9. Aşağıdakilerden hangisi çözelti değildir?

- A) Şerbet
B) Fizyolojik Serum
C) Alkollü su
D) Asetik asit
E) Amalgam

10. Çözünen taneciklerinin su molekülleri tarafından sarılmasına denir.

İfadesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Çözünen
B) Hidrofil
C) Hidrofob
D) Hidratasyon
E) Solvasyon

11. Aşağıdakilerden hangisinde karışımın karşısında ait olduğu sınıflama yanlış verilmiştir?

Karışım	Karışımın Sınıfı
A) Çelik	Çözelti
B) Süt	Çözelti
C) Türk kahvesi	Süspansiyon
D) Sprey	Aerosol
E) Fizyolojik serum	Çözelti

12.

- I. Bakır cevheri
II. Sirke
III. Hava
IV. Petrol

Yukarıda verilenlerden hangisi karışımlara örnektir?

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

13. Verilenlerden hangisi oda koşullarında kesinlikle homojendir?

- A) Sıvı - sıvı
B) Sıvı - katı
C) Sıvı - gaz
D) Katı - gaz
E) Gaz - gaz

14. Aşağıda verilen çözünen ve çözücü tipine göre sınıflandırmalardan hangisi doğru örneklenmiştir?

	Çözünen	Çözücü	Örnek
I.	Gaz	Sıvı	Oksijenli su
II.	Sıvı	Sıvı	Su – alkol
III.	Katı	Sıvı	İzotonik NaCl çözeltisi

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

15.

- I. Seyreltik Çözelti: Çözüneni az, çözücüsü çok olan çözeltidir.
II. Derişik Çözelti: Çözüneni çok, çözücüsü az olan çözeltidir.
III. Doymuş Çözelti: Çözebileceği maksimum miktardaki maddeyi çözmüş olan çözeltilerdir.

Çözeltiler ile ilgili yukarıda verilen tanımlamalardan hangileri doğrudur?

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