

KARIŞIMLAR
ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI

TEST - 3

1.

- I. Hava
- II. Türk kahvesi
- III. Şerbet

Verilen karışımlardan hangileri homojen karışımdır?

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

2.

- I. Karışımı oluşturan maddelerin miktarları arasında belirli bir oran yoktur.
- II. Karışımlar fiziksel yollarla oluşur ve bileşenlerine fiziksel yollarla ayrılır.
- III. Karışımın fiziksel özellikleri karışanların oranına bağlı olarak değişir.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

3.

- I. karışımların bileşenleri çıplak gözle görülemez.
- II. karışımı oluşturan bileşenler karışımda eşit dağılmadığı için karışım birden fazla fazla sahiptir.
- III. karışıma hava, şekerli su, sirke ve bazı alaşımlar örnek olarak verilebilir.

Boş bırakılan ifadelerden hangilerine, Heterojen ifadesi yazıldığında doğru bir bilgi içerir?

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

4.

- I. Işığı saçar.
- II. Kan serumu örnek verilebilir.
- III. Bekletilince çökmez ve parçacıklar süzmeyle ayrılmaz.

verilen özellikler aşağıdaki karışımlardan hangisine aittir?

- A) Emülsiyon B) Süspansiyon C) Kolloid
D) Çözelti E) Alaşım

5. Aşağıdaki moleküllerin verilen çözücülerde (CH₄, H₂O) çözünüp çözünmeyeceğini, tablodaki gibi işaretleyen bir öğrenci kaç doğru vermiştir?

Çözünen \ Çözücü	CH ₄	H ₂ O
NH ₃	+	-
CO ₂	+	-
CH ₃ COOH	-	+

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6. Heterojen karışımlar, dağılan maddenin ve dağılma ortamının fiziksel hâline göre sınıflandırılması hangi seçenekte yanlış verilmiştir?

- A) Adi Karışım (katı - katı)
B) Emülsiyon (sıvı - sıvı)
C) Süspansiyon (katı - sıvı)
D) Kolloid (sıvı - sıvı)
E) Aerosol (gaz - katı veya gaz - sıvı)

KARIŞIMLAR

ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI

TEST - 3

7. I_2 suda (H_2O) çözünmez metil tetraklorür (CCl_4) de çözünür.

Bununla ilgili;

- I. Apolar olan CCl_4 'de apolar olan I_2 çözünür.
- II. Apolar olan I_2 polar olan H_2O de çözünmez.
- III. I_2 ve H_2O molekülünde molekül içi bağlar kovalent olduğu için birbiri içinde çözünmez

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Bir buradaki 200 gram içeceğin kütlece %1 NaCl, %4 şeker ve %10 meyve aroması ise bardaktaki su kaç gramdır?

- A) 185 B) 170 C) 165 D) 140 E) 120

9. 420 gram suda 80 gram NaF'in çözünmesiyle elde edilen çözeltinin kütlece % derişimi nedir?

- A) 28 B) 20 C) 16 D) 10 E) 8

10. Hacimce %20 lik 600 ml alkol çözeltisi hazırlamak için kaç ml aklol kullanılmalıdır?

- A) 40 B) 80 C) 120 D) 240 E) 340

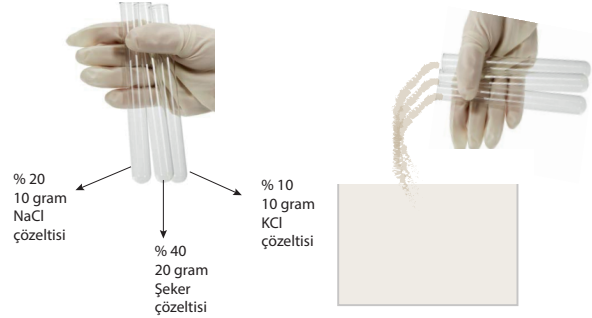
11

25 gram NaCl 100 gram Su çözeltisi	%20 lik 100 gram NaCl çözeltisi	10 gram NaCl 40 gram su çözeltisi
I	II	III

Yukarıdaki kaplarda verilen çözeltilerin derişimlerinin doğru karşılaştırılması hangi seçenekte verilmiştir?

- A) I > II > III B) I > III > II C) I = II > III
D) II = III > I E) I = II = III

12. Tüplerdeki çözeltilerin tamamı aynı kaba aktarılıyor.



Son karışımındaki şekerin kütlece yüzdesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 40 B) 32 C) 28 D) 20 E) 16

13. 40 gram KOH ve bir miktar su kullanılarak kütlece %10'lik bir çözelti hazırlanıyor. Buna göre bu çözeltide kullanılan su miktarı kaç gramdır?

- A) 120 B) 200 C) 240 D) 360 E) 400

14. 24 gram etil alkole hacmi 300 ml oluncaya kadar su ekleniyor. Oluşan çözeltinin hacimce yüzde derişimini kaçtır?

($d = 0.8 \text{ g/ml}$)

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 29 E) 36

15. %12 'lik 500 gram KCl çözeltisinde çözünen KCl miktarı kaç gramdır?

- A) 24 B) 40 C) 50 D) 60 E) 72