|  |  |
| --- | --- |
|  | **2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ……………………………………. ANADOLU LİSESİ**  **10.SINIFLAR KİMYA DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI**  **AD SOYAD : SINIF: 10/….. NO: ALDIĞINOT:** |

1. **Aşağıda verilen Açık Uçlu Soruları Cevaplayınız. Her Birinin Puanı Yanında Belirtilmiştir. Toplam 50 Puan Değerindedir.**

**S-1 ) Karışımlarla ilgili verilen terimlerin tanımlarını yazınız. ( 10 Puan )**

Heterojen karışım: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Süspansiyon: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Emülsiyon: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Çözelti: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**S-2 ) Karışımlarla İlgili Verilen Aşağıdaki Şemayı Doldurunuz.**

**KARIŞIM**

**…………………. Karışım Heterojen Karışım**

**( Boşluk Doldurma )**

**S-3) a. Asitler İle İlgili Aşağıda ki Boşlukları Doldurunuz.**

**\*Sulu çözeltileri elektrik akımını…………………………………**

**\*Aktif metallerle tepkimelerinde tuz ve …………………gazı meydana gelir.**

**\*Asitlerle tepkimeleri………………tepkimesi olarak adlandırılır**

**b.Bazlar İle İlgili Aşağıda ki Boşlukları Doldurunuz.**

**\*Turnusol kağıdını ……………………………..……çevirirler**

**\*pH değeri 7 den …………………………………….**

**S-4 ) Çözeltilerde Kütlece % Derişim İle İlgili Olarak :**

80 g Fe2( SO4 )3 Kullanılarak 400 g Sulu Çözelti Hazırlanılıyor.

**Buna Göre Kütlece % Derişim Kaçtır ?**

**S-5 ) Aşağıdaki Tabloyu Uygun Kelimeler İle Doldurunuz.**



1. **Aşağıda Verilen Çoktan Seçmeli Soruları Cevaplayınız. ( Her Biri 5 Puan Toplam 50 Puan )**

**1. Pirinçten, taş ve çöpü el yordamıyla ayrıştıran kişi hangi ayırma yöntemini kullanmış olur?**

A) Süzme B) Ayıklama C) Eleme

D) Savurma E) Flotasyon

**2. . Aşağıdaki ayrıştırma yöntemleri ve karşılarında belirtilen karışım türlerinden hangisi yanlıştır?**

A) Eleme: Katı + katı heterojen

B) Süzme: Katı + sıvı heterojen

C) Ayırma hunisi: Sıvı + sıvı homojen

D) Flotasyon: Katı + sıvı heterojen

E) Diyaliz: Sıvı + katı heterojen

**3. Aşağıdaki özelliklerden hangisi karışımları ayırmak için kullanılmaz?**

A) Tanecik boyutu B) Çözünürlük

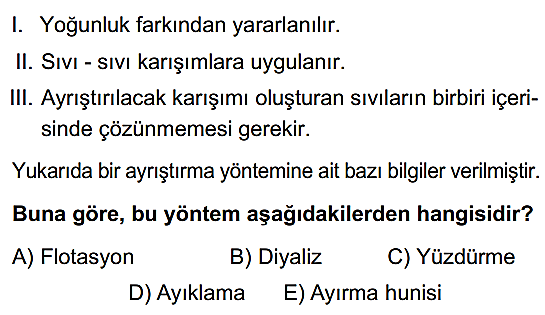
C) Yoğunluk D) Kimyasal bağ türü

E) Magnetik özellik

**4. Aşağıdakilerden hangisi homojen karışımdır?**

A) Temiz Hava B) Süt C) Kan

D) Şeker E) Bakır



**5.**

**6. Aşağıdakilerden hangisi donma noktası düşmesiyle açıklanamaz?**

A) Donmanın suyun yüzeyinde başlaması

B) Deniz sularının nehir sularına göre daha geç donması

C) Buzun tuzla eritilmesi

D) Kışın araba sileceklerini antifriz ile çalıştırmak

E) Kışın karlı yollara tuz dökülmesi

**7- Derişim, verilen bir çözeltide ya da çözücüde çözünen miktarının bir ölçüsüdür.**

***Buna göre aşağıdakilerden hangisi derişim birimi değildir?***

A) Kütlece yüzdeB) İyonlaşma yüzdesi

C) ppmD) Hacimce yüzdeE) ppb

**8. 140 gram suda 60 gram KCl katısının çözünmesiylehazırlanan çözeltinin kütlece % derişimi kaçtır?**

**A) 20 B) 30 C) 40D) 50 E) 60**

**9. Derişim, verilen bir çözeltide ya da çözücüde çözünenmiktarının bir ölçüsüdür.**

Buna göre aşağıdakilerden hangisi derişim birimideğildir?

**A) Kütlece yüzdeB) İyonlaşma yüzdesi**

**C) ppmD) Hacimce yüzde**

**E) ppb**

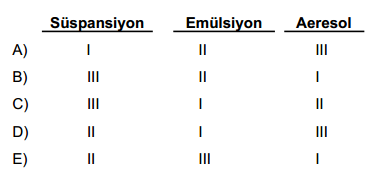
**10.**

**I. Zeytinyağı-su**

**II. Sis**

**III. Su-tebeşir tozu**

Yukarıda verilen karışımlar sınıﬂandırıldığında aşağıdakilerden hangisi doğru olur**?**



**………………………………….**

**KİMYA ZÜMRESİ**

**BAŞARILAR SÜRE 40 DAKİKADIR ☺☺☺**