|  |
| --- |
| **EĞİTİM ÖĞRETİM YILI NAMIK OĞUL ANADOLU LİSESİ**  **KİMYA DERSİ 10. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI**  **Adı Soyadı: Sınıfı:**  **Numara: Puan:** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Soru** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Puan** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1.** Aşağıda verilen asit ve bazların sudaki iyonlaşma denklemlerini yazınız. ***(5x4=20 puan)***

HNO3  🡪 …….. + ………

Ca(OH)2 🡪 ……... + ………

NH3 + H2O 🡪 ……... + ………

H2SO4 🡪 ……… + ………

KOH 🡪 ……… + ………

**2.** Aşağıda verilen çözeltilerin turnusol kağıdını hangi renk yapacağını yazınız. ***(10 puan)***

Çözelti Turnusol kağıdının rengi

Portakal suyu ……………

Sabunlu su ……………

İnek sütü ……………

Kireçli su …………….

Türk kahvesi ……………

**3.** Aşağıdaki asit baz çiftleri arasındaki tepkimeler sonucu oluşacak ürünleri yazınız. ***(5x4=20)***

HNO3 + NaOH 🡪 …….. + ………

HCl + Ca(OH)2 🡪 …….. + ………

H2SO4 + KOH 🡪 …….. + ………

H3PO4 + Mg(OH)2 🡪 ……. + ……….

**4.** Aşağıda bulunan kaplardaki çözeltilere üzerlerinde bulunan metaller ilave ediliyor. Bu kaplarda tepkime olup olmayacağını ve tepkime oluyorsa hangi gazın oluşacağını yazınız. ***(6x2=12 puan)***

Zn

Al

Ag

HNO3

derişik

HCl

HNO3

H2SO4

NaOH

H2SO4

………………. ………………. ……………

Au

Hg

Cu

……………….. ……………… .…………….

**5.** Sülfürik asidin formülünü ve kullanım alanlarından dört tanesini yazınız. ***(10 puan)***

**6.** Asitlerin genel özelliklerini yazınız. ***(8 puan)***

**7.** Aşağıda verilen indikatörlerin asit ve baz ortamda oluşturacakları renkleri yazınız.

***(12 puan)***

Asit Baz

Turnusol …….. ……….

Fenol ftalein …….. ………..

Lahana suyu …….. ………..

**8.** Aşağıdaki cümlelerin yanına doğru ise (D), yanlış ise (Y) işareti koyunuz. ***(8 puan)***

a. Bir maddenin baz olarak sınıflandırılabilmesi için formülünde mutlaka OH grubunun olması gerekir. (……..)

b. NH3,yapısında hidrojen atomları bulundurduğu için asit olarak sınıflandırılır. (……..)

c. NaOH çözeltisine dokunulursa ciltte kayganlık hissedilir. (……..)

d. Asitlerin tadı ekşidir.(……..)

**Sınav süresi 40 dakikadır.**

**BAŞARILAR ☺**