|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Aşağıda verilen tepkimelerin hangilerinden tuz oluşur?** **I.**   Mg  +  H2SO4  → **II.**Mg(OH)2  +  H2SO4  → **III.** Mg(OH)2  +  NaOH  →A) Yalnız IB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 2****Asitlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**A) Suda çözündüğü zaman iyonlarına ayrışır.B) 2 mol HNO3 ile 1 mol Ba(OH)2 karıştırıldığında tam nötralleşme olur.C) Nitrik asit Au ve Pt dışındaki tüm metallerle tepkime verir.D) Tüm asitler, tüm metallerle tepkime verir.E) Asitler, tüm bazlarla tepkimeye girip tuz oluşturur.**Soru 3****I.**    NaOH  +  HNO3 →  X  +  H2O**II.**  HCN  +  KOH  →  Y  +  H2O**III.** Ca  +  H3PO4   →  Z  +  H2**Tepkimedeki X, Y ve Z bileşikleri ve tepkimelerle ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**A) Üç bileşikte tuzdur.B) X: NaNO3, Y: KCN, Z: Ca3(PO4)2 formülüne sahiptir.C) III. tepkime en küçük tamsayılarla denkleştirildiğinde maddelerin katsayıları sırasıyla 3, 2, 1, 3 olur.D) Üç bileşikte suda çözünmez.E) I. tepkimede 2 mol NaOH'ı tam nötralleştirmek için 2 mol HNO3 gerekir.**Soru 4****Kimyasalların ambalajlarında yer alan yukarıdaki işaretin anlamı nedir?**A) Çevreye zarar veren maddeB) Aşındırıcı maddeC) Tahriş edici maddeD) Yanıcı maddeE) Radyoaktif madde**Soru 5**Aşağıda bazı tepkimeler verilmiştir.**I.**   HCl(suda)  +  NaOH(suda) → NaCl(suda)  +  H2O(s)**II.**HCl(suda)  +  NH3(suda) → NH4Cl(suda) **III.** NaCl(suda)  +  AgOH(suda) → AgCl(k)  +  NaOH(suda)**Verilen tepkimelerden hangileri asit-baz tepkimesidir?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) I ve IIIE) I, II ve III | **Soru 6**Metil oranj indikatörü asitlerle kırmızı, bazlarla sarı renk vermektedir.Öğretmeni yukarıdaki çözeltileri hazırlayıp Seda'dan bu çözeltilere metil oranj damlatmasını istiyor.**Buna göre, Seda'nın kaplarda gözlemleyeceği renkler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?****I                        II                     III**A)   Sarı                   Kırmızı              SarıB)   Kırmızı              Sarı                   KırmızıC)   Kırmızı              Kırmızı              SarıD)   Sarı                   Sarı                  KırmızıE)   Kırmızı              Kırmızı              Kırmızı**Soru 7**Yukarıda verilen I. ve II. kaplarda bulunan çözeltilerin içine X ve Y metalleri şekildeki gibi daldırıldığında, I. kapta H2 gazı, II. kapta SO2 gazı oluşmaktadır.**Buna göre****I.**    X, Ca metali olabilir.**II.**  Y, Cu metali olabilir.**III.**  Y, Al metali olabilir.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) I ve IIIE) I, II ve III**Soru 8**Yukarıda verilen düzenekte I. uçtan He, CH4, NH3 ve SO3 gazları gönderilerek HCl ve NaOH çözeltilerinden geçirilmektedir.**Buna göre II nolu uçtan hangi gazlar tepkimeye girmeden çıkar?**A) CH4 B) He C) CH4 ve HeD) NH3 ve HeE) SO3 ve CH4 **Soru 9****Buna göre,****I.**    A kabında H2 gazı çıkışı gözlenir.**II.**   B kabında tepkime gerçekleşmez.**III.** C kabında nötralleşme tepkimesi gerçekleşir.**yargılarından hangileri yanlıştır?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 10****Yukarıda verilen oda sıcaklığındaki çözeltilerle ilgili;****I.**   I. ve III. kaplardaki çözeltiler karıştırıldığında nötralleşme tepkimesi gerçekleşir.**II.**  I. kapta H+ iyonu bulunmaz.**III.** II. kapta bulunan çözeltiye Ca metali atıldığında H2 gazı çıkışı gözlenir.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III |

CEVAPLAR: 1-B    2-D    3-D    4-B    5-C    6-A    7-C    8-C    9-D    10-A