|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Asit yağmurlarıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**A) Ormanların tahrip olmasına sebep olabilir.B) Toprağın veriminin artmasını sağlar.C) Akarsular ve göllerdeki yaşamı olumsuz etkiler.D) Solunum yolu hastalıklarına neden olabilir.E) Tarihi eserlere zarar verebilir.**Soru 2****Aşağıdaki tepkimeler sonucu oluşan gaz hangisinde diğerlerinden farklıdır?**A) Na   +   H2SO4  →B) Zn   +   NaOH  →C) Ag   +   H2SO4   →D) Ca   +    H2SO4   →E) Pb   +    HCl   →**Soru 3****Asit yağmurlarıyla ilgili;****I.**    Fabrika bacaları ve araba egzozlarından çıkan CO2, SO2 ve NO2 gibi gazlar neden olur. **II.**   Fosil yakıtların kullanımı sonucu oluşur. **III.** Rüzgârla taşınarak oluştuğu bölgenin dışında da etkili olabilir.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız IIB) Yalnız IIIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 4**X ile Y çözeltileri arasında nötralleşme tepkimesi gerçekleşmektedir.**Buna göre;**  **I.**   X'in 25 °C'ta pH değeri 1 ise Y, Al metali ile tepkime verebilir.  **II.**  Y mavi turnusol kâğıdının rengini kırmızıya çeviriyorsa X, Al metali ile tepkime verebilir.  **III.** X, Ca metali ile tepkime veriyorsa Y, Zn metali ile tepkime verebilir.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız IIB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 5****Aşağıda verilen tuzlardan hangisinin kullanım alanı yanlış belirtilmiştir?****Tuz                      Kullnım alanı**A)   Na2CO3              Temizlik maddesiB)   CaCO3                Alçı imalatıC)   NaHCO3             Pasta imalatıD)   KNO3                  Barut üretimiE)   NH4Cl                 Kuru pil imalatı | **Soru 6****Aşağıda verilen bileşiklerden hangisinin sulu çözeltisinin pH'ı 7'den küçüktür?**A) NaOHB) CaOC) CO2D) COE) Na2CO3 **Soru 7**İçinde yeterince Ca(OH)2 çözeltisi bulunan kaba sırasıyla NH3,HCl, NO2 gazları gönderiliyor.**Kaptan gaz çıkışı gözlendiğine göre, kaptan çıkan gaz aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**A) NH3B) HCl ve NO2C) H2 ve NH3D) CO2ve NO2E) H2 ve O2 **Soru 8**Bir alaşımdan alınan üç ayrı örnekten birine derişik HNO3 dökülünce H2 ve NO2, diğerine HBr dökülünce H2 gazı oluşuyor. Son örneğe KOH dökülünce gaz çıkışı olmuyor.**Buna göre, bu alaşım aşağıdaki metallerden hangilerinden oluşmuş olabilir?**A) Ca, NaB) Ag, AlC) Ca, CuD) Ag, AuE) Mg, Au**Soru 9****Aşağıdaki asitlerle ilgili yargılardan hangisi yanlış verilmiştir?****Asit                      Özellik**A)   H3PO4                Gübre üretiminde kullanılır.B)   HCl                     Pas giderici olarak kullanılır.C)   CH3COOH         Kireç sökücü olarak kullanılır.D)   HNO3                 Cam işlemede kullanılır.E)   H2SO4                Akü sıvısı olarak kullanılır.**Soru 10** **I.**   H2SO4(suda)  →  2H+(suda)  +  SO42- **II.**   N2O5(g)  +  H2O(s)  →  2H+(suda)  +  2NO3- **III.**  Ca(OH)2(k)  +  H2O(s)  →  Ca2+(suda)  +  2OH-(suda)**Yukarıda verilen suda çözünme tepkimelerine göre H2SO4, N2O5 ve Ca(OH)2 maddelerinden hangileri asittir?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) II ve IIIE) I, II ve III |

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