|  |  |
| --- | --- |
| **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 II B) Yalnız III C) I ve III D) II ve III E) 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 II B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 5**  **Aşağıda verilen tuzlardan hangisinin kullanım alanı yanlış belirtilmiştir?**  **Tuz                      Kullnım alanı**  A)   Na2CO3              Temizlik maddesi B)   CaCO3                Alçı imalatı C)   NaHCO3             Pasta imalatı D)   KNO3                  Barut üretimi E)   NH4Cl                 Kuru pil imalatı | **Soru 6**  **Aşağıda verilen bileşiklerden hangisinin sulu çözeltisinin pH'ı 7'den küçüktür?**  A) NaOH B) CaO C) CO2 D) CO E) 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) NH3 B) HCl ve NO2 C) H2 ve NH3 D) CO2ve NO2 E) 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, Na B) Ag, Al C) Ca, Cu D) Ag, Au E) 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 I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) 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    