|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  Bir arı tarafından sokulduğunuzda arının cinsi tedavinin şekli için önemlidir. Bu nedenle ilk yardım arının cinsine göre yapılmalıdır.  **Bal arısı soktuğunda sabunun, eşek arısı soktuğunda ise limonun acıyı azalttığı bilindiğine göre bal arısı ve eşek arısının vücuda enjekte ettiği zehirin pH aralığı için;**  **I.**    Bal arısı zehiri için pH<7'dir.  **II.**    Eşek arısı zehiri için pH>7'dir.  **III.**    Bal arısı zehiri ve eşek arısı zehiri için pH=7'dir.  **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 2**    I.    İlyas, baz olarak NaOH kullanmış olabilir.   II.   Çözeltide zamanla OH¯ iyonları sayısı artmıştır.   III.  70 mL baz çözeltisi eklendiğinde çözeltide H+ iyonu bulunmaz.  **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 3**    H2SO4(suda)  +  2NaOH(suda)  →  X(suda)   +  2H2O(s)  **tepkimesiyle ilgili olarak,**  I.    X bileşiği iyonik yapılı Na2SO4 tuzudur.  II.   Nötralleşme tepkimesi gerçekleşmiştir.  III.  Tepkimenin net iyon denklemi  H+ + OH¯ → H2O(s) şeklindedir.  **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 4**  **12,6 gram HNO3 asidinin çözünmesiyle oluşan çözeltiyi tamamen nötralleştirmek için kaç gram NaOH kullanmak gerekir?**(H:1, N:14, O:16, Na:23)  A) 0,4 B) 0,8 C) 1,6 D) 4 E) 8  **Soru 5**  Fosil yakıtların kullanımıyla oluşan asidik oksitler havadaki su buharıyla tepkimeye girerek asit yağmurlarını oluşturmaktadır.  **Buna göre, asit yağmurları için,**   I.    Toprağın pH değerini artırarak toprağın çoraklaşmasına sebep olur.   II.   Tarihi eserlerin ve heykellerin aşınmasına sebep olur.   III.  Orman ve bitki örtüsüne zarar verir.  **verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III | **Soru 6**  **Evlerde kullanılan kimyasallarla ilgili,**  **I.**   Lavabo açıcıların aşırı kullanımı tesisatlara zarar verir.  **II.**  Mutfak eşyalarında oluşan kireci çözmek için limon tuzu veya sirke tercih edilmelidir.  **III.** Metalleri parlatmak için sodyum karbonat çözeltisi kullanılabilir.  **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 7**  **Halk arasında nişadır olarak bilinen bileşik ile ilgili**  **I.**   Sulu çözeltisi turnusolü kırmızıya çevirir.  **II.**   Kuru pil üretiminde kullanılır.  **III.**  HCl asidi ile NH3 bazının tepkimesinden oluşur.  **verilen yargılardan hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 8**  0,6 mol HNO3 içeren çözelti ile 0,3 mol X içeren çözelti karıştırıldığında tam nötralleşme gerçekleşmektedir.  **Buna göre X çözeltisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**  A)  NaOH B)  H2SO4  C)  NH3  D)  Ca(OH)2  E)  HCl  **Soru 9**  Kaplardaki çözeltilere üzerlerinde verilen maddeler atılıyor.  **Buna göre;**   I.    A ve B kaplarında H2 gazı çıkışı gözlenir.   II.   C kabında tepkime gerçekleşmez.   III.  B kabında oluşan gaz O2 gazı ile tepkime verir.  **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 10**  **Asit ve bazların tepkimesinden oluşan tuzlarla ilgili**  **I.**   Asidik, bazik veya nötr özellikte olabilir.  **II.**   İyonik yapılıdır.  **III.** Katı halleri elektriği iletir.  **verilen yargılardan hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III |

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