|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  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 IIB) Yalnız IIIC) I ve IID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 2**  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 IB) Yalnız IIC) I ve IID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 3****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) 0,4B) 0,8C) 1,6D) 4E) 8**Soru 4**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 IB) Yalnız IIIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 5****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 IB) Yalnız IIIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III | **Soru 6****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 IB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 7**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)  NaOHB)  H2SO4 C)  NH3 D)  Ca(OH)2 E)  HCl**Soru 8**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 IB) Yalnız IIIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 9****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 IB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 10****I.**    Sulu çözeltileri elektrolittir.  **II.**    Turnusol kâğıdına etki ederler.**III.**   Kireçli suyu bulandırırlar.**Yukarıda verilen bilgilerden hangileri asit ve bazlar için ortaktır?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) II ve IIIE) I, II ve III |

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