|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1** **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**Soru 2****Aşağıda verilen bazlardan hangisinin kullanım alanı yanlıştır?****Baz                       Kullanım alanı**A)   NaOH                Lavabo açıcı imalatındaB)   KOH                   Arap sabunu imalatındaC)   NH3                    Gübre imalatındaD)   Ca(OH)2            Mide yanmalarındaE)   NaOH                 Katı sabun imalatında**Soru 3****Asit ve bazların kullanımı ve güvenlik tedbirleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**A) Asit ve bazlar aynı ortamda rahatlıkla depolanabilir.B) Asit veya baz yutan kişi hemen kusturulmalıdır.C) Kuvvetli asitler üzerine su eklenerek seyreltilir.D) Mide hastalıklarında asidik ilaçlar kullanılır.E) Tuz ruhu çamaşır suyuyla karıştırılmamalıdır.**Soru 4****Aşağıdakilerden hangileri yağmur suyunun hafif asidik olmasına neden olan doğal faktörlerden biri değildir?****I.**    Havadaki CO2 **II.**   Havadaki NO2 **III.** Elektrik santralleriA) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 5****Aşağıdakilerden hangileri asit yağmurlarının zararlarındandır?****I.** Dere ve göllerdeki suyun asitliğini artırır.**II.**  Topraktaki besin maddelerini çözerek ağaçlara zarar verir.**III.**  Sularda asitliği artırarak zararlı maddeleri öldürür ve su canlıları daha sağlıklı olur.**IV.** Tarihi eserleri aşındırarak zarar görmelerine neden olur.A) I ve IIB) II ve IIIC) III ve IVD) I, II ve IVE) I, II, III ve IV | **Soru 6****Evsel kimyasallarla ilgili;****I.**   Aşırı kimyasal kullanmak tesisat ve çevre açısından faydalıdır.**II.**  Kuvvetli asitler lavabo açıcı olarak kullanılır.**III.** Şampuanlar saç diplerindeki proteinlerle etkileştiği için aşırı kullanımı saç dökülmesine neden olur.**yukarıda verilen yargılardan hangileri doğrudur?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 7****Yukarıdaki bilgileri doğru "D" veya yanlış "Y" olarak yanındaki boşluklara sırasıyla uygun dolduran bir öğrenci, aşağıdaki seçeneklerden hangisine ulaşır?**A) D, D, Y, YB) D, D, D, YC) Y, D, Y, YD) D, D, Y, DE) Y, Y, D, D**Soru 8****18 gram Al elementiyle ilgili;****I.**    2Al  +  6KOH → 2K3AlO3  +  3H2 tepkimesine göre NK'da 22,4 L H2 gazı açığa çıkarır.**II.**   2 mol HCl ile artansız tepkimeye girer.**III.**  1 mol H2SO4 ile artansız tepkimeye girer.**yargılarından hangileri doğrudur?**(Al: 27 g/mol)A) Yalnız IIB) Yalnız IIIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 9****NaOH çözeltisiyle ilgili;****I.**    2 molü, 2 mol H2SO4 ile tam nötralleşir.**II.**  Amfoter metallerle tepkime verir.**III.**  Ag elementi ile tepkime verir.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) I, II ve III**Soru 10**X, Y ve Z elementleriyle ilgili aşağıdaki bilgiler biliniyor.X, HCl ve NaOH ile tepkime veriyor.Y, HCl ve NaOH ile tepkime vermiyor.Z, HCl ile tepkime veriyor, NaOH ile tepkime vermiyor.**Verilen bilgilere göre X, Y ve Z elementleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**      **X              Y              Z**A)   Zn             Ag             CuB)   K               Cu               PtC)   Al              Cu              CaD)   Mg            Au               ZnE)   Zn             Ag               Pt |

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