|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**Şimal, laboratuvarda AgNO3 ve NaCl çözeltileriyle bir çözünme- çökelme tepkimesi gerçekleştiriyor. Öğretmeni Şimal’ den tepkime sonunda oluşan karışımı, bileşenlerine ayırmasını istiyor.**Buna göre Şimal’ in sırasıyla yapması gereken işlemler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?**A) Ayrımsal damıtma, kristâllendirmeB) Süzme, ayrımsal kristâllendirmeC) Süzme, basit damıtmaD) Kristâllendirme, süzmeE) Özütleme, süzme**Soru 2**-A) 3 gram hidrojen, 24 gram karbonB) 2 gram hidrojen, 12 gram karbonC) 4 gram hidrojen, 48 gram karbonD) 6 gram hidrojen, 96 gram karbonE) 5 gram hidrojen, 72 gram karbon**Soru 3****Nişadır' ın (NH4Cl) analizinden amonyak ve tuz ruhu oluşmaktadır. 107 g saf nişadır' ın analizinden normal koşullarda 1,12 L tuz ruhu oluştuğuna göre nişadır'ın % verimi kaçtır?** (H: 1 g/mol, N: 14 g/mol, Cl: 35,5 g/ mol)A) 2,5B) 5,0C) 7,5D) 10E) 12,5**Soru 4**Şeker oranı %40 olan şekerli suyun %20'si dökülüyor. Yerine dökülen miktar kadar saf şeker ilave ediliyor ve şekerin çözülmesi sağlanıyor.**Buna göre oluşan yeni karışımın şeker yüzdesi kaçtır?**A) 40B) 44C) 52D) 56E) 80**Soru 5**Dünya nüfusunun yaklaşık olarak yedi milyar olduğu bilinmektedir. Kenan öğretmen, 1 gram H2O da dünyadaki insan nüfusundan daha fazla molekül olduğunu söylemektedir. **Buna göre, Kenan öğretmen bu durumu ispatlayabilmek için;** I.  Avogadro sayısı        II.  Suyun mol kütlesi        III.  Hidrojen ve oksijenin atom kütlesi**bilgilerinden en az hangilerini kullanmalıdır?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) I,II ve III | **Soru 6**Zeynep kek yaparken kabartma tozunun üzerine limon sıktığı zaman bir kimyasal reaksiyon oluştuğunu fark etmiştir.**Aşağıda verilen reaksiyonlardan hangisi ifade edilen reaksiyonla aynı türdendir?**A) Demirin paslanmasıB) Mermer mutfak tezgahının tuz ruhu ile silinmesiC) FotosentezD) Kirecin söndürülmesiE) Naftalinin süblimleşmesi**Soru 7**Eşit kütlelerde magnezyum (Mg) ve oksijen (O) elementleri kullanılarak MgO elde edilirken 3 gram maddenin arttığı gözlemleniyor.**Buna göre elde edilen MgO bileşiği kaç gramdır?** (Mg: 24, O: 16)A) 5B) 10C) 15D) 20E) 25**Soru 8**C ve H element atomları arasında oluşan iki farklı bileşikten I. bileşiğin formülü C2H6ve II. bileşiğin formülü C3H4' tür.**Bu iki bileşikte aynı miktarda karbon element atomu ile birleşen I. bileşikteki H element atomunun, II. bileşikteki H element atomuna oranı kaçtır?**A) 3/2B) 4/9C) 9/4D) 18/4E) 2/9**Soru 9****N2O3 ve N2O5 gazlarından oluşan 0,25 mol karışımı için;**      I.  3,01x1023 tane N atomu içerir.      II. Normal koşullarda 11, 2 litre hacim kaplar.     III. 0,75 mol O atomu içerir.**yargılarından hangileri doğrudur?**(Avogadro sayısı: 6,02x1023)A) Yalnız IB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III**Soru 10**-A) Yalnız IB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III |

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