|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **15 gram  KNO3ve 105 gram su kullanılarak hazırlanan bir çözelti kütlece yüzde kaçlıktır?**  A)  12,5  B)  15  C)  17,5 D)  20  E)  22,5  **Soru 2**  I-Benzin - su  II-Naftalin - su  III-Tebeşir tozu - su  **Yukarıda verilen karışımlardan hangileri ayırma  hunisi ile ayrılır?**  A)  Yalnız I  B)  Yalnız II C)  Yalnız III D)  I ve II  E)  I, II ve III  **Soru 3**  **Alkol- su karışımı hangi yöntemle birbirinden ayrılır?**  A) Ayırma hunisi yardımıyla B) Kristallendirme C) Süzme D) Ayrımsal damıtma E) Çöktürme  **Soru 4**  **Aşağıdakilerden hangileri çözeltilerin koligatif özellikleri arasında yer alır?**  I. Donma noktası düşmesi  II. Kaynama noktası yükselmesi  III. Osmotik basınç  A)  I ve II  B)  I ve III  C)  II ve III D)  Yalnız III  E)  I, II ve III  **Soru 5**  **Demir tozu, tuz, kepek karışımı sırasıyla hangi  yöntemlerle birbirinden ayrılır?**  A)  Mıknatıslanma, suda çözme, süzme, buharlaştırma B) Suda çözme, süzme, buharlaştırma, mıknatıslanma C) Süzme, mıknatıslanma, buharlaştırma, suda  çözme D)  Mıknatıslanma, suda çözme, buharlaştırma, eleme E)  Mıknatıslanma, eleme, suda çözme, buharlaştırma | **Soru 6**  **Bir miktar suya tuz ilave edilerek hazırlanan çözelti için;**  I. Kaynama noktası artar.  II. Donma noktası düşer.  III. Derişimi azalır.  **yargılarından hangileri yanlıştır?**  A)  Yalnız I  B)  Yalnız II  C)  Yalnız III D)  I ve II  E)  I, II ve III  **Soru 7**  **Aşağıdakilerden hangileri adi karışımlara örnek olarak verilebilir?**  I- Tuzlu su karışımı  II- Karabiber - tuz karışımı  III- Çelik  A)  Yalnız I  B)  Yalnız II  C)  Yalnız III D)  I ve II  E)  I, II ve III  **Soru 8**  Sıvı haldeki bir çözeltide çözünmüş halde bulunan tanecikler sıvı çözücünün  molekülleri arasındaki uzaklığı arttırır ve donma noktasını düşürür.  **Buna göre;**    I.    Donmakta olan bir çözeltinin sıcaklığının sabit kalması    II.   Kışın arabaların cam suyuna antifriz eklenmesi    III.  Buzlu yollara tuz dökülmesi  **olaylarından hangileri yukarıda verilen bilgi ile örtüşmektedir?**  A)  Yalnız I B)  Yalnız II C)  I ve II D)  I ve III E)  II ve III  **Soru 9**  **Eşit derişimlerde alınan aşağıdaki bileşiklerden hangisinin kaynama noktasının daha yüksek olması beklenir?**  A) KNO3 B) NaCl C) MgSO4 D) BaCl2 E) Al(OH)3  **Soru 10**  **Aşağıdaki ayırma yöntemlerinden hangisinin eşleştirmesi doğrudur?**          **Ayırma Yöntemi                 Özellik**  A) Ayrımsal kristallendirme     Kaynama noktası B)  Flotasyon                           Çözünürlük farkı C) Ayırma hunisi                      Yoğunluk farkı D) Diyaliz                                 Çözünürlük farkı E) Dekantasyon                       Manyetik özellik |

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