|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  Aşağıda bazı karışımları ayırma yöntemleri verilmiştir.     I.    Diyaliz     II.   Ayırma hunisi     III.  Süzme  **Bu yöntemlerden hangileri katı-sıvı karışımlarının bileşenlerine ayrılmasında kullanılır?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III  **Soru 2**  Birbiri içerisinde çözünen sıvı- sıvı homojen karışımlar kaynama noktaları farkından yararlanılarak ayrılır. Bu ayırma yöntemine ayrımsal damıtma denir.  **Aşağıda verilen karışımlardan hangisi ayrımsal damıtma yoluyla bileşenlerine ayrılabilir?**  A) Toz şeker - naftalin B) Kükürt tozu - demir tozu C) Tebeşir tozu - yemek tuzu D) Zeytin yağı - su E) Petrol  **Soru 3**  **%40'lık 280 g şeker çözeltisine aynı sıcaklıkta120 g saf su eklendiğinde şekerin kütlece yüzdesi kaç olur?**  A) 20 B) 22 C) 28 D) 30 E) 32  **Soru 4**  Kütlece %10'luk 400 g tuz çözeltisine sabit sıcaklıkta 20 g tuz eklenerek bir miktar su buharlaştırıldığında çözeltinin kütlece yüzde derişimi %30 olmaktadır.  **Buna göre buharlaştırılan su kaç gramdır?**  A) 120 B) 220 C) 240 D) 400 E) 460  **Soru 5**  **1 kg çözeltide çözünen maddelerin miligram (mg) olarak kütlesini ifade eden derişim çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?**  A) Kütlece yüzde  B) ppm C) Hacimce yüzde D) Kütle/Hacim yüzdesi E) Çözünürlük | **Soru 6**    I.    CCl4    II.   CH3OH    III.  CH3COOH  **Kloroform(CHCl3) maddesinin yukarıdaki maddelerden hangilerinde çözünmesi beklenir?**  A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 7**    I.    Gül yaprağından gül suyu elde edilmesi    II.   Sıcak suda bekletilen nanenin aromasının suya geçmesi    III.  Tuzlu sudan tuz elde edilmesi    IV.  Bitkilerin kök ve gövdelerinden belirli çözücülerle ilaç elde edilmesi    V.   Şeker pancarından şeker elde edilmesi    VI. Ham petrolden benzin elde edilmesi  **Yukarıda verilen karışımları ayırma örneklerinden kaç tanesi özütleme değildir?**  A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5  **Soru 8**  Aynı sıcaklıkta bulunan I, II ve III. kaplardaki suların içine üzerinde belirtilen miktarlarda tuz eklenip tamamının çözünmesi sağlanıyor.  **Buna göre**    I.    Çözeltilerin derişimleri II > III > I şeklindedir.    II.   En derişik olan II. kaptaki çözeltidir.    III.  Çözeltiler elektrolittir.  **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 9**  Yukarıdaki şekilde verilen kaplara eşit miktarda tuz atılarak tamamının çözünmesi sağlanıyor.  **Buna göre oluşan çözeltilerin donma noktalarının karşılaştırması hangisinde doğru verilmiştir?**  A) I = II = III B) I > II > III C) II > III > I D) I > III > II E) III > II > I  **Soru 10**  **Hacimce %20'lik ve %60'lık etil alkol çözeltileri hangi hacim oranlarında karıştırılırsa hacimce %50'lik etil alkol çözeltisi elde edilir?**  A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5 |

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