|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  X, Y ve Z karışımları için; X tanecik boyutu ile, Y mıknatıs ile, Z kristallendirme ile bileşenlerine ayrıldığı bilgileri veriliyor.  **Buna göre;**  I. X, katı-katı homojen karışımdır.  II. Y, bileşenlerinden biri katıdır.  III. Z, sıvı - sıvı homojen karışımdır.  **yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**  A)  Yalnız I  B)  Yalnız II  C) Yalnız III D)  I ve II  E)  I, II ve III  **Soru 2**  I. Şeker pancarından şeker eldesi  II. Talaş - su karışımı  III. Peynir - tuz  **Yukarıdaki karışımları ayırmak için verilen ayırma yöntemlerinden hangisi doğrudur?**  A)  I. kristallendirme B)  II. süzme C)  III. ayırma hunisi D)  II. ve III. özütleme E)  I, II ve III. koagülasyon  **Soru 3**  **Aşağıda verilen karışımları ayırma yöntemlerinin  kullanımına dair verilen örneklerden hangisi doğrudur?**  **Ayırma Yöntemi**         **Özellik**  A) İyon- değiştirme suyun sertliğinin giderilmesi    B) Dekantasyon      demir tozunun kükürtten ayrılması C) Flotasyon            talaş-samanın ayrılması D) Koagülasyon       bakır cevherinin ayrılması E) Kristallendirme   benzin- su  **Soru 4**  **Kobalt tozu, çamaşır sodası ve kumdan oluşan karışımı bileşenlerine ayırmak için;**  I-Suda çözme  II-Mıknatıslama  III-Kristalllendirme  IV-Süzme  **uygulanması gereken işlem basamaklarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**  A)  I - II - III - IV  B)  II - I - IV - III C)  III - I - II - IV  D)  II - IV - I - III E)  I - II - IV - III  **Soru 5**  I-Ayıklama  II-Eleme  III-Süzme  IV-Diyaliz  V-Savurma  **Yukarıdakilerden hangisi tanecik boyutu farkı ile ayırma yöntemlerinden biri değildir?**  A)  I  B)  II  C)  III  D)  IV E)   V | **Soru 6**  **Aşağıdakilerden hangisi ayırma hunisi yardımı ile ayrılamaz?**  A) Zeytinyağı - Su  B) Mazot - Su C)  Gaz yağı - Su  D)  Alkol - Su E)  Karbontetraklorür - Su  **Soru 7**  **Aşağıdaki karışımları ayırma yöntemleri ve bu yöntemlerde kullanılan özelliklerden hangisi doğru verilmiştir?**  **AYIRMA YÖNTEMİ**         **ÖZELLİK**  A) Flotasyon                      Yoğunluk B) Ayrımsal damıtma         Ayırma hunisi C) Dekantasyon                 Çözünürlük D) Savurma                         Tanecik boyutu E) Mıknatıslanma               Tanecik boyutu  **Soru 8**  I. Diyaliz  II. Damıtma  III. Özütleme  IV. Süzme  **Yukarıdakilerden hangileri tanecik boyutundan yararlanarak yapılan ayırma yöntemlerindendir?**  A) I ve IV  B) II ve III C) I, III ve IV  D) I, II ve III E) I, II, III ve IV  **Soru 9**    **Diyaliz yöntemi ile ilgili verilen ifadeler doğru(D), yanlış(Y) olarak doldurulduğunda aşağıdakilerden hangisindeki gibi sıralanır?**  A) D Y D  B) D D Y  C) D Y Y  D) Y D Y  E) Y Y D  **Soru 10**  Endüstride en çok maden cevherlerinin ayrılmasında kullanılır. Genellikle bakır, sülfür, kurşun, çinko cevherleri bu yöntemle ayrıştırılır.Toz haline gelen cevher üzerine yağ - su karışımı eklenir. Karışımdan basınçlı hava geçirilir. İstenmeyen maddeler köpükle yüzeye çıkar diğer maddeler dibe çöker. Böylece ayırma işlemi tamamlanır.  **Yukarıda özellikleri anlatılan ayırma yöntemi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**  A) Flotasyon B) Dekontasyon C) Koagülasyon D) Destilasyon E) Santrifüjleme |

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