|  |  |
| --- | --- |
| **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 IIID)  I ve II E)  I, II ve III**Soru 2**I. Şeker pancarından şeker eldesiII. Talaş - su karışımıIII. Peynir - tuz**Yukarıdaki karışımları ayırmak için verilen ayırma yöntemlerinden hangisi doğrudur?**A)  I. kristallendirmeB)  II. süzmeC)  III. ayırma hunisiD)  II. ve III. özütlemeE)  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 ayrılmasıC) Flotasyon            talaş-samanın ayrılmasıD) Koagülasyon       bakır cevherinin ayrılmasıE) Kristallendirme   benzin- su**Soru 4****Kobalt tozu, çamaşır sodası ve kumdan oluşan karışımı bileşenlerine ayırmak için;**I-Suda çözmeII-MıknatıslamaIII-KristalllendirmeIV-Süzme**uygulanması gereken işlem basamaklarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**A)  I - II - III - IV B)  II - I - IV - IIIC)  III - I - II - IV D)  II - IV - I - IIIE)  I - II - IV - III**Soru 5**I-AyıklamaII-ElemeIII-SüzmeIV-DiyalizV-Savurma**Yukarıdakilerden hangisi tanecik boyutu farkı ile ayırma yöntemlerinden biri değildir?**A)  I B)  II C)  III D)  IVE)   V | **Soru 6****Aşağıdakilerden hangisi ayırma hunisi yardımı ile ayrılamaz?**A) Zeytinyağı - Su B) Mazot - SuC)  Gaz yağı - Su D)  Alkol - SuE)  Karbontetraklorür - Su**Soru 7****Aşağıdaki karışımları ayırma yöntemleri ve bu yöntemlerde kullanılan özelliklerden hangisi doğru verilmiştir?****AYIRMA YÖNTEMİ**         **ÖZELLİK**A) Flotasyon                      YoğunlukB) Ayrımsal damıtma         Ayırma hunisiC) Dekantasyon                 ÇözünürlükD) Savurma                         Tanecik boyutuE) Mıknatıslanma               Tanecik boyutu**Soru 8**I. DiyalizII. DamıtmaIII. ÖzütlemeIV. Süzme**Yukarıdakilerden hangileri tanecik boyutundan yararlanarak yapılan ayırma yöntemlerindendir?**A) I ve IV B) II ve IIIC) I, III ve IV D) I, II ve IIIE) 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) FlotasyonB) DekontasyonC) KoagülasyonD) DestilasyonE) Santrifüjleme |

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