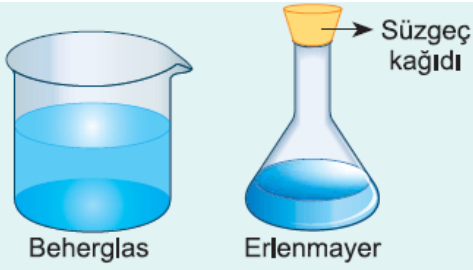


1.



Şekildeki beherglasta X, Y ve Z katılarından oluşan sulu karışım vardır. Bu karışım üzerinde süzgeç kağıdı bulunan erlenmayer kabına boşaltıldığında X ve Z süzüntüye geçerken Y süzgeç kağıdında kalıyor.

**Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) X ve Z nin çözeltideki tanecik boyutu  $10^{-9}$  m den küçüktür.
- B) X ve Z sırasıyla yemektuzu ve şeker olabilir.
- C) Erlenmayerdeki karışım homojendir.
- D) Erlenmayerdeki çözelti elektrik akımını iletir.
- E) Erlenmayerdeki çözelti üzerine ışın gönderildiğinde çözelti ışığı saçır ve absorblar.

2.

- I. İnşaat kumunun ekenmesi
  - II. Un - kepek karışımının elekten geçirilmesi
  - III. Ekşimiş yoğurdun bez torbada süzülmesi
- Yukarıdaki ayırma yöntemlerinden hangilerinde tanecik boyutu farkı uygulanmıştır?**

- A) I, II ve III
- B) II ve III
- C) I ve III
- D) I ve II
- E) Yalnız II

3.

- I. Kum çakıl karışımının ekenmesi
  - II. Kanın diyalizle temizlenmesi
  - III. Zeytinyağ - su karışımının ayırma hunisinden geçirilmesi
- Yukarıdaki ayırma işlemlerinden hangilerinde tanecik boyutu farkı uygulanmıştır?**

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

4.



Poşet çaylarda, çay yaprağının süzen poşette kalması

I



Fabrika bacalarından çıkan partiküllerin filtre yardımıyla süzülmesi

II



Kimyasal ve biyolojik silahların kullanıldığı durumlarda maske kullanılması

III

**Yukarıdakilerden hangilerinde süzme işlemi uygulanmıştır?**

- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I ve III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

5. I. Araçlara hava filtresinin takılması  
II. Un - kepek karışımının bileşenlerine ayrılması için elek kullanılması  
III. Yeşil ve kırmızı mercimek karışımının elle ayıklanması  
**Yukarıdakilerden hangilerinde tanecik boyutu farkı uygulanmıştır?**

- A) I, II ve III                      B) II ve III                      C) I ve III  
D) I ve II                      E) Yalnız II

6. • Süzme  
• Eleme  
• Kristallendirme  
• Ayrımsal damıtma  
• Diyaliz

**Yukarıdaki ayırma yöntemlerinden kaç tanesinde maddelerin tanecik boyutu farkından yararlanılır?**

- A) 5                      B) 4                      C) 3                      D) 2                      E) 1