



4. Tekrar Testi

1. Uluslararası spor müsabakalarında, sporcuların yapılan kan ve idrar tahlillerinde yasaklı maddeler tespit edildiğinde, bu sporculara müsabakalardan men cezası verilir.

**Sporcuların kan ve idrar gibi madde örneklerinin yapısında bulunan yasaklı maddelerin tür ve miktarlarının tespit edilmesi hangi kimya alt disiplininin ilgi alanıdır?**

- A) Biyokimya      B) Analitik kimya      C) Fizikokimya      D) Anorganik kimya      E) Organik kimya

2. Şekildeki güvenlik uyarı işaretini bulunduran maddeler zehirli (toksik) etkiye sahiptir.



**Buna göre,**

- I. LPG (likit petrol gazı) dolu bir tanker,  
II. deodorant,  
III. böcek ilacı

**maddelerinden hangilerinin üzerinde verilen güvenlik uyarı işareti bulunmalıdır?**

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

3. Aslı, Berat, Nil, Ekin ve Mert'in meslekleri kısaca şöyle tanımlanmıştır:

**Aslı** : Organizmaların çevreyle etkileşimlerini gösteren verileri inceliyor.

**Berat** : Maden filizlerinden metal ve alaşımlarının elde edilmesi alanında çalışıyor.

**Nil** : Kimyasal maddelerin üretilmesi, geliştirilmesi ve işlenmesi alanlarında çalışıyor.

**Ekin** : İlaçların analizi ve geliştirilmesi ile ilgili araştırmalar yapıyor.

**Mert** : Kimyasal bileşikler üzerinde araştırmalar yapıyor.

**Buna göre hangilerinin mesleği kimya alanı ile ilgilidir?**

- A) Berat ve Aslı      B) Aslı ve Mert      C) Ekin, Nil ve Berat  
D) Nil, Berat, Ekin ve Mert      E) Mert, Aslı, Ekin ve Nil

4.  ${}^{39}_{19}\text{K}^+$  iyonunun proton sayısı (p) = 19, nötron sayısı (n) = 20, elektron sayısı ( $e^-$ ) = 18'dir.

**Buna göre aşağıdaki iyonların hangisinde sayıca  $p = n > e^-$  ilişkisi vardır?**

- A)  ${}^{18}_9\text{F}^-$       B)  ${}^{35}_{17}\text{Cl}^-$       C)  ${}^{24}_{12}\text{Mg}^{2+}$       D)  ${}^{27}_{13}\text{Al}^{3+}$       E)  ${}^{14}_7\text{N}^{3-}$

















