

1. 22 ayar altın, 24 gram altın-bakır alaşımında 2 gram bakır ve 22 gram altın bulunmasıdır.

**Buna göre, 22 ayar olduğu bilinen 36 gramlık altın alaşımındaki bakır kütlesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A)  $\frac{7}{3}$  B)  $\frac{8}{3}$  C) 3  
D)  $\frac{11}{3}$  E) 5

2. 22 ayar 33 gram altın bilezik 18 ayar yapılmak isteniyor.

**Buna göre bileziğe eklenmesi gereken bakır kaç gramdır?**

- A) 5 B) 7 C)  $\frac{22}{3}$   
D) 8 E)  $\frac{17}{3}$

3.  $3\text{Cu}(k) + 8\text{HNO}_3(\text{suda}) \rightarrow 3\text{Cu}(\text{NO}_3)_2(\text{suda}) + 2\text{NO}(g) + 4\text{H}_2\text{O}(s)$   
18 ayar hurda altın, seyreltik  $\text{HNO}_3$  ün sulu çözeltisine atıldığında açığa çıkan NO gazı normal koşullarda 0,672 L hacim kaplıyor.

**Buna göre hurda altın kaç gramdır?**

(NK'da 1 mol gaz 22,4 L yer kaplar; Cu = 64 g/mol)

- A) 11,52 B) 12,60 C) 13,44  
D) 13,56 E) 14,72

4. 18 ayar 48 gram hurda altındaki bakır kaç gramdır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

5. 500 gram sulu çözeltide 25 mg oksijen gazı çözülmüş halde bulunduğuna göre, çözeltideki oksijenin derişimi kaç ppm dir?

- A) 5 B) 15 C) 20  
D) 25 E) 50

6. Bir maden suyu kaynağından alınan 5 tonluk çözelti örneğinde 5 mg  $\text{Mg}^{2+}$  iyonu bulunmuştur.

**Buna göre, çözeltinin derişimi kaç ppm dir?**

- A) 10,000 B) 1,000 C) 0,100

D) 0,010

E) 0,001

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)C, 2)C, 3)A, 4)D, 5)E, 6)E,