



AD: \_\_\_\_\_

SOYAD: \_\_\_\_\_

SINIF / NUMARA: \_\_\_\_\_

PUAN: \_\_\_\_\_

## SORULAR

1. Aşağıda altı çizili olarak verilen maddelerin yükseltgenme basamağını bulunuz?

Tanecik	Yükseltgenme Basamağı
$\text{Na}_2\text{SO}_4$	6+
$\text{CaCO}_3$	4+
$\text{KClO}_3$	3+
$\text{PO}_4^{3-}$	5+
$\text{KMnO}_4$	7+

## ÇÖZÜMLER

1.

2.



Tepkimesi en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde  $\text{H}_2\text{O}$  bileşiğinin katsayısı kaç olur?

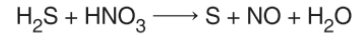
2.

3.



Tepkimesinde yer alan maddelerden hangisi yükseltgen maddedir?

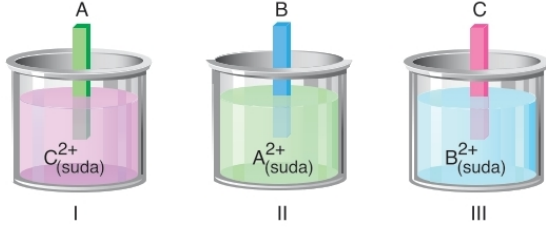
4.



Tepkimesi en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde  $\text{H}_2\text{O}$  bileşiğinin katsayısı kaç olur?

5.

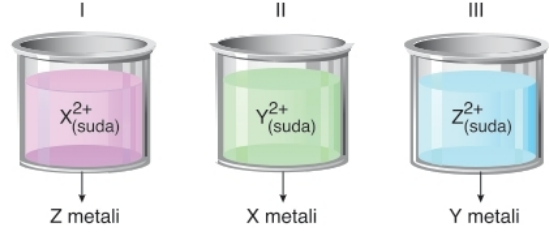
A, B ve C metallerinin yükseltgenme isteği  $B > A > C$  şeklindedir.



Buna göre, yukarıdaki çözeltilere daldırılan metal çubuklardan hangilerinde aşınma gözlenir?

6.

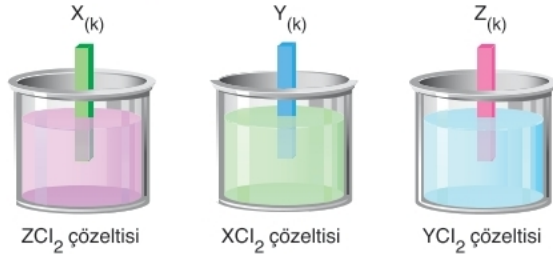
X, Y ve Z metallerinin elektron verme isteği  $Z > X > Y$  şeklindedir.



X, Y ve Z metallerinden yapılmış yukarıdaki kaplarda bulunan çözeltilerden hangisi bulunduğu kaptaki saklanamaz?

7.

Şekildeki kaplarda bulunan çözeltilere üzerlerinde belirtilen metaller daldırılıyor. X ve Y metalleri aşınırken, Z metalinde herhangi bir değişiklik olmuyor.

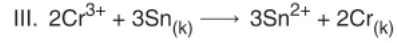
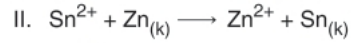
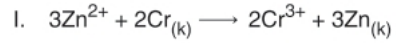


X,Y,Z metallerinin yükseltgenme eğilimi sırasını büyükten küçüğe doğru sıralayınız?

8.

Zn, Sn ve Cr metallerinin elektron verme eğilimleri arasında  $Zn > Cr > Sn$  ilişkisi bulunmaktadır.

Buna göre,



yukarıda verilen tepkimelerden hangileri kendiliğinden gerçekleşir?