

## 广西大学附属中学带答案与解析

### 1. 选择题

胶体区别于其他分散系的本质特征是

- A. 外观均一、透明 B. 能发生丁达尔现象  
C. 具有介稳性 D. 分散质粒子直径大小

### 2. 选择题

以下实验装置一般不用于分离物质的是()



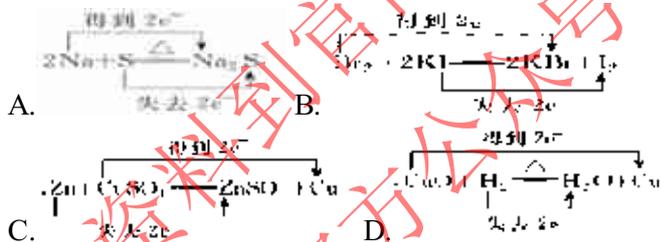
### 3. 选择题

下列反应属于氧化还原反应的是 ( )

- A.  $\text{NaOH} + \text{HCl} = \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$   
B.  $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{NaOH} + \text{H}_2\uparrow$   
C.  $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$   
D.  $\text{CO}_2 + 2\text{NaOH} = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

### 4. 选择题

下列化学反应中电子转移的表示方法不正确的是( )



### 5. 选择题

高锰酸钾与盐酸发生氧化还原反应的化学方程式为：



- A. HCl在反应中得到电子  
B.  $\text{MnCl}_2$ 是氧化产物  
C.  $\text{KMnO}_4$ 在反应中被还原  
D.  $1\text{mol KMnO}_4$ 参加反应有 $10\text{mol}$ 电子转移

### 6. 选择题

用 $N_A$ 表示阿伏加德罗常数的值, 下列说法正确的是 ( )

- A. 标准状况下,  $22.4\text{L}$ 水含有 $N_A$ 个 $\text{H}_2\text{O}$ 分子  
B.  $1\text{mol/L Na}_2\text{CO}_3$ 溶液中含有 $\text{Na}^+$ 数目为 $2N_A$   
C. 常温常压下,  $22.4\text{L O}_2$ 中含有 $2N_A$ 个氧原子  
D.  $16\text{g O}_2$ 和 $\text{O}_3$ 的混合气体中含氧原子数目为 $N_A$