

## 2022湖北高二下学期人教版(2022)高中化学月考试卷

1. \_\_\_\_\_

设 $N_A$ 为阿伏加德罗常数的值。下列有关叙述正确的是

- A. 1L 0.1mol·L<sup>-1</sup> NH<sub>4</sub>Cl溶液中, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>的数目为0.1N<sub>A</sub>
- B. 23g钠在空气中完全燃烧生成Na<sub>2</sub>O和Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>的混合物, 转移电子数为N<sub>A</sub>
- C. 将含1mol FeCl<sub>3</sub>的饱和溶液制成胶体, 含Fe(OH)<sub>3</sub>胶体粒子数一定为N<sub>A</sub>
- D. 标准状况下, 2.24 L CCl<sub>4</sub>含有的共价键数为0.4N<sub>A</sub>

2. \_\_\_\_\_

下列实验操作与实验目的不一致的是 ( )

选项	实验操作	实验目的
A	用饱和Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 溶液可将BaSO <sub>4</sub> 转化为BaCO <sub>3</sub>	证明K <sub>sp</sub> ( BaCO <sub>3</sub> ) > K <sub>sp</sub> ( BaSO <sub>4</sub> )
B	用PH计测定0.1mol/L醋酸溶液的pH	证明醋酸在水溶液中部分电离
C	向试管中加入相同体积浓度为0.005mol/L的 FeCl <sub>3</sub> 的溶液和0.01mol/L的KCSN溶液, 再加入几滴饱和FeCl <sub>3</sub> 溶液	证明增大反应物浓度, 平衡向正反应方向移动
D	将氯气通入0.1mol/L KBr溶液中, 再加入少量CCl <sub>4</sub> , 振荡	证明氯、溴的非金属性强弱

3. \_\_\_\_\_

下列说法不正确的是( )

- A. 环己烷和环己烯都能使溴水褪色, 其褪色原理不同
- B. 等物质的量的甲烷和乙酸完全燃烧消耗O<sub>2</sub>的量相等