

2022广西高三下学期人教版高中化学月考试卷

1. _____

实验室用溴和苯反应制取溴苯，得到粗产品后要用如下方法加以提纯：①蒸馏 ②水洗③干燥剂干燥 ④用10%的氢氧化钠溶液洗，正确的操作顺序是（ ）

- A. ①②③④ B. ②④②③① C. ④②③①② D. ②④①②③

2. _____

$T^{\circ}\text{C}$ 时， CaCO_3 和 CaF_2 的 K_{sp} 分别为 1.0×10^{-10} 和 4.0×10^{-12} 。下列说法正确的是（ ）

- A. $T^{\circ}\text{C}$ 时，两饱和溶液中 $c(\text{Ca}^{2+})$ ： $\text{CaCO}_3 > \text{CaF}_2$
B. $T^{\circ}\text{C}$ 时，两饱和溶液等体积混合，会析出 CaF_2 固体
C. $T^{\circ}\text{C}$ 时， CaF_2 固体在稀盐酸中的 K_{sp} 比在纯水中的 K_{sp} 大
D. $T^{\circ}\text{C}$ 时，向 CaCO_3 悬浊液中加 NaF 固体，可能析出 CaF_2 固体

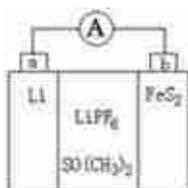
3. _____

下列说法正确的是（ ）

- A. 蛋白质和糖类的水解都是高分子生成小分子的过程
B. 甲苯分子中所有原子均处在同一个平面上
C. 溴水与乙烯发生加聚反应而褪色
D. 天然气和液化石油气的主要成分都是烃

4. _____

如图是一种应用广泛的锂电池， LiPF_6 是电解质， $\text{SO}(\text{CH}_3)_2$ 是溶剂，反应原理是 $4\text{Li} + \text{FeS}_2 = \text{Fe} + 2\text{Li}_2\text{S}$ 。下列说法正确的是（ ）



- A. 该装置将电能转化为化学能
B. Li^+ 向a极移动