

九年级化学2022年后半期试卷带答案和解析

1. 选择题

下列变化属于化学变化的是()

- A.汽油挥发 B.粮食酿酒 C.废纸粉碎 D.轮胎爆炸

2. 选择题

下列实验操作正确的是()

- A.滴加液体  B.熄灭酒精灯 
- C.取用碳酸钠粉末  D.过滤 

3. 选择题

“宏观辨识与微观探析”是化学学科的核心素养之一。下列说法正确的是()

- A.带电荷的原子团一定是酸根离子
B.原子得失电子后，原子核会发生变化
C. 3Ca^{2+} 和 2H 中的“2”都表示微粒的个数
D.同种分子构成的物质一定是纯净物

4. 选择题

我国制碱工业先驱侯德榜改进西方制碱方法，发明了“侯氏制碱法”，其生产过程涉及主要化学

反应有： $\text{① NH}_3 + \text{X} + \text{CO}_2 = \text{NH}_4\text{HCO}_3$ ； $\text{② NH}_4\text{HCO}_3 + \text{NaCl} = \text{NaHCO}_3 \downarrow + \text{NH}_4\text{Cl}$ ； $\text{③ } 2\text{NaHCO}_3 \xrightarrow{\text{加热}} \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ 下列有关说法不正确的是()

- A.X的化学式是 H_2O
B. NH_4HCO_3 中氮元素的化合价为+5价
C.侯氏制碱法制得的碱为纯碱
D.反应②所得的 NH_4Cl 是一种氮肥

5. 选择题

在柠檬中含有大量柠檬酸($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$)，食品中加入柠檬酸后口感好，并可促进食欲。下列关柠檬酸的说法正确的是()

- A.柠檬酸是由碳原子、氢原子和氧原子构成的
B.1个柠檬酸分子是由6个碳元素、8个氢元素和7个氧元素构成
C.柠檬酸分子中质子数和电子数不相等
D.柠檬酸中氢元素质量分数最小

6. 选择题