

浙江省舟山市2020-2021学年高一上学期化学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列各组物质相互混合反应，既有气体生成最终又有沉淀生成的是（ ）

- ①金属钠投入MgCl₂溶液中
- ②过量的NaOH溶液和明矾溶液
- ③碳酸氢铵加到过量的热的Ba(OH)₂ 溶液中
- ④过量的Na₂O₂投入FeCl₂溶液中
- ⑤过量NaOH和Ca(HCO₃)₂溶液混合

- A. ①④ B. ②③ C. ①③④ D. ③④⑤

2. 单选题

在298 K、1.01×10⁵ Pa下，将22 g CO₂通入750 mL 1 mol·L⁻¹ NaOH 溶液中充分反应，测得反应放出x kJ的热量。已知在该条件下，1 mol CO₂通入1 L 2 mol·L⁻¹ NaOH溶液中充分反应放出y kJ的热量，则CO₂与NaOH溶液反应生成NaHCO₃的热化学方程式正确的是（ ）

- A. CO₂(g)+NaOH(aq)=NaHCO₃(aq) ΔH=-(2y-x) kJ·mol⁻¹ B. CO₂(g)+NaOH(aq)=NaHCO₃(aq) ΔH=-(2x-y) kJ·mol⁻¹
- C. CO₂(g)+NaOH(aq)=NaHCO₃(aq) ΔH=-(4x-y) kJ·mol⁻¹ D. CO₂(g)+2NaOH(l)=2NaHCO₃(l) ΔH=-(8x-2y) kJ·mol⁻¹

3. 单选题

下列陈述I、II正确且有因果关系的是（ ）

选项	陈述I	陈述II
A	Al有强氧化性	利用铝热反应冶炼金属Fe、Mn等
B	氢氧化铝具有弱碱性	可用于制胃酸中和剂
C	H ₂ O ₂ 、SO ₂ 都能使酸性KMnO ₄ 褪色	H ₂ O ₂ 表现氧化性，SO ₂ 表现还原性
D	水蒸气通过灼热铁粉，铁粉变红褐色	铁粉与水蒸气在高温下发生反应

- A. A B. B C. C D. D