

2022高三上学期人教版高中化学高考模拟

1.

下列说法不正确的是（ ）

- A. 胆矾、芒硝、冰醋酸都是纯净物，水玻璃、淀粉、酚醛树脂都是混合物
- B. 焰色反应、石油的分馏是物理变化，煤的干馏、石油裂化是化学变化
- C. 碱性氧化物一定是金属氧化物
- D. 过滤、渗析、萃取、丁达尔效应都与粒子的大小有关

2.

下列各组离子，能在溶液中大量共存的是（ ）

- A. Al^{3+} 、 Na^{+} 、 HCO_3^{-} 、 OH^{-} B. Na^{+} 、 Fe^{2+} 、 H^{+} 、 NO_3^{-}
- C. K^{+} 、 Fe^{3+} 、 SCN^{-} 、 SO_3^{2-} D. Na^{+} 、 Ag^{+} 、 H^{+} 、 NO_3^{-}

3.

下列离子方程式书写正确的是（ ）

- A. $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2$ 中滴加 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 使 SO_4^{2-} 恰好完全沉淀
- $$2\text{Al}^{3+} + 3\text{SO}_4^{2-} + 3\text{Ba}^{2+} + 6\text{OH}^{-} = 2\text{Al}(\text{OH})_3\downarrow + 3\text{BaSO}_4\downarrow$$
- B. 向 FeBr_2 溶液中通入足量氯气： $2\text{Fe}^{2+} + 2\text{Br}^{-} + 2\text{Cl}_2 = 2\text{Fe}^{3+} + \text{Br}_2 + 4\text{Cl}^{-}$
- C. 向 NaHCO_3 溶液中加入过量 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ： $2\text{HCO}_3^{-} + \text{Ca}^{2+} + 2\text{OH}^{-} = \text{CaCO}_3\downarrow + 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_3^{2-}$
- D. 将少量硝酸银溶液滴入氨水中： $\text{Ag}^{+} + 2\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = [\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^{+} + 2\text{H}_2\text{O}$

4.

根据下列实验操作和现象所得出的结论不正确的是（ ）

选项	实验操作	实验现象	结论
----	------	------	----