

2022江西高三下学期人教版(2022)高中化学月考试卷

1.

中华传统文化蕴含着很多科学知识，下列说法错误的是

- A. “丹砂(HgS)烧之成水银，积变又还成丹砂”描述的是可逆反应
- B. “水声冰下咽，沙路雪中平”未涉及化学变化
- C. “霾尘积聚难见路人”形容的霾尘中有气溶胶，具有丁达尔效应
- D. “含浆似注甘露钵，好与文园止消渴”说明柑橘糖浆有甜味，可以止渴

2.

下列相关反应的离子方程式书写正确的是

- A. 氢氧化铁溶于氢碘酸: $\text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{H}^+ = \text{Fe}^{3+} + 3\text{H}_2\text{O}$
- B. 氯化铝溶液中滴加过量的氨水: $\text{Al}^{3+} + 4\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = \text{AlO}_2^- + 4\text{NH}_4^+ + 2\text{H}_2\text{O}$
- C. $\text{NH}_4\text{Al}(\text{SO}_4)_2$ 溶液中加入 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液使 SO_4^{2-} 完全沉淀: $\text{NH}_4^+ + \text{Al}^{3+} + 2\text{SO}_4^{2-} + 2\text{Ba}^{2+} + 4\text{OH}^- = \text{Al}(\text{OH})_3 \downarrow + 2\text{BaSO}_4 \downarrow + \text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- D. NaHCO_3 溶液中加入过量的 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液: $2\text{HCO}_3^- + \text{Ba}^{2+} + 2\text{OH}^- = \text{BaCO}_3 \downarrow + 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_3^{2-}$

3.

下列是三种有机物的结构简式，下列说法正确的是（ ）

对羟基桂醛

布洛芬

阿司匹林

- A. 三种有机物都能发生水解反应
- B. 三种有机物苯环上的氢原子若被氯原子取代，其一氯代物都只有2种
- C. 三种物质中，其中有两种互为同分异构体
- D. 三种物质在一定条件下，均可以被氧化

4.

短周期主族元素X、Y、Z、W的原子序数依次增大，其中Y、Z位于同一主族。X的气态氢化物常用作制冷剂。ZYW₂能与水剧烈反应，可观察到液面上有雾生成，并有刺激性气味的气体逸