

2022甘肃高三下学期人教版高中化学月考试卷

1.

化学与生产、生活密切相关。下列叙述正确的是

- A. 从海水中可以得到NaCl，电解饱和NaCl溶液可以得到金属Na
- B. 葡萄糖注射液不能产生丁达尔效应现象，不属于胶体
- C. ^{14}C 可用于文物年代的鉴定， ^{14}C 与 ^{12}C 互为同素异形体
- D. 淀粉、油脂和蛋白质都是天然高分子化合物

2.

用相对分子质量为43的烷基取代甲苯苯环上的一个氢原子，所得芳香烃产物的数目为

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

3.

下列常见有机物中，既能发生取代反应，又能使溴的 CCl_4 溶液反应褪色的是

- A. 甲苯
- B. 
- C. 植物油
- D. CH_3COOH

4.

下列表示对应反应的离子方程式正确的是

- A. 用过氧化氢从酸化的海带灰浸出液中提取碘： $2\text{I}^- + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ \rightarrow \text{I}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- B. 硝酸银溶液中滴加过量氨水： $\text{Ag}^+ + \text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{AgOH} \downarrow + \text{NH}_4^+$
- C. 碳酸氢钠的水解： $\text{HCO}_3^- + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{CO}_3^{2-} + \text{H}_3\text{O}^+$
- D. 用惰性电极电解氯化镁溶液： $2\text{Cl}^- + 2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{电解}} \text{H}_2 \uparrow + \text{Cl}_2 \uparrow + 2\text{OH}^-$

5.

下列说法不正确的是

- A. 在一定条件下，催化分解80g SO_3 ，混合气体中氧原子数为 $3 \times 6.02 \times 10^{23}$
- B. 一定条件下，铁与水蒸气反应生成8.96L H_2 时（已折合成标况），转移的电子数为 $0.8 \times 6.02 \times 10^{23}$