## 2022黑龙江高三上学期人教版高中化学期末考试

1.

化学与人类的生活、生产密切相关,下列说法中正确的是

- A. 蚕丝和棉花的组成元素相同,结构不同,因而性质不同
- B. "青蒿一握,以水二升渍,绞取之",上述提取青蒿素的过程中发生了化学变化
- C. 绿色化学的核心是应用化学原理对环境污染进行治理
- D. 用浸泡过酸性KMnO4溶液的硅藻土吸收水果释放的乙烯,可达到水果保鲜的目的

2.

右图是模拟"侯氏制碱法"制取NaHCO3的部分装置。下列操作正确的是



- A. a通入CO<sub>2</sub>,然后b通入NH<sub>3</sub>,c中放碱石灰
- B. b通入NH3, 然后a通入CO2, c中放碱石灰
- C. a通入NH3,然后b通入CO3,c中放蘸稀硫酸的脱脂棉
- D. b通入CO2, 然后a通入NH2, c中放蘸稀硫酸的脱脂棉

3.

分枝酸可用于生化研究。其结构简式如图。下列关于分枝酸的叙述正确的

是

A. 分子中含有2种官能团

B. 可与

乙醇、乙酸反应,且反应类型相同

C. 1mol分枝酸最多可与3molNaOH发生中和

**反** 四

D、可使溴的四氯化碳溶液、酸性高锰酸钾溶液褪色,且原理相同

下列有关说法正确的是(

- A. 电解法精炼铜时,以粗铜作阴极,纯铜作阳极
- B. 反应 $NH_3(g)+HCl(g)===NH_4Cl(s)$ 在室温下可自发进行,则该反应的 $\Delta H<0$
- C.  $CH_3COOH$ 溶液加水稀释后,溶液中 $\frac{\alpha(CH_3COOH) \bullet \alpha(OH)}{\alpha(CH_3COOH) \bullet \alpha(OH)}$ 的值减小
- D. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液中加入少量Ca(OH)<sub>2</sub>固体,CO<sub>2</sub>3水解程度减小,溶液的pH减小

5.