

## 2022广东高三上学期人教版高中化学月考试卷

1. \_\_\_\_\_

下列有关说法正确的是

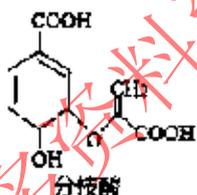
- A. 轮船上挂锌锭防止铁腐蚀属于牺牲阳极的阴极保护法
- B. 氯水和二氧化硫混合使用能增强漂白效果
- C. 硫酸铜溶液可用于泳池消毒是利用了 $\text{Cu}^{2+}$ 能使蛋白质盐析
- D. 氮氧化物、PM 2.5颗粒、 $\text{CO}_2$ 都会导致酸雨

2. \_\_\_\_\_

设  $N_A$  为阿伏加德罗常数的值。下列叙述正确的是

- A. 常温常压下，28 g  $\text{CO}$  和  $\text{C}_2\text{H}_4$  混合气体中的碳原子数为  $N_A$
- B. 1 mol  $\text{N}_2$  与 3 mol  $\text{H}_2$  充分反应，产物的分子数为  $2N_A$
- C. 标准状况下，11.2 L 己烷中含有的碳碳键数为  $2.5N_A$
- D. 32 g 硫粉与足量的  $\text{Cu}$  粉完全反应，转移的电子数为  $2N_A$

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5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发生中和反应
- D. 可使溴的四氯化碳溶液、酸性高锰酸钾溶液褪色，且反应类型相同

4. \_\_\_\_\_

下列实验操作能达到实验目的的是

- A. 用排饱和氯化铵溶液的方法收集氨气
- B. 用重结晶的方法除去 $\text{BaSO}_4$ 固体中混有的 $\text{NaCl}$
- C. 将碳酸钙置于蒸发皿中高温灼烧可得到氧化钙