

2022安徽人教版(2019)高中化学月考试卷

1. _____

化学与生活、社会密切相关。下列有关说法正确的是

- A.在人体内酶的作用下，纤维素可以发生水解反应生成葡萄糖
- B.华为自主研发的“麒麟”芯片与光导纤维的基体材料相同
- C.杜牧诗句“烟笼寒水月笼沙，夜泊秦淮近酒家”，此处的“烟”指固体小颗粒
- D.医药中常用75%酒精来消毒，是因为酒精能够使病毒的蛋白质变性

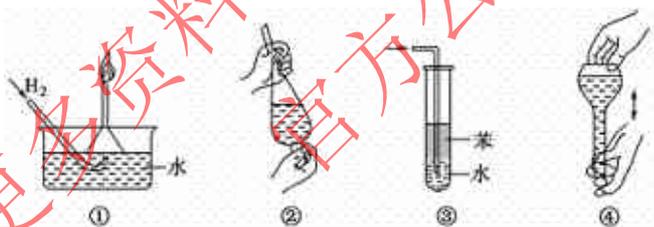
2. _____

用 N_A 表示阿伏加德罗常数的数值，下列说法正确的是

- A.标准状况下，11.2 L乙醇完全燃烧生成的 CO_2 的分子数为 $0.5N_A$
- B.标准状况下，a L氧气和氮气的混合物中含有的原子总数约为 $11.2 \frac{a}{N_A} N_A$
- C.78g Na_2O_2 晶体中所含阴、阳离子个数均为 $2N_A$
- D.含1 mol H_2SO_4 的浓硫酸与足量铜在加热条件下反应，转移的电子数为 N_A

3. _____

化学实验操作要遵循安全性和简约性，如图操作正确但不是从安全性方面考虑的操作是



- A.操作①：使用稍浸入液面下的倒扣漏斗检验氢气的纯度
- B.操作②：使用 CCl_4 萃取溴水中的溴时，振荡后需打开活塞使漏斗内气体放出
- C.操作③：吸收氨气或氯化氢气体并防止倒吸
- D.操作④：配制一定物质的量浓度溶液时的“摇匀”操作

4. _____

25℃，下列各组离子在指定溶液中一定能大量共存的是