

2022福建高三上学期人教版高中化学月考试卷

1.

下列过程没有发生化学反应的是

- A. 用活性炭去除冰箱中的异味
- B. 用热碱水清除炊具上残留的油污
- C. 用浸泡过高锰酸钾溶液的硅藻土保鲜水果
- D. 用含硅胶、铁粉的透气小袋与食品一起密封包装

2.

N_A 代表阿伏加德罗常数的值。下列叙述正确的是

- A. 60g丙醇中存在的共价键总数为 $10N_A$
- B. 1L $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 NaHCO_3 溶液中 HCO_3^- 和 CO_3^{2-} 离子数之和为 $0.1N_A$
- C. 钠在空气中燃烧可生成多种氧化物。23g钠充分燃烧时转移电子数为 $1N_A$
- D. $^{235}_{92}\text{U}$ 发生裂变反应： $^{235}_{92}\text{U} + ^1_0\text{n} \rightarrow ^{90}_{38}\text{Sr} + ^{136}_{54}\text{U} + 10^1_0\text{n}$ ，净产生的中子(^1_0n)数为 $10N_A$

3.

下列反应中，反应后固体物质增重的是

- A. 氢气通过灼热的 CuO 粉末
- B. 二氧化碳通过 Na_2O_2 粉末
- C. 铝与 Fe_2O_3 发生铝热反应
- D. 将锌粒投入 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 溶液

4.

实验室用 H_2 还原 WO_3 制备金属W的装置如图所示(Zn 粒中往往含有硫等杂质，焦

性没食子酸溶液用于吸收少量氧气)，下列说法正确的是

