

铜仁第一中学2022年高三前半期化学月考测验在线做题

1. 选择题

化学与生产、生活、科技、环境等密切相关，下列说法正确的是

- A. 微量的二氧化硫可用作葡萄酒的食品添加剂
- B. 乙醇和汽油都是可再生能源，应大力推广使用“乙醇汽油”
- C. 漂白粉长期放置在空气中会被空气中的氧气氧化而变质
- D. 某雨水样品放置一段时间后pH由4.98变为4.68，是因为水中溶解的CO₂增多了

2. 选择题

设N_A为阿伏加德罗常数的值。下列有关叙述正确的是

- A. 标准状况下，22.4L己烷含有的共价键总数为19N_A
- B. 1mol Cu与足量FeCl₃溶液反应，转移的电子数为2N_A
- C. 1L 0.1 mol·L⁻¹ Na₂CO₃溶液中CO₃²⁻和HCO₃⁻离子数之和为0.1N_A
- D. 密闭容器中1.5mol H₂与0.5mol N₂充分反应，得到NH₃的分子数为N_A

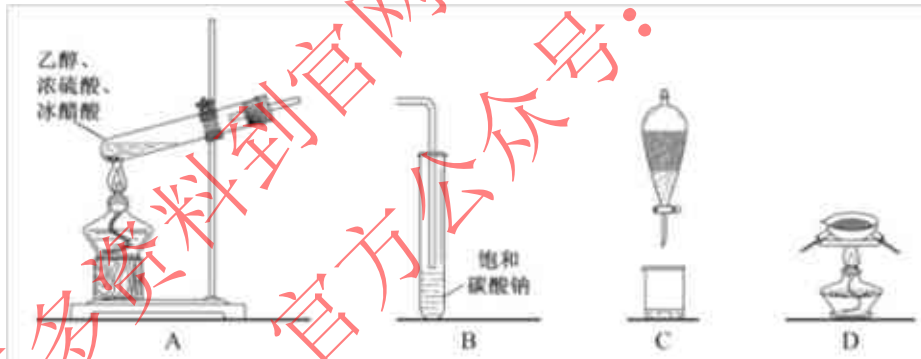
3. 选择题

常温下，将甲酸（HCOOH）和氢氧化钠溶液混合，所得溶液 pH=7，则此溶液中

- A. $c(\text{HCOO}^-) > c(\text{Na}^+)$
- B. $c(\text{HCOO}^-) < c(\text{Na}^+)$
- C. $c(\text{HCOO}^-) = c(\text{Na}^+)$
- D. 无法确定 $c(\text{HCOO}^-)$ 与 $c(\text{Na}^+)$ 的关系

4. 选择题

在生成和纯化乙酸乙酯的实验过程中，下列操作未涉及的是



- A. A B. B C. C D. D

5. 选择题

现有以下6种说法：

- ①氯水、氨水、水玻璃、水银都是混合物；
- ②明矾、冰醋酸、石膏都是电解质；
- ③氯酸、烧碱、纯碱依次分别为酸、碱、盐；
- ④¹H⁺、²H⁺、³H⁺互为同位素；
- ⑤胶体带电是电泳的前提条件；
- ⑥生活中常见的石英玻璃、普通玻璃、钢化玻璃都属于硅酸盐产品。

其中不正确的是

- A. ①⑤ B. ①④⑤⑥ C. ②③④ D. ②⑤⑥