

2022至2019年高一后半期期中考试化学（四川省宜宾市第四中学）

1. 选择题

化学与生活密切相关。下列说法错误的是

- A. “84”消毒液的有效成分是NaClO
- B. 用灼烧的方法可以区分蚕丝和人造纤维
- C. 碳酸钡可用于胃肠X射线造影检查
- D. 在汽车尾气系统中使用催化转化器，可减少CO、NO_x等的排放

2. 选择题

设N_A是阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 24.0g镁与27.0g铝含有相同的质子数
- B. 密闭容器中，2.0 mol SO₂和1.0 mol O₂催化反应后分子总数为2N_A
- C. 标准状况下，11.2L由甲烷和乙烯组成的物质中含氢原子数为2N_A
- D. 1.0mol CH₄与Cl₂在光照下反应生成的CH₃Cl分子数为N_A

3. 选择题

室温下，下列各组离子在指定溶液中能大量共存的是

- A. 无色透明溶液: Fe³⁺、Mg²⁺、SCN⁻、Cl⁻
- B. 0.1 mol/L CuSO₄溶液: Na⁺、NH₄⁺、NO₃⁻、Al³⁺
- C. 0.1 mol/L NaOH溶液: Ca²⁺、Na⁺、SO₄²⁻、HCO₃⁻
- D. 0.1 mol/L KI溶液: Na⁺、K⁺、ClO⁻、H⁺

4. 选择题

下列有关试剂保存的说法中,不正确的是

- A. 金属钠保存在煤油中
- B. 保存氯化亚铁溶液时加入少量铁粉
- C. 过氧化钠应密封保存
- D. 用棕色广口试剂瓶存放氯水

5. 选择题

下列叙述中正确的是

- A. 氯化钠中混有少量单质碘杂质,可用加热的方法提纯
- B. 能使润湿的淀粉KI试纸变成蓝色的物质一定是Cl₂
- C. SO₂可使酸性高锰酸钾溶液褪色,体现了SO₂的漂白性
- D. 浓硫酸具有吸水性,可用于干燥NH₃

6. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 将煤在空气中加强热使其分解叫做煤的干馏
- B. 只用溴水一种试剂可鉴别苯、己烯、乙醇、四氯化碳四种液体
- C. 向鸡蛋清溶液中滴加CuSO₄溶液析出固体，加入足量蒸馏水后固体重新溶解
- D. 油脂、糖类、蛋白质都是天然有机高分子化合物,都可以发生水解反应

7. 选择题

工业合成氨的反应为: N₂+3H₂⇌2NH₃, 该反应在一定条件下的密闭容器中进行。下列关于该反应的说法正确的是 ()