

2021-2022年高一上册期中考试化学在线测验完整版（云南师范大学附属中学）

1. 选择题

进行化学实验必须注意安全，下列操作不正确的是

- A. 点燃氢气前要检验氢气的纯度，以免发生爆炸
- B. 用酒精灯内焰加热试管，加热试管前可以不预热试管
- C. CO气体有毒，处理CO尾气时可将其点燃，转化为无毒的CO₂
- D. 不慎将水银洒落在地面上，应立即用硫粉覆盖

2. 选择题

下列实验操作中一定要用到玻璃棒的是

- ①过滤 ②蒸发 ③溶解 ④取液体试剂 ⑤取固体试剂
- A. ①②③ B. ④⑤ C. ①④ D. ①③⑤

3. 选择题

下列事实与胶体性质无关的是（ ）

- A. 水泥厂和冶金厂常用高压直流电除去大量烟尘，减少对空气的污染
- B. 将植物油倒入水中用力搅拌形成油水混合物
- C. 一束平行光线射入氢氧化铁胶体里，从侧面可以看到一条光亮的通路
- D. 氢氧化铁胶体中滴入稀硫酸，先看到红褐色沉淀生成而后沉淀溶解

4. 选择题

下列各组物质，按化合物、单质、混合物顺序排列的是

- A. 氯水、氮气、胆矾
- B. 碱石灰、液氯、碘酒
- C. 干冰、铁、水煤气
- D. 生石灰、白磷、熟石灰

5. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 氯水能导电，所以氯气是电解质
- B. 固体氯化钠不导电，但氯化钠是强电解质
- C. BaSO₄的水溶液不能导电，所以BaSO₄属于非电解质
- D. NH₃溶于水能导电，所以NH₃是电解质

6. 选择题

在精盐的提纯实验中，下列说法正确的是

- A. 该实验得到的NaCl中无其他任何杂质
- B. 检验所得NaCl中是否混有BaCl₂，可用AgNO₃溶液
- C. 不必考虑所加试剂的顺序
- D. 该实验分为溶解、过滤和蒸发三个步骤除去杂质时

7. 选择题

下列变化中必须加入还原剂才能实现的是

- A. Fe → Fe³⁺
- B. MnO₄⁻ → Mn²⁺
- C. HCl → Cl₂
- D. KClO₃ → O₂

8. 选择题