

2022年普通高中学业水平合格性模拟考试化学免费试卷（重庆市）

1. 选择题

下列物质属于纯净物的是

- A. 氮气 B. 氨水 C. 碘酒 D. 空气

2. 选择题

市场上有“锌硒茶”、“含氟牙膏”等商品，这里的“锌、硒、氟”指的是

- A. 分子 B. 原子
C. 单质 D. 元素

3. 选择题

下列物质是同学们生活中经常碰到的物质，其中属于纯净物的是

- A. 水玻璃 B. 液氯 C. 漂白粉 D. 铝热剂

4. 选择题

下列分散系能产生“丁达尔效应”且能净水的是

- A. 淀粉溶液 B. 氢氧化铝胶体 C. 硫酸铜溶液 D. 酒精溶液

5. 选择题

一定温度下用过量的铁块与稀硫酸反应制取氢气，采取下列措施：①将铁块换为等质量的铁粉；②加入少量NaNO₃溶液；③加入少量CuSO₄固体；④加入少量水；⑤加热；⑥将稀硫酸换为98%的硫酸，其中可提高H₂的生成速率的措施有

- A. ①③④ B. ①③⑤ C. ②④⑤ D. ②⑤⑥

6. 选择题

在实验室和生产生活中，安全都是避免伤害和事故的保障。下列安全问题的处理方法不正确的是（ ）

- A. 金属钠着火时立即用沙子盖灭
B. 将过期的化学药品直接倒入下水道
C. 少量浓硫酸溅到皮肤上立即用大量水冲洗
D. 用肥皂液涂在天然气管道接口处检验是否漏气

7. 选择题

以下是中华民族为人类文明进步做出巨大贡献的几个事例，运用化学知识对其进行的分析不合理的是

- A. 四千余年前用谷物酿造出酒和醋，酿造过程中只发生水解反应
B. 商代后期铸造出工艺精湛的后(司)母戊鼎，该鼎属于铜合金制品
C. 汉代烧制出“明如镜、声如磬”的瓷器，其主要原料为黏土
D. 屠呦呦用乙醚从青蒿中提取出对治疗疟疾有特效的青蒿素，该过程包括萃取操作

8. 选择题

黑火药是中国古代的四大发明之一，其爆炸的热化学方程式为： $S(s) + 2KNO_3(s) + 3C(s) \rightleftharpoons K_2S(s) + N_2(g) + 3CO_2(g)$ $\Delta H = x \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ，已知：碳的燃烧热 $\Delta H_1 = a \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
 $S(s) + 2K(s) \rightleftharpoons K_2S(s)$ $\Delta H_2 = b \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$