

第二师范学院番禺附属中学2022年高一上册化学期末考试试卷带答案和解析

1. 选择题

实现下列变化,需要加入还原剂的是

- A. $\text{N}_2 \rightarrow \text{NO}$ B. $\text{HNO}_3 \rightarrow \text{NO}$ C. $\text{BaCl}_2 \rightarrow \text{BaSO}_4$ D. $\text{Fe}^{2+} \rightarrow \text{Fe}^{3+}$

2. 选择题

酸雨被称为“天堂的眼泪”，会造成水土酸化、建筑物加速腐蚀等危害。下列有关说法正确的是

- A. 酸雨是指pH值小于7的雨水
B. NO_2 与 SO_2 的过度排放是形成酸雨的主要原因
C. 使用新型能源不会对酸雨的防治产生效果
D. 酸雨不会对动物的健康产生任何影响

3. 选择题

如图为农夫山泉矿泉水瓶上的部分说明文字，列出了饮用天然水理化指标，这里的钙、钾、钠是指（ ）

饮用天然水理化指标	
矿物元素 测定结果	
钙	$\geq 40 \text{ mg/L}$
钾	$\geq 0.05 \text{ mg/L}$
钠	$\geq 0.8 \text{ mg/L}$
镁	$\geq 0.5 \text{ mg/L}$
偏硅酸	$\geq 1.8 \text{ mg/L}$

- A. 原子 B. 分子 C. 单质 D. 元素

4. 选择题

等质量的下列气体中，所含的分子数最多的是

- A. O_2 B. CH_4 C. CO D. NO

5. 选择题

某化学活动小组欲制备一定量的氢气，下列方法不能达到目的是

- A. Mg 和稀硝酸反应 B. Zn 和稀盐酸反应
C. Fe 和稀硫酸反应 D. Al 和稀盐酸反应

6. 选择题

飘尘是物质燃烧时产生的粒状漂浮物，颗粒很小，不易沉降。它与空气中的 SO_2 和 O_2 接触时， SO_2 会部分转化为 SO_3 ，使空气的酸度增加，环境污染更为严重。其中飘尘所起的作用可能是：

- A. 氧化剂 B. 还原剂 C. 催化剂 D. 载体

7. 选择题

实验室配制氯化亚铁溶液时，为了防止其氧化，常加入的物质是

- A. Fe B. Zn C. Al D. HCl

8. 选择题