

云南2022年高一化学上册月考测验在线免费考试

1. 选择题

起固定氮作用的化学反应是

- A. 氮气与氢气在一定条件下反应生成氨气
- B. 一氧化氮与氧气反应生成二氧化氮
- C. 氨气经催化氧化生成一氧化氮
- D. 由氨气制碳酸氢铵和硫酸铵

2. 选择题

同温同压下，等体积的一氧化二氮(N_2O)和二氧化碳两种气体相比较：①质量相等、②所含碳原子数与氮原子数相等、③所含分子数相等。上述结论中正确的是()

- A. ①②③ B. ②③ C. ①② D. ①③

3. 选择题

铁不能与冷、热水反应，但能与水蒸气反应。下列说法不正确的是()

- A. 组装该实验装置用到的玻璃仪器可仅为1个酒精灯、1支大试管和导气管
- B. 可通过加热湿棉花产生水蒸气
- C. 可将产物之一通入肥皂液中用燃烧法检验
- D. 铁粉与水蒸气反应后，可立即用磁铁将剩余铁粉分离出来

4. 选择题

下列关于金属通性的叙述不正确的是()

- A. 在反应中金属原子易失去最外层上的电子
- B. 金属单质只具有还原性，而不具有氧化性
- C. 金属元素在化合物中不可能为负价
- D. 金属单质都能与盐酸溶液发生置换反应

5. 选择题

向碘水中加入适量 CCl_4 并振荡，静置后观察到的现象是

- A. 形成均匀的无色溶液
- B. 形成均匀的紫红色溶液
- C. 液体分层，下层呈紫红色
- D. 液体分层，上下层均呈无色

6. 选择题

下列对浓硫酸的叙述正确的是()

- A. 常温下，浓硫酸与铁、铝不反应，所以铁质、铝质容器能盛放浓硫酸
- B. 浓硫酸具有强氧化性， SO_2 、 H_2 、 CO 具有还原性，故浓硫酸不能干燥 SO_2 、 H_2 、 CO
- C. 浓硫酸和铜片加热既表现出酸性，又表现出氧化性
- D. 浓硫酸与亚硫酸钠反应制取 SO_2 时，浓硫酸表现出强氧化性

7. 选择题

向含有 HCO_3^- 、 CO_3^{2-} 、 NO_3^- 、 Na^+ 的溶液中加入一定量 Na_2O_2 后，下列离子的浓度减少的是()

- A. HCO_3^- B. CO_3^{2-} C. NO_3^- D. Na^+

8. 选择题

一个一氧化氮分子的质量为 a g，一个二氧化氮分子的质量为 b g， N_A 表示阿伏加德罗常数，则氧原子的摩尔质量为()

- A. $(a-b)N_A \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$ B. $(b-a)N_A \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$ C. $(a-b)N_A \text{ g}$ D. $(b-a)N_A \text{ g}$

9. 选择题

赏心悦目的雕花玻璃通常是用某种物质对玻璃进行刻蚀而制成的，则这种物质是()

- A. 盐酸 B. 氢氟酸 C. 烧碱 D. 纯碱