

高一化学期末考试（2022年上期）网上考试练习

1. 选择题

下列叙述不属于固氮的是

- A. 工业上合成氨 B. NH_3 经催化氧化生成NO
C. 闪电时，大气中生成NO D. 豆科植物根部的根瘤菌使空气中的氮气转变为铵态氮肥

2. 选择题

关于氮肥的说法正确的是（ ）

- A. 硫铵与石灰混用肥效增强
B. 所有铵态氮肥中，氮元素化合价都是 -3 价
C. 使用碳铵应深施盖土
D. 尿素属于氨态氮肥

3. 选择题

下列溶液不能区别 SO_2 和 CO_2 气体的是

- A. 酸性高锰酸钾溶液 B. 品红溶液 C. 氢硫酸溶液 D. $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液

4. 选择题

下列化学反应的速率,前者一定大于后者的是

- A. 相同温度下，颗粒大小相同的锌粒分别与pH值相同的硫酸和盐酸反应
B. $\text{A} + \text{B} \xrightarrow{500^\circ\text{C}} \text{C} + \text{D} + \text{E} \xrightarrow{100^\circ\text{C}} \text{F}$
C. 相同温度下，与同浓度盐酸反应的锌粒和铁粉
D. $\text{G} + \text{H} \rightarrow \text{W} + \text{Q} (\text{Q} > 0)$ ，其他条件相同时分别在 200°C 和 100°C 时反应

5. 选择题

下列化合物可用两种单质直接化合得到的是（ ）

- A. FeS B. CuS C. FeCl_2 D. SO_3

6. 选择题

不能用勒夏特列原理解释的是

- A. 使用铁触媒，加快合成氨反应速率 B. 实验室用排饱和食盐水法收集氯气
C. 打开汽水瓶盖，即有大量气泡逸出 D. 温度升高，纯水中的 H^+ 浓度增大

7. 选择题

在密闭容器中，反应 $2\text{A} + \text{B} \rightleftharpoons 2\text{C}$ 达到平衡后，增大压强，平衡向生成C的方向移动。对于A、B、C三种物质的状态判断正确的是

- A. A是气体 B. B是气体
C. 如果C是气体，A、B一定是气体 D. 如果C是气体，B不一定是气体

8. 选择题

在一定条件下，发生反应 $2\text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{N}_2\text{O}_4$ ，该反应达到化学平衡后，升高温度，混合物的颜色变深。下列有关说法正确的是

- A. 正反应为放热反应 B. 正反应为吸热反应
C. 降温瞬间 NO_2 的浓度增大 D. 降温后各物质的浓度不变