

2021-2022年高二上册第三次月考化学考题（浙江省台州市书生中学）

1. 选择题

下列属于非电解质的是：

- A. Cl_2 B. 医用酒精 C. CO_2 D. CH_3COOH

2. 选择题

下列属于吸热反应的是：

- A. 实验室用锌粒与稀硫酸反应制备氢气 B. 工业上冶炼铁时还原剂产生过程
C. 反应物的总键能低于生成物的总键能 D. 乙醇在红热的铜丝作用下氧化生成乙醛

3. 选择题

下列说法不正确的是：

- A. 科里创立了有机化合物合成的“逆合成分析理论”
B. 中国是第一个人工合成蛋白质（结晶牛胰岛素）的国家
C. 维勒是第一个由无机物 $[\text{CO}(\text{NH}_2)_2]$ 合成有机物 (NH_4CNO) 的化学家
D. 海维西运用“同位素示踪法”，在研究化学反应方面作出了重要贡献

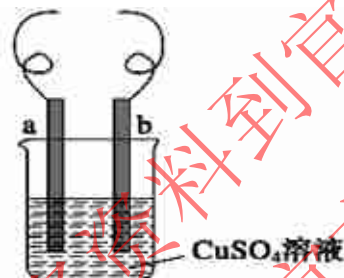
4. 选择题

下列方法与有机物的结构研究无关的是：

- A. 分光光度法 B. 核磁共振法 C. 紫外光谱法 D. 红外光谱法

5. 选择题

如图所示：a为铁片、b为铜片。下列叙述不正确的是：



- A. a和b是否用导线连接时，都会有金属铜析出
B. a和b用导线连接比a和b不连接的反应速率要快
C. a和b用导线连接时，铜片上反应： $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- = \text{Cu}$
D. 无论a和b用导线是否连接，铁片上产生的现象相同

6. 选择题

在一定条件下，反应： $\text{X}(\text{g}) + 2\text{Y}(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{Z}(\text{g})$ $\Delta H = -a \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ，达到化学平衡时，则下列说法中不正确的是：

- A. 该反应可能放出a kJ热量 B. 各物质浓度 $c(\text{X}) : c(\text{Y}) : c(\text{Z})$ 肯定不变
C. X与Y的物质的量肯定之比为1 : 2 D. 容器中肯定同时存在X、Y、Z三种物质

7. 选择题

下列各项事实中，其中能说明HA是弱酸的是：

- ① $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ HA溶液能使石蕊试液变红色；
② $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ NaA溶液能使酚酞试液变红色；