

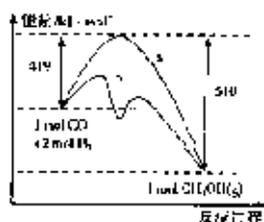
2022河北高二上学期人教版高中化学月考试卷

1. \_\_\_\_\_

1化学在生产和日常生活中有着重要的应用。下列说法不正确的是( )

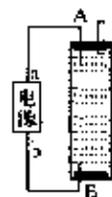
- A. 明矾水解形成的 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 胶体能吸附水中的悬浮物, 可用于水的净化
- B. 在海轮外壳上镶入锌块, 可减缓船体的腐蚀速率
- C.  $\text{MgO}$ 的熔点很高, 可用于制作耐高温材料
- D. 电解 $\text{MgCl}_2$ 饱和溶液, 可制得金属镁

2. \_\_\_\_\_



如图是反应 $\text{CO}(\text{g}) + 2\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH}(\text{g})$ 进行过程中的能量变化曲线。下列相关说法正确的是( )

- A. 该反应是吸热反应
- B. 使用催化剂后反应热减小



C. 热化学方程式为 $\text{CO}(\text{g}) + 2\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{OH}(\text{g})$

$$\Delta H = -510 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$$

D. 曲线a表示不使用催化剂时反应的能量变化, 曲线b表示使用催化剂后的能量变化

3. \_\_\_\_\_

下列叙述正确的是( )

- A. 纯锌与稀硫酸反应时, 加入少量 $\text{CuSO}_4$ 溶液, 可使反应速率加快
- B. 甲醇和氧气以及 $\text{KOH}$ 溶液构成的新型燃料电池中, 其负极上发生的反应为:  $\text{CH}_3\text{OH} + 6\text{OH}^- + 6\text{e}^- \rightleftharpoons \text{CO}_2\uparrow + 5\text{H}_2\text{O}$
- C. 在铁上镀铜时, 金属铜作阴极
- D. 电解精炼铜时, 电解质溶液中铜离子浓度不变

4. \_\_\_\_\_

关于中和热测定实验的下列说法不正确的是( )