

2022至2019年高一后半期第四次月考化学专题训练（河南省鹤壁市淇滨高级中学）

1. 选择题

${}^3_2\text{He}$ 可以作为核聚变材料。下列关于 ${}^3_2\text{He}$ 的叙述中，正确的是

- A. 质子数为2 B. 电子数为3
C. 中子数为2 D. 质量数为2

2. 选择题

目前世界上最重要的气态化石燃料是

- A. 水煤气 B. 一氧化碳 C. 天然气 D. 氢气

3. 选择题

下列物质中,属于天然有机高分子化合物的是()

- A. 葡萄糖 B. 蔗糖
C. 淀粉 D. 油脂

4. 选择题

在元素周期表中金属与非金属的分界处，可以找到

- A. 合金 B. 半导体材料 C. 催化剂 D. 农药

5. 选择题

Mg-AgCl电池是一种能被海水激活的一次性贮备电池，电池反应方程式为：

$2\text{AgCl} + \text{Mg} = \text{Mg}^{2+} + 2\text{Ag} + 2\text{Cl}^-$ 。有关该电池的说法正确的是

- A. Mg为电池的正极
B. 负极反应为 $\text{AgCl} + \text{e}^- = \text{Ag} + \text{Cl}^-$
C. 不能被KCl溶液激活
D. 可用于海上应急照明供电

6. 选择题

下列金属中，通常采用热还原法冶炼的是

- A. Na B. Al C. Fe D. Ag

7. 选择题

下列关于甲烷分子结构的叙述中，正确的是

- A. 甲烷分子中C、H原子间是离子键 B. 甲烷分子的空间结构是正方体
C. 甲烷的结构式为 CH_4 D. 甲烷分子中4个碳氢键完全相同

8. 选择题

下列关于化学反应速率和限度的说法不正确的是

- A. 任何可逆反应都有一定的限度
B. 影响化学反应速率的条件有温度、催化剂、浓度等
C. 当反应物和生成物浓度不再改变时说明该可逆反应已经达到化学平衡状态
D. 化学反应的限度是不可改变的