

北京市2022年高一上册化学期末考试完整试卷

1. 选择题

工业上常用电解法冶炼的金属是

A. Al B. Fe C. Cu D. Ag

2. 选择题

下列事实或做法与化学反应速率无关的是

A. 将食物存放在温度低的地方 B. 用铁作催化剂合成氨
C. 将煤块粉碎后燃烧 D. 用浓硝酸和铜反应制备NO₂气体

3. 选择题

下列有关糖类、油脂、蛋白质的说法中，不正确的是

A. 灼烧蚕丝织物有烧焦羽毛的气味
B. 蔗糖可以水解生成葡萄糖与果糖
C. 将碘化钾溶液滴在土豆片上，可观察到蓝色
D. 利用油脂在碱性条件下的水解，可以制肥皂

4. 选择题

下列化学用语不正确的是

A. 中子数为20的氯原子： ${}^{37}_{17}\text{Cl}$

B. 聚乙烯的链节： $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$

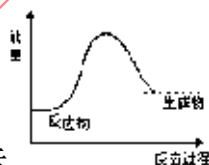
C. N₂的电子式： $\text{N} \equiv \text{N}$

D. 由Mg和Cl形成化学键的过程： $\text{Mg} + \text{Cl}_2 \rightarrow [\text{Cl}]^-\text{Mg}^+[\text{Cl}]^-$

5. 选择题

下列有关铝热反应的说法中，不正确的是

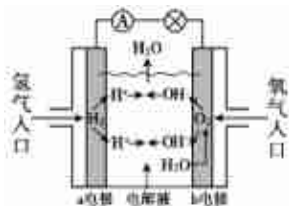
A. 利用了铝的还原性
B. 可用于焊接铁轨，反应为 $2\text{Al} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$
C. 可用于冶炼某些高熔点金属



D. 能量变化可用如图表示

6. 选择题

氢氧燃料电池已用于航天飞机，其工作原理如图所示。关于该燃料电池的说法不正确的是



A. H₂在负极发生氧化反应
B. 电子从a电极经外电路流向b电极