

河南省郑州市2022届高三第三次质量预测理综化学试题

单选题

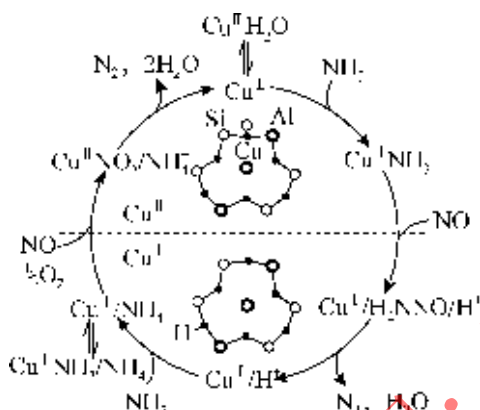
1. 单选题

长征五号系列运载火箭是我国首型大推力无毒、无污染液体燃料火箭，运载能力位居世界前列，是中国由航天大国迈向航天强国的显著标志和重要支撑。下列叙述错误的是（ ）

- A. 火箭芯一级尾段使用的碳纤维材料属于新型无机非金属材料
B. 火箭的整流罩前锥段材料-聚甲基丙烯酸酯亚胺属于有机高分子材料
C. 火箭采用2219-铝合金做箭体的蒙皮材料，有利于减轻火箭的质量
D. 火箭的推进剂是四氧化二氮和偏二甲肼

2. 单选题

下图是在Cu基分子筛表面用NH₃处理NO，污染物的一种反应机理。下列说法正确的是（ ）



注：图中元素右上角的罗马数字表示化合价

- A. 该过程中化合价发生变化的只有N和O两种元素
B. 上述过程中催化剂首先吸附的是NO
C. 该过程中氧化产物和还原产物只有N₂
D. 该过程的总反应为4NH₃+4NO+O₂



3. 单选题

海带中含有丰富的碘元素，某化学兴趣小组设计的海带提碘实验流程如下图，下列说法中正确的是（ ）



- A. 上述流程中各步操作用到的仪器包括：____、____、____、____、____
B. “氧化”时，试剂可选用O₂、H₂O₂或Br₂
C. 上述流程包括三个氧化还原反应和三种分离操作
D.