

内蒙古呼和浩特市2022届高三第一次质量数据监测理科综合化学试题

单选题

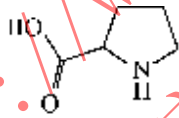
1. 单选题

我国材料的发展充分体现了“中国技术”、“中国制造”和“中国力量”，下列有关说法错误的是（ ）

- A. 三星堆青铜大面具亮相虎年春晚，展示了三星堆青铜文化的独特魅力。青铜属于合金，比纯铜具有更高的熔点
B. 北斗卫星导航专用ASIC硬件结合国产应用处理器打造出一颗真正意义的“中国芯”，该“中国芯”的主要成分为Si
C. 2021年我国科学家首次实现由CO₂人工合成淀粉，淀粉是由碳、氢、氧三种元素组成的高分子化合物
D. 2022年2月我国成功举办第24届冬奥会，北京冬奥会使用二氧化碳跨临界制冰机组，与传统制冷剂氟利昂相比更加环保

2. 单选题

2021年诺贝尔化学奖授予List和MacMillan，以表彰他们在“不对称有机催化的发展”中的贡献，L-



脯氨酸是一种不对称有机催化剂，结构简式为：，下列有关L-脯氨酸说法正确的是(已知：手性碳原子是连接4个不同的原子或者原子团的碳原子)（ ）

- A. 所有原子均可能共面
B. 分子中含有手性碳原子
C. 是CH₃CH(NH₂)COOH的同系物
D. 1mol该物质与NaHCO₃反应生成22.4L CO₂

3. 单选题

X、Y、Z、W为原子序数依次增大的短周期主族元素，Z的原子序数等于X与Y的原子序数之和，W的最外层电子数为K层的一半，X与Y可形成原子个数比为3：1的10电子分子。下列说法正确的是（ ）

- A. 简单离子半径Z<Y<W
B. Y和Z的简单气态氢化物的稳定性Z<Y
C. W与Z形成的化合物中阴阳离子个数比均为1：2
D. 由X、Y、Z三种元素所组成化合物的水溶液均显酸性

4. 单选题

用下列实验装置进行相应实验，能达到实验目的的是（ ）

	A	B	C	D
装置				
目的	干燥CO ₂	提纯乙酸乙酯	发生铝热反应	制取Cl ₂

- A. A
B. B
C. C
D. D