

北京市延庆区2022届高三下学期第一次质量监测（一模）化学试卷题

单选题

1. 单选题

2022年2月4日至2月20日，第24届冬奥会在我国北京市和张家口市联合举行，冬奥会中所使用的材料属于有机高分子材料的是（ ）

			
A. 为场馆提供电能的晶体硅太阳能电池	B. 轻合金材料制成的冰刀	C. 大理石冰壶	D. 聚氨酯速滑服

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

2. 单选题

Cs为IA族元素， $^{137}_{55}\text{Cs}$ 是铯的一种放射性同位素，可用于某些癌症的治疗。下列关于 $^{137}_{55}\text{Cs}$ 的说法，不正确的是（ ）

A. $^{137}_{55}\text{Cs}$ 原子核外电子数为55 B. $^{137}_{55}\text{Cs}$ 原子核内中子数为137 C. 原子半径： $^{137}_{55}\text{Cs} > \text{K}$ D. $^{137}_{55}\text{Cs}$ 的化学性质与K相似

3. 单选题

下列化学用语或图示表达不正确的是（ ）

A. 乙烯的空间填充模型： B. CO_2 的电子式： $\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:C:}\ddot{\text{O}}\text{:}$ C. HClO 的结构式： H-O-Cl D. 氯元素的原子结构示意图：

4. 单选题

下列性质的比较，不能用元素周期律解释的是（ ）

A. 热稳定性： $\text{Na}_2\text{CO}_3 > \text{NaHCO}_3$ B. 酸性： $\text{H}_2\text{SO}_4 < \text{HClO}_4$ C. 金属性： $\text{Na} > \text{Al}$ D. 氢化物的稳定性： $\text{H}_2\text{S} < \text{H}_2\text{O}$

5. 单选题

室温下，1体积水能溶解约700体积的 NH_3 。将向下排空气法收集 NH_3 后的试管倒扣在水槽里的水中，观察。对该实验现象的分析正确的是（ ）