

天津市和平区2022届高三一模化学试题

单选题

1. 单选题

下列古诗词诗句中涉及到化学变化的是 ()

- A. 无边落木萧萧下，不尽长江滚滚来 B. 人有悲欢离合，月有阴晴圆缺 C. 八月秋高风怒号，卷我屋上三重茅 D. 野火烧不尽，春风吹又生

2. 单选题

胶体粒子的直径，最接近于下列哪一个数值 ()

- A. $1 \times 10^{-8} \text{m}$ B. $1 \times 10^{-9} \text{cm}$ C. $1 \times 10^{10} \text{cm}$ D. $1 \times 10^{-11} \text{m}$

3. 单选题

下列说法不正确的是 ()

- A. SiO_2 具有导电性 B. NO_2 有氧化性 C. $\text{Fe}(\text{SCN})_3$ 溶液呈红色 D. Na_2CO_3 水溶液呈碱性

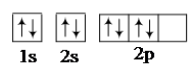
4. 单选题

化学与生产、生活息息相关，下列叙述不正确的是 ()

- A. 用灼烧的方法可以区分蚕丝和人造纤维 B. 可以用 Si_3N_4 、 Al_2O_3 制作高温结构陶瓷制品 C. Ge(32号元素)的单晶可以作为光电转换材料 D. 纤维素可水解为葡萄糖，故可直接作为人类的营养物质

5. 单选题

制取 H_2O_2 的反应为 $\text{Na}_2\text{O}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 + 10\text{H}_2\text{O} = \text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}_2$ ，下列说法不正确的是 ()

- A. 钠离子的结构示意图： B. H_2O_2 的电子式： $\text{H}:\ddot{\text{O}}:\ddot{\text{O}}:\text{H}$ C. SO_4^{2-} 的空间结构为正四面体型 D. 基态O原子的轨道表示式：

6. 单选题

对于反应 $4\text{HCl}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{Cl}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ ，下列说法正确的是 ()

- A. 该反应 $\Delta S > 0$ B. 使用催化剂能降低该反应的 ΔH C. 反应中每消耗 1mol O_2 转移电子数约为 $4 \times 6.02 \times 10^{23}$ D. 反应的平衡常数为 $K = \frac{c^2(\text{Cl}_2)}{c^4(\text{HCl}) \times c(\text{O}_2)}$

7. 单选题

异黄酮类化合物是药用植物的有效成分。一种异黄酮Z的部分合成路线如图：

