

北京市东城区2022届高三一模考试化学试题

单选题

1. 单选题

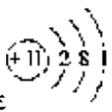
下列说法正确的是 ()

- A. 电解质溶液导电的过程发生了化学变化 B. 原子核外电子发生跃迁属于化学变化
C. 石油分馏利用了石油中各组分化学性质的差异 D. “碳中和”是指利用中和反应吸收 CO_2

2. 单选题

下列化学用语或图示表示不正确的是 ()

- A. HCl的电子式是 $\text{H}:\ddot{\text{Cl}}:$ B. N_2 的结构式是 $\text{N}=\text{N}$ C. 乙醇的结构模型是 

D. Na的原子结构示意图是 

3. 单选题

下列分子中的碳原子为 sp 杂化的是 ()

- A. CH_4 B. HCHO C. C_2H_2 D. C_2H_4

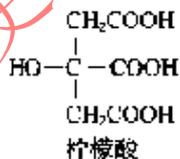
4. 单选题

下列实验所用主要仪器合理的是 ()

- A. 除去粗盐中的少量泥沙——分液漏斗 B. 实验室用自来水制取蒸馏水——冷凝管
C. 配制一定质量分数的 NaCl 溶液——容量瓶 D. 用酸性 KMnO_4 标准溶液滴定草酸溶液——碱式滴定管

5. 单选题

柠檬酸是一种食品添加剂，易溶于水，其结构如图所示。下列关于柠檬酸的说法不正确的是 ()



- A. 能与 H_2O 形成氢键 B. 能与 NaOH 反应生成柠檬酸三钠 C. 能在一定条件下发生消去反应
D. 分子中含有手性碳原子

6. 单选题

下列方程式与所给事实不相符的是 ()

- A. 向 FeBr_2 溶液中通入过量 Cl_2 : $2\text{Fe}^{2+} + \text{Cl}_2 = 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{Cl}^-$ B. 实验室制氨气: