

山东省日照市五莲县2020-2021学年高一上学期化学期中考试试卷

单选题

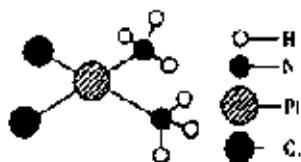
1. 单选题

化学是一门充满神奇色彩而又非常实用的科学，下列叙述错误的是（ ）

- A. 探索原子、分子的特征和行为，从而控制原子、分子之间的反应
B. 分析自然界物质构成，以便在工厂中实现规模生产
C. 漂白粉在空气中久置变质，是因为其中的 CaCl_2 与空气中的 CO_2 反应生成 CaCO_3
D. CCl_4 和钠在 700°C 时反应生成纳米级金刚石和另一种化合物，其可能是 NaCl

2. 单选题

顺铂是一种用于治疗癌症的药物，它的结构如下图所示。关于1 mol顺铂的下列说法中，正确的是（ ）



- A. 含氮元素的质量为14g
B. 含铂原子的数目约为 6.02×10^{24}
C. 含氯元素的质量为35.5g
D. 含氢原子的物质的量为6 mol

3. 单选题

下列有关钠、氯及其化合物的说法错误的是（ ）

- A. 用KI-淀粉溶液可检验中 HCl 气体中是否混有 Cl_2
B. Na_2CO_3 可用于制作膨松剂
C. 钠在氯气中燃烧产生大量白烟
D. 将 Na 放入 CuSO_4 溶液中不会生成红色金属

4. 单选题

用 N_A 表示阿伏加德罗常数的数值，下列说法正确的是（ ）

- A. 1 mol Cl_2 与足量的铁反应转移的电子数是 $2N_A$
B. 常温常压下 22.4 L HCl 气体含有的分子数是 N_A
C. $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ CuCl}_2$ 溶液中 Cl^- 数目是 $0.2 N_A$
D. 32 g O_2 中含有的原子数是 N_A

5. 单选题

分类是科学研究的重要方法，下列物质分类错误的是（ ）

- A. 化合物：干冰、冰水混合物、烧碱
B. 同素异形体：石墨、 C_{60} 、金刚石
C. 非电解质：乙醇、四氯化碳、氯气
D. 混合物：漂白粉、纯净矿泉水、盐酸

6. 单选题

磁流体是电子材料的新秀，它是由直径为纳米量级(1到10 nm之间)的磁性固体颗粒、基载液以及界面活性剂三者混合而成的分散系，既具有固体的磁性，又具有液体的流动性，下列关于纳米 Fe_3O_4 磁流体的说法中错误的是（ ）