

河北省邯郸市2021年高考化学一模试卷

单选题

1. 单选题

人类生活中的方方面面都离不开化学，车辆工程与化学也有着密不可分的关系，下列相关说法中错误的是（ ）

- A. 汽车上使用的钢化玻璃是掺杂了特种金属的玻璃
B. 采用镁、铝及其合金材料可适当减轻车身重量从而提升车辆行驶性能
C. 随着乙醇汽油、氢能源、燃料电池等新能源的逐步应用，汽车尾气造成的污染在逐步减少
D. 汽车车身采用的镀锌钢板是利用牺牲阳极的阴极保护法来提高车身的抗锈、抗腐蚀能力

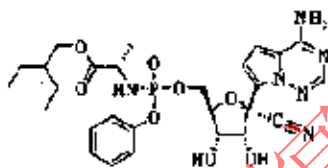
2. 单选题

$\text{Mg}(\text{NH})_2$ 在水中水解生成 N_2H_4 和 $\text{Mg}(\text{OH})_2$ 。下列化学用语表述错误的是（ ）

- A. 中子数为9的氧原子： ${}^9_8\text{O}$
B. N_2H_4 的结构式： $\begin{array}{c} \text{H}-\text{N}-\text{N}-\text{H} \\ | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$
C. Mg^{2+} 的结构示意图：
D. OH^- 的电子式： $[\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:H}]^-$

3. 单选题

有机物M(结构如图)具有杀灭病毒的作用，下列关于M的说法错误的是（ ）



- A. 所有碳原子不可能共面
B. 可使酸性 KMnO_4 溶液褪色
C. 可与 Cl_2 发生取代反应
D. 与苯互为同系物

4. 单选题

N_A 代表阿伏加德罗常数的值。下列说法错误的是（ ）

- A. 标准状况下， $0.5\text{mol } {}^{14}\text{NH}_3$ 中含有的中子数为 $3.5N_A$
B. 1mol FeI_2 与足量 Cl_2 反应时，转移的电子总数为 $2N_A$
C. 2mol NO 与 1mol O_2 充分反应后得到的气体分子数小于 $2N_A$
D. 常温下， $1\text{L pH}=9$ 的 CH_3COONa 溶液中发生电离的水分子数为 $1 \times 10^{-5}N_A$

5. 单选题

下列实验能达到相应目的的是（ ）

