

2021-2022年高一下半年期末考试化学题免费试卷（湖南省长沙县第九中学）

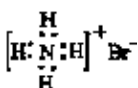
1. 选择题

^{13}C - NMR（核磁共振）、 ^{15}N - NMR可用于测定蛋白质、核酸等生物大分子的空间结构。下列有关 ^{13}C 、 ^{15}N 的叙述正确的是()

- A. ^{13}C 、 ^{15}N 具有相同的中子数 B. ^{13}C 与 $^{12}\text{C}_{60}$ 互为同位素
C. ^{15}N 的核外电子数与中子数相同 D. ^{15}N 与 ^{14}N 核外电子排布相同

2. 选择题

下列有关化学用语使用正确的是()

A. NH_4Br 的电子式: 

B. S^{2-} 的结构示意图: 

C. 比例模型  可以表示甲烷分子, 也可以表示四氯化碳分子

D. 乙烯的结构简式为: CH_2CH_2

3. 选择题

下列各组递变性的规律排序中, 正确的是()

- A. 酸性: $\text{H}_2\text{SiO}_3 < \text{H}_2\text{CO}_3 < \text{H}_2\text{SO}_4$ B. 原子半径: $\text{Na} < \text{Mg} < \text{Al}$
C. 稳定性: $\text{HF} < \text{HCl} < \text{HBr}$ D. 碱性: $\text{NaOH} < \text{Mg}(\text{OH})_2 < \text{Al}(\text{OH})_3$

4. 选择题

在一定条件下, RO_3^{n-} 与 R^- 可发生反应: $\text{RO}_3^{n-} + 5\text{R}^- + 6\text{H}^+ = 3\text{R}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$, 下列有关的叙述中, 分析不正确的是()

- A. 上述 RO_3^{n-} 中 $n=1$
B. R 元素原子最外层电子数是7
C. 元素 R 位于周期表中第ⅤA族
D. 元素 R 的氢化物的水溶液显酸性

5. 选择题

下列有关判断的依据不正确的是()

- A. 氧化还原反应: 是否有元素化合价的变化
B. 共价化合物: 是否含有共价键
C. 放热反应: 反应物的总能量大于生成物的总能量
D. 化学平衡状态: 平衡体系中各组分的质量分数不再改变

6. 选择题

下列有关原电池的应用原理和有机物的结构及其性质说法中, 不正确的是()

- A. 铜锌硫酸组成的原电池中, 电子是从锌经过导线流向铜
B. 把 Zn 片放入盛有盐酸的试管中, 加入几滴 CuCl_2 溶液, 形成原电池加快了产 H_2 速率
C. 乙烯能使溴水和酸性 KMnO_4 溶液褪色, 乙烯使两者褪色的化学原理相同
D. C_5H_{10} 不属于烷烃, C_5H_{12} 属于烷烃且有3种同分异构体