

2022北京高二下学期人教版高中化学期中考试

1.

设 N_A 为阿伏伽德罗常数的值，下列叙述正确的是()

- A. 1 L 0.1 mol L⁻¹ NaHCO₃溶液含有0.1 N_A 个HCO₃⁻
- B. 1L 0.1mol·L⁻¹乙酸溶液电离的H⁺数为0.1 N_A
- C. 2.8 g 乙烯与丙烯的混合物中含碳原子的数目为0.2 N_A
- D. 标准状况下，22.4L 溴苯的分子数为 N_A

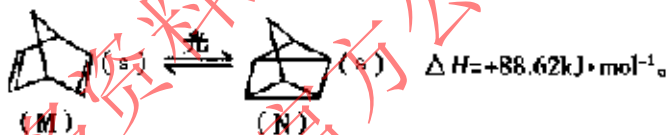
2.

化学科学需要借助化学专用语言描述，下列有关化学用语正确的是()

- A. CO₂的电子式 $\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}\ddot{\text{C}}\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}$
- B. N₂的电子式 $\text{N} \equiv \text{N}$
- C. 乙烯的结构简式 C₂H₄
- D. -OH的电子式 $\cdot\ddot{\text{O}}\text{:H}$

3.

用某些有机物间的相互转化可用来贮存热能，如降冰片二烯(M)经太阳光照射转化成四环烷(N)的反应：



下列说法不正确的是()

- A. 等质量时，M的能量比N的低
- B. M、N互为同分异构体
- C. N的一氯代物只有一种
- D. 降低温度有利于N转化成M

4.

下列有机物的命名中，正确的是()

- A. 4-甲基-4, 5-二乙基己烷
- B. 2, 3-二甲基-2, 4-戊二烯
- C. CH₃CH(OH)CH₂CH₃: 丁醇
- D. $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$: 2-甲基-1-丙烯