

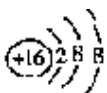
2022湖南高一下学期人教版(2019)高中化学月考试卷

1.

元素符号、反应方程式、结构示意图、电子式、结构式等通常叫作化学用语。下列有关化学用语的表示方法中错误的是()

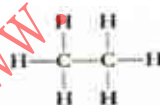
A. 次氯酸的电子式: $\text{H} : \ddot{\text{Cl}} : \ddot{\text{O}} :$

B. S^{2-} 的结构示意图:



C. O-18的原子符号: $^{18}_{8}\text{O}$

D. C_2H_6 分子的结构式:



2.

下列叙述错误的是()

A. ^{13}C 和 ^{14}C 属于同一种元素, 它们互为同位素

B. ^6Li 和 ^7Li 的电子数相等, 中子数也相等

C. ^{14}C 和 ^{14}N 的质量数相等, 中子数不相等

D. 1 mol $^{13}_6\text{Li}$ 的中子数比1 mol $^{12}_6\text{C}$ 的中子数少 $3N_A$ 个

3.

设阿伏加德罗常数的值为 N_A , 下列说法正确的是()

A. 1 mol 苯乙烯中含有的 键数为 $4N_A$

B. 2.8 g 乙烯和丙烯的混合气体中所含碳原子数为 $0.2N_A$

C. 0.1 mol $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ 中含有的C—C键数为 $0.1nN_A$

D. 标准状况下, 2.24 L CCl_4 中含有的分子数为 $0.1N_A$

4.

A、B、C、D、E五种短周期主族元素, 它们的原子序数依次增大。已知: A和C、B和D分别位于同主族, 且B、D质子数之和是A、C质子数之和的2倍。下列说法正确的是()