

2022山东高一下学期鲁科版高中化学期末考试

1.

下列说法正确的是

- A. ^{12}C 和 ^{14}N 含有相同的中子数
- B. ^{14}C 和 ^{14}N 质量数相同，互为同位素
- C. ^{12}C 和 ^{13}N 中子数相同，质子数不同，互为同位素
- D. ^{12}CO 和 ^{14}CO 物理性质不同，化学性质基本相同

2.

下列表示物质组成和结构的化学用语正确的是

- A. 乙烯的结构简式为： CH_2CH_2
- B. H_2O 的电子式： $\text{H}:\ddot{\text{O}}:\text{H}$
- C. 葡萄糖的分子式： $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$
- D. ^{14}C 的原子结构示意图：

3.

下列关于化学键的叙述正确的是

- A. 所有化学物质内部都存在化学键
- B. 共价键存在于原子之间，也存在于分子之间
- C. 离子键是阴、阳离子之间的相互吸引力
- D. 化学键通常指的是相邻的两个或多个原子间的强烈的相互作用

4.

下列关于有机物的说法中正确的是

- ①棉花、蚕丝和人造丝的主要成分都是纤维素
- ②淀粉、油脂、蛋白质在一定条件下都能发生水解
- ③有机物完全燃烧后都只能生成二氧化碳和水
- ④除去乙酸乙酯中残留的乙酸，加过量饱和 Na_2CO_3 溶液振荡后，静置分液
- ⑤塑料、橡胶和光导纤维都是合成高分子材料
- ⑥石油的分馏、裂化和煤的干馏都是化学变化