

四川省凉山州2021年高考化学三模试卷

单选题

1. 单选题

- 化学对提高人类生活质量和促进社会发展具有重要作用，下列说法中正确的是（ ）
- A. 碳酸钠可用于制作糕点的膨松剂，是因为加热能分解出二氧化碳 B. 电热水器用镁棒防止内胆腐蚀，采用的是牺牲阳极的阴极保护法
- C. 含棉、麻、丝、毛及合成纤维的废旧衣物燃烧处理时都只生成 CO_2 和 H_2O D. 高纯铝被大量用于制造火箭、导弹和飞机的外壳

2. 单选题

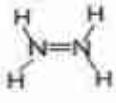
米酵菌酸是变质淀粉类制品引起中毒的主要原因。米酵菌酸分子结构如图所示，下列关于米酵菌酸的说法错误的是（ ）



- A. 分子式为 $\text{C}_{28}\text{H}_{38}\text{O}_7$ B. 能发生加成反应、取代反应、氧化反应、加聚反应 C. 该分子中所有原子可能共平面
- D. 1 mol米酵菌酸与足量氢气发生反应，最多消耗7 mol H_2

3. 单选题

N_A 为阿伏加德罗常数的值，则下列叙述正确的是（ ）

- A. 1 mol ^{100}Ru 中位于同一平面的原子数目最多为 $14 N_A$ B. 硫基(-SH)的电子式为
- C. N_2H_4 的结构式:  D. 常温下，1 L 0.2 mol/L AlCl_3 溶液中含 Al^{3+} 数为 $0.2 N_A$

4. 单选题

二氧化硫是我国工业大气主要污染物之一，但在严格遵守国家有关标准时，在食品生产中也经常使用，某学习小组设计了如图装置用于制取 SO_2 并验证其性质。下列有关说法中正确的是（ ）