

四川省凉山州2021-2022学年高三上学期第一次诊断测试化学试题

单选题

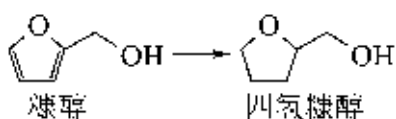
1. 单选题

中国人民在悠久的历史中创造了绚丽多彩的中华文化，下列说法错误的是（ ）

- A. 织锦是可以做礼服的高档缎类丝织物，蚕丝与棉、麻的主要成分并不相同
B. 王羲之的《兰亭集序》保存完好、字迹清晰的原因是墨的主要成分是碳，在常温下化学性质稳定
C. 闻名世界的秦兵马俑是保存完好的青铜制品
D. 中国华为自主研发的5G芯片“巴龙5000”与太阳能电池板是同种材料

2. 单选题

糠醇可用于有机合成树脂、涂料等，四氢糠醇可做印染工业的润湿剂和分散剂，它们的转化关系如图，下列说法正确的是（ ）



- A. 糠醇分子中含有三种官能团
B. 糠醇分子中所有原子可能共平面
C. 四氢糠醇可以发生取代、还原、消去、水解等反应
D. 四氢糠醇属于饱和一元醇，分子式为 $C_5H_{12}O_2$

3. 单选题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法错误的是（ ）

- A. 标准状况下，11.2L甲烷和乙烯混合物中含氢原子数目为 $2N_A$
B. 常温下，pH=12的NaClO溶液中由水电离出的 OH^- 的数目为 $0.01N_A$
C. $6.2g^{31}P$ 和 $6.4g^{32}S$ 中，中子数均为 $3.2N_A$
D. 常温常压下， $1molCl_2$ 通入过量FeBr₂溶液中反应，转移电子数目为 $2N_A$

4. 单选题

X、Y、Z、W为原子序数依次增大的短周期主族元素，X和Y形成的简单化合物常用作制冷剂，Z的一种氧化物与其氢化物在水溶液中反应产生沉淀，下列叙述正确的是（ ）

- A. 简单离子半径： $W > Z > Y > X$
B. W的含氧酸的酸性比Z的含氧酸的酸性强
C. Y与X形成的化合物中一定只含有极性共价键
D. W的单质可以从Y的简单氢化物中置换出Y的单质

5. 单选题

室温下进行下列实验根据实验操作和现象，所得到的结论正确的是（ ）

选项	实验操作和现象	结论
A	某气体通入品红溶液中，溶液变红	该气体是 SO_2