

湖北省八市2021年高考化学3月模拟试卷

单选题

1. 单选题

化学与生产、生活息息相关。下列说法错误的是（ ）

- A. 甜度仅为蔗糖40%的麦芽糖既能发生水解反应，又能发生银镜反应
B. 乙醇的体积分数为75%的医用酒精能使细菌蛋白质发生变性
C. 用纤维素制取硝酸纤维的过程中发生了酯化反应
D. 5G技术中使用的光导纤维不与任何酸碱反应

2. 单选题

2020年11月6日，长征六号运载火箭成功将New Sat9-18卫星送入预定轨道，提供动力的化学反应为： $C_2H_8N_2 + 2N_2O_4 = 3N_2 + 2CO_2 + 4H_2O$ 。下列说法错误的是（ ）

- A. N_2 的电子式： $:N \equiv N:$
B. CO_2 的空间充填模型：
C. CO_2 是氧化产物
D. 电负性大小： $O > N$

3. 单选题

N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是（ ）

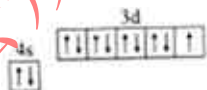
- A. 72g CaO_2 与KHS的混合物中含有的阴离子的数目为 N_A
B. 9.3g MnO_2 与500mL 0.8 mol/L盐酸充分反应，至少失去约 1.204×10^{23} 个电子
C. 1.0 L 1.0 mol/L的 $NaAlO_2$ 水溶液中含有的氧原子数为 $2N_A$
D. 25°C时pH=13的NaOH溶液中含有 OH^- 的数目为 $0.1N_A$

4. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 在所有元素中，氟的第一电离能最大
B. 金属离子的电荷越多、半径越大，金属晶体的硬度越高
C. 石墨转化为金刚石既有共价键的断裂和生成，也有分子间作用力的破坏

D. 基态铜原子的价电子排布图：



5. 单选题

利用如图装置(夹持装置略)进行实验，不能达到实验目的的是（ ）



A. 实验室制氨气



B. 海水蒸馏制淡水

C.