

文山州广南县第二中学2022年高三上半年化学开学考试免费试卷完整版

1. 选择题

在含有 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 、 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ 、 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ 、 AgNO_3 各0.01 mol的酸性混合溶液中加入0.01 mol铁粉，经搅拌后发生的变化应是（ ）

- A. 铁溶解，析出0.01 mol Ag和0.005 mol Cu
- B. 铁溶解，析出0.01 mol Ag并放出 H_2
- C. 铁溶解，析出0.01 mol Ag，溶液中不再有 Fe^{3+}
- D. 铁溶解，析出0.01 mol Ag，溶液中不再有 Cu^{2+}

2. 选择题

关于氧化物 Na_2O_2 和 Na_2O 的叙述正确的是（ ）

- A. 阴阳离子个数比均为1：2
- B. 都含有非极性的共价键
- C. 与水都发生氧化还原反应
- D. 都属于碱性氧化物

3. 选择题

主族元素W、X、Y、Z的原子序数依次增加，且均不大于20。W、X、Z最外层电子数之和为10；W与Y同族；W与Z形成的化合物可与浓硫酸反应，其生成物可腐蚀玻璃。下列说法正确的是

- A. 常温常压下X的单质为气态
- B. Z的氢化物为离子化合物
- C. Y和Z形成的化合物的水溶液呈碱性
- D. W与Y具有相同的最高化合价

4. 选择题

下列叙述正确的是

- A. 某温度下，一元弱酸HA的 K_a 越小，则NaA的 K_h (水解常数)越小
- B. 铁管镀锌层局部破损后，铁管仍不易生锈
- C. 反应活化能越高，该反应越易进行
- D. 不能用红外光谱区分 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 和 CH_3OCH_3

5. 选择题

有关化学反应的说法，正确的是

- A. 自发反应都是放热反应
- B. 自发反应都是熵增大的反应
- C. 自发反应一定能实现
- D. 非自发反应在一定条件下能实现

6. 选择题

下列说法错误的是

- A. 蔗糖、果糖和麦芽糖均为双糖
- B. 酶是一类具有高选择催化性能的蛋白质
- C. 植物油含不饱和脂肪酸酯，能使 Br_2/CCl_4 褪色
- D. 淀粉和纤维素水解的最终产物均为葡萄糖

7. 选择题

在硫酸铜晶体结晶水含量测定的实验中，会造成实验结果偏低的是（ ）