

## 陕西省咸阳市2021年高考化学二模试卷

### 单选题

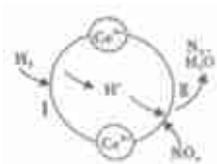
#### 1. 单选题

《黄帝内经》说：“五谷为养，五果为助，五畜为益，五菜为充，以上食物中富含精类、蛋白质、油脂等营养物质。下列说法正确的是（ ）

- A. 蔗糖、果糖和麦芽糖均为二糖      B. 天然油脂具有固定的熔、沸点      C. 某些蛋白质遇浓硝酸后变黄色      D. 糖类、油脂和蛋白质都能发生水解反应

#### 2. 单选题

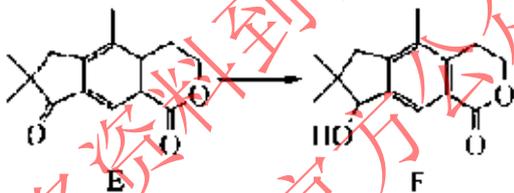
硝酸厂的尾气中含有大量的氮氧化物( $\text{NO}_x$ )，将尾气与 $\text{H}_2$ 混合，通入 $\text{Ce}(\text{SO}_4)_2$ 与 $\text{Ce}_2(\text{SO}_4)_3$ 的混合溶液中实现无害化处理，其转化过程如图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 该转化过程的实质为 $\text{NO}_x$ 被 $\text{H}_2$ 还原      B. 过程I发生反应的离子方程式： $\text{H}_2 + \text{Ce}^{4+} = 2\text{H}^+ + \text{Ce}^{3+}$       C. 处理过程中，混合溶液中 $\text{Ce}^{3+}$ 和 $\text{Ce}^{4+}$ 总数减少      D.  $x=1$ 时，过程II中氧化剂与还原剂的物质的量之比为2:1

#### 3. 单选题

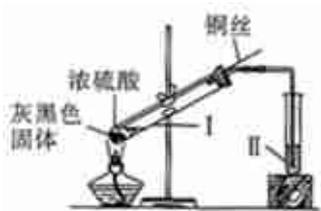
有机物F具有抗肿瘤、镇痛作用，其合成方法如图所示。下列说法错误的是（ ）



- A. E的一氯代物有6种      B. E分子中所有碳原子一定不在同一平面内      C. F能使酸性重铬酸钾溶液变色      D. F在一定条件下可通过消去反应转化为E

#### 4. 单选题

铜与浓硫酸反应的装置如图所示。下列描述合理的是（ ）



- A. 反应过程中，试管I中出现灰黑色固体是 $\text{Cu}_2\text{O}$       B. 反应结束后，为观察溶液颜色需向试