

初二下学期第一次联考化学专题训练（2021-2022年山东省淄博市沂源县河湖中学、鲁村中学）

1. 选择题

用 KMnO_4 、 KClO_3 、 H_2O_2 三种物质都可制得氧气，说明这三种物质的组成中都含有()

- A. 氧元素 B. 氧化物 C. 氧分子 D. 氧原子

2. 选择题

“神舟六号”太空舱利用 NiFe_2O_4 将航天员呼出的 CO_2 转化为 O_2 ，而 NiFe_2O_4 的质量和化学性质在反应前后都不变。则 NiFe_2O_4 在该反应中是

- A. 反应物 B. 生成物 C. 催化剂 D. 消毒剂

3. 选择题

蔗糖在隔绝空气加热时，生成碳和水，则可推断蔗糖的组成元素是()

- A. 只有碳 B. 只有碳、氢 C. 只有氢、氧 D. 碳、氢、氧

4. 选择题

将一定质量的a、b、c、d四种物质放入一密闭容器中，在一定条件下反应一段时间后，测得反应后各物质的质量见下表：

| 物质 | a | b | c | d |
|----|---|---|---|---|
|----|---|---|---|---|

| | | | | |
|---------|-----|------|-----|---|
| 反应前质量/g | 5.0 | 1.22 | 0.0 | 5 |
|---------|-----|------|-----|---|

| | | | | |
|---------|----|------|-----|---|
| 反应后质量/g | 待测 | 3.03 | 6.0 | 5 |
|---------|----|------|-----|---|

关于这四种物质，下列说法错误的是 ()

- A. a是反应物，b、c是生成物 B. d可能是催化剂
C. 反应后a的质量为3.4 g D. a一定是化合物

5. 选择题

某化合物完全燃烧，需要4.8 g氧气，同时只生成4.4 g二氧化碳和2.7 g水，则该化合物中

- A. 只含有碳、氢两种元素 B. 只含有碳、氧两种元素 C. 含有碳、氢、氧三种元素 D. 无法确定

本试卷答案请访问：<http://www.7249.cn/sj/631178yill/>