

中考化学习题：“空气”单元练习（一）中考考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/640/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_80\\_83\\_E5\\_8C\\_96\\_E5\\_c64\\_640285.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/640/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E5_8C_96_E5_c64_640285.htm)

- 一、选择题
1. 下列变化属于化学变化的是（ ）
- A. 紫红色铜片在空气中被加热后变黑  
B. 海水经日晒析出食盐  
C. 干冰变为二氧化碳气体  
D. 用液态空气制取氧气、氮气
2. 下列关于性质的描述，属于物理性质的是（ ）
- A. 氧气不易溶于水  
B. 白磷易自燃  
C. 碳酸氢铵易分解  
D. 酒精是可燃性液体
3. 实验室制取并收集氧气常用的一组仪器是（ ）
- A. 蒸发皿、漏斗、玻璃棒、烧杯  
B. 试管、酒精灯、铁架台、集气瓶  
C. 量筒、烧杯、试管、药匙  
D. 试管、酒精灯、石棉网、玻璃棒
4. 下列实验基本操作正确的是（ ）
- A. 实验室制氧气时，应先将药品装入试管中，再检查装置的气密性  
B. 用排水取气法收集完氧气后应先熄灭酒精灯，再从水槽中取出导管  
C. 安装大试管时，应使试管口稍稍向上倾斜  
D. 给物质加热时应使用酒精灯的外焰
5. 下列变化中，既属于化合反应又属于氧化反应的是（ ）
- A. 白磷 氧气 五氧化二磷  
B. 碱式碳酸铜 氧化铜 水 二氧化碳  
C. 甲烷 氧气 二氧化碳 水  
D. 高锰酸钾 锰酸钾 二氧化锰 氧气
6. 下列变化中，属于分解反应的是（ ）
- A. 石灰水 二氧化碳 碳酸钙 水  
B. 蜡烛 氧气 二氧化碳 水  
C. 氢气 氧化铜 铜 水  
D. 碳酸氢钠（小苏打） 碳酸钠（纯碱） 水 二氧化碳
7. 下列反应不属于化合反应的是（ ）
- A. 碳酸氢铵 氨气 水 二氧化碳  
B. 镁 氧气 氧化镁  
C. 木炭 氧气 二氧化碳  
D. 铁丝 氧气 四氧化三铁
8. 下列变化中，不属于氧化反应的是（ ）
- A. 白炽灯泡中的钨丝在通电后发光放热

B．在倾倒钢水时发生钢花四溅现象 C．高压氙灯俗称“人造小太阳”通电后发出强光 D．炼焦炉中倒出的赤热焦炭在空气中保持赤热状态

二、用文字表示下列化学反应，并注意反应类型

- 1．红磷在纯氧中燃烧
- 2．高锰酸钾受热分解
- 3．乙炔在纯氧中燃烧
- 4．铁丝在纯氧中燃烧
- 5．氯酸钾与二氧化锰混合加热

三、简答题 加热A可以得到绿色固体和黑色粉末B并放出无色气体D；加热C至熔化后也能放出气体D；如果把A和C混合后加热则A先分解，A分解的产物能促进C迅速分解。

1．A、B、C、D各是什么物质？

2．A分解产物为什么会促进C分解

3．写出A发生分解的文字表达式；写出C发生分解的文字表达式。

四、计算题 在标准状况下，氧气的密度是1.429 g/L，求16 g氧气的体积是多少升？求含16 g氧气的空气的体积是多少升？

参考答案 一、1．A 2．A 3．B 4．D 5．A 6．D 7．A 8．AC

二、（略）

三、1．A是高锰酸钾 B是二氧化锰 C是氯酸钾 D是氧气

2．（略）

3．（略）

四、氧气11.2 L，空气 53.3L

百考试题编辑整理 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)