

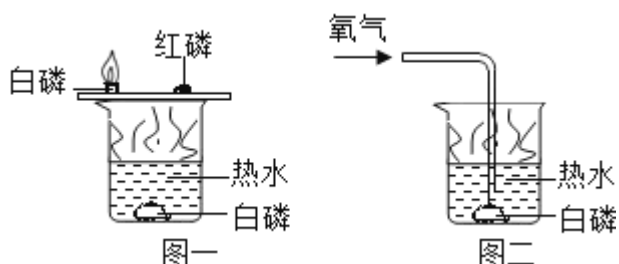
专题 07 燃料 燃烧 (第 7 单元)

【知识梳理】

一、燃烧和灭火

1. 燃烧是一种_____、_____的剧烈的氧化反应。
2. 燃烧需要同时满足三个条件：_____、_____、_____。着火点：可燃物达到燃烧所需的最低温度，是可燃物本身的性质，_____（填会或不会）随外界温度的改变而改变。

3. 探究燃烧的条件实验



- (1) 图一观察到铜片上白磷燃烧并产生白烟，红磷不燃烧。说明燃烧条件之一是_____。
 - (2) 图二观察到_____，说明可燃物达到该物质的着火点还需要有氧气存在才能燃烧。
4. 教材实验中手帕烧不坏的原因：_____。

5. 灭火原理：(1) _____；(2) _____；
- (3) _____。

6. 灭火器基本原理：利用 CO_2 _____的性质。灭火时，灭火器喷射出的 CO_2 覆盖在燃着的可燃物表面，阻止可燃物与空气接触，从而实现灭火。

7. **爆炸**：急速的燃烧发生在_____内，短时间内_____，使气体的_____，就会引起爆炸。加油站、面粉厂、煤矿矿井等处要_____。

8. **爆炸极限**：可燃性气体等在空气中达到一定的含量时，遇到火源就会发生爆炸，这个能发生爆炸的含量范围，叫做爆炸极限。因此，可燃性气体性质实验之前，务必_____。

9. 燃烧和爆炸有关的标志



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

① _____ ② _____ ③ _____ ④ _____ ⑤ _____ ⑥ _____ ⑦ _____ ⑧ _____

10. 火场自救方法

(1) 火势如果较小，根据起火原因，用适当的灭火器材和方法扑灭；火势较大，有蔓延的可能，立即拨打火警电话_____求救。

(2) 着火时，要迅速判断_____。

(3) 如果房间内着火，不能随便打开门窗，以防_____。

(4) 有浓烟时，_____，以减少有毒有害物质进入体内。

(5) 由于空气的流动，上层空气中有毒有害物质的浓度大，所以逃生时应_____。

【答案】 一、1. 发光；放热

2. 可燃物；氧气（或空气）；达到燃烧所需的最低温度（着火点）；不会

3. (1) 温度达到着火点 (2) 水中的白磷燃烧了

4. 水蒸发吸热，温度降低至手帕着火点以下

5. (1) 清除可燃物或使可燃物与火源隔离；(2) 使可燃物隔绝氧气；(3) 使可燃物的温度降到着火点以下。

6. 密度比空气大、不能燃烧也不支持燃烧

7. 有限的空间；聚集大量的热；体积迅速膨胀；严禁烟火

8. 检验气体纯度

9.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/827106140012006156>