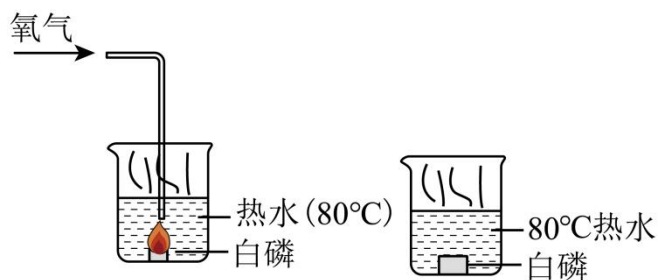


16. 定性实验和定量实验是化学中常见的两种实验方法。

(1) 铝和氧气生成致密的_____。

(2) 打磨后的铝丝放入硫酸铜溶液中发生反应，出现的反应现象：_____。

(3) 如图是探究白磷燃烧条件的图像：



从图中得知白磷燃烧的条件是_____。

(4) 某同学向相同体积的 5% H_2O_2 分别加入氧化铁和二氧化锰做催化剂，现象如下表：

催化剂	现象
MnO_2	有大量气泡
Fe_2O_3	少量气泡

根据气泡生成多少可以得到什么化学启示：_____。

(5) 某同学在 H_2O_2 溶液中加入 MnO_2 做催化剂时，反应生成气体的质量与时间的关系如图所示，求反应 90s 时消耗 H_2O_2 的质量。（写出计算过程）

