1、温度计如何放置？_____石棉网的作用是：_____

_____,烧杯中的水至少是多少？_____

2、如何缩短水沸腾所需要的时间？理由

①_____②_____③_____

3、若加盖，盖上小孔的作用？

_____

4、若没有小孔会发生什么现象？这种现象说明了什么？

_____,_____

5、有空和无孔的差异是：

①_____,②_____。

五、练习

1、实验时，烧杯上所盖纸板上面带有一个小孔的目的是_____。

2、为了缩短实验时间，可以采取的措施有：_____；

_____；_____。

3、实验中，什么现象说明水已经沸腾 _____。

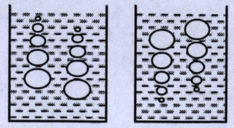
4、水沸腾实验后撤去酒精灯，水沸腾应该_____(填继续一会儿或立即停止)，可是小明用如图装置实验时发现，撤去酒精灯后水又沸腾了一会儿，

可能的原因是：_____

5、没有石棉网的情况下，水沸腾实验后撤去酒精灯，立刻观察温度计，水温应该_____(填仍保持在100℃或立即下降) 。

六、判断_____图是水沸腾前，_____图是水沸腾时，水在沸腾前的现象：气泡_____.

水沸腾时的现象：_____,



甲图　　乙图

_____。

七、水中气泡体积变化规律：

1、水在沸腾前影响气泡变小的因素是：液体上部温度比下部低，使气泡内的_____（填气体或水蒸气）发生_____（填物态变化的名称）。

2、水在沸腾时影响气泡变大的因素是：液体一直沸腾，使_____（填水或水蒸气）不断发生_____（填物态变化的名称），使气泡内的_____（填气体或水蒸气）不断增多。

八、简答题

1、喝开水烫嘴时，常向水面吹气并用两个杯子来回倒水，你能解释原因吗？

2、烹饪中常有一种方式：将装有汤料的盅放入装有水的煲里煮，请问盅里的汤料会沸腾吗？为什么？（假设汤的沸点和水的沸点相同）