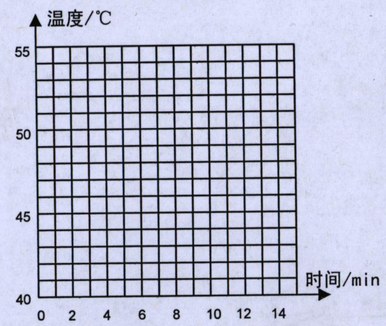
初三

熔化实验

一、实验表格

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
温度/℃	40	44	46	48	48	48	48	48	48	48	49	52	56

根据实验数据，在右图的坐标上描点画出温度—时间图像



二、温度规律：

开始到 3 分钟时，物质处于_____态，将_____（吸或放）热，温度_____。

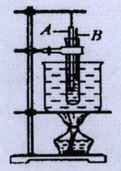
3 分钟到 9 分钟时，物质处于_____态，将_____（吸或放）热，温度_____。

9 分钟到 12 分钟时，物质处于_____态，_____（吸或放）热，温度_____。

_____段表示海波的熔化过程，依据是_____。

三、实验器材中的测量工具是_____和_____。

四、实验要求:问题：



1、温度计如何放置？

_____

2、大试管如何放置？

_____

3 、晶体颗粒选择大颗还是小颗_____，选择理由是

_____

4 、搅拌棒、用水加热的作用

_____

5、石棉网的作用

_____

五、实验结论：

1、分析图像 AB 段得到的结论是：

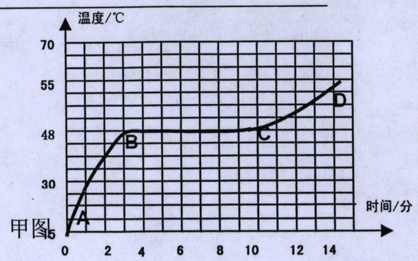
_____，

_____。

2、原因分析：

_____，

_____，



甲图

3、分析图像 BC 段得到的结论是：

_____，

_____。

4、原因分析：

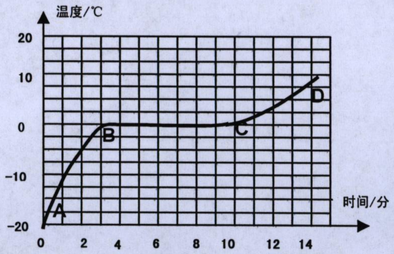
_____，

_____。

5、比较图像 AB 和 CD 段得到的结论是：

_____，

_____。



乙图

6、原因分析：

①_____，②_____。

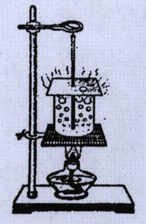
四、小明用冰块做晶体熔化实验时，发现没有出现温度不变的过程，就已经完全变成了水了，他应该如何解决：

①_____，②_____。

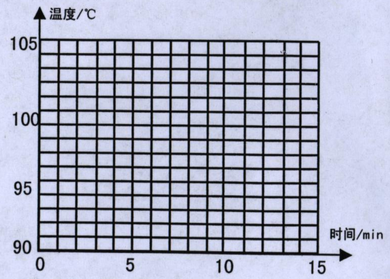
水沸腾实验

一、实验表格

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/℃	90	93	97	99	100	100	100	100	100



根据实验数据，在右图的坐标上描点画出温度—时间图像



二、温度的规律：在沸腾前对水加热，水的温度_____，沸腾时，继续对水加热，水的温度_____，实验中，水沸腾的温度是_____，停止对水加热后，水_____沸腾，可见水沸腾需要_____热.

三、实验器材:除了图上器材还需要_____。

四、实验要求:问题：