(5)停止加热，水_____(选填"能"或"不能")继续沸腾。

(6)液体沸腾时的特点是：需要继续_____热，但是温度_____。

(7)液体沸腾必须同时满足：

①液体的温度必须达到_____；

②液体需要继续_____热。

(8)物理学中把_____的温度叫沸点，不同液体的沸点一般_____(选填"相同"或"不同")。液体的沸点与_____有关，_____越高，沸点越_____。

(9)评估：如果加热时间过长是什么原因？可以采取哪些对应措施？(至少写出两条)

原因：_____，措施：_____。

原因：_____，措施：_____。

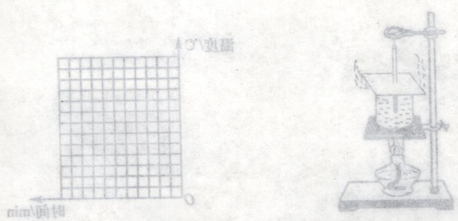

图 3-3-1　　图 3-3-2

(4)根据以下数据作出对应的温度—时间图象(如图 3-3-2所示)。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
温度/℃	90	92	94	96	98	100	99	100	100	101	100	100

8. 下列四个实例中，能够使蒸发减慢的是　(　　)

A. 将湿衣服晾在通风向阳处

B. 将湿手伸到干手器下方吹

C. 将新鲜的黄瓜装入塑料袋

D. 将新收获的玉米摊开晾晒

9. 夏天，从冰箱中取出一瓶冷藏的饮料，过一会儿瓶的外壁会"出汗"，这是　(　　)

A. 水蒸气的汽化现象

B. 水蒸气的凝固现象

C. 水蒸气的液化现象

D. 水蒸气的熔化现象

10. 冬天人说话时，可以看见从嘴里冒出的"白气"是　(　　)

A. 人呼出的水蒸气

B. 水蒸气温度下降形成的小冰晶

C. 水蒸气温度降低液化成的小水珠

D. 空气温度降低液化而成的

11. 以下不是液化现象的是　(　　)

A. 从寒冷的室外进入温暖的室内，眼镜变得模糊

B. 夏天清晨，草叶上的露珠

C. 烧热水时，水壶上方冒"白气"

D. 湿衣服变干

8. 下列不是利用光的直线传播规律的是　(　　)

A. 射击瞄准时"三点成一线"

B. 操场上战士们列队看齐

C. 挖掘隧道时，用激光引导掘进机

D. 山峦在水中的倒影

9. (多选)如图 4-1-1 所示是小明同学制作的针孔照相机。分别调整内、外纸筒和蜡烛的位置，保证都能在半透明膜上看到蜡烛的像。则　(　　)

A. 半透明膜上成的是正立的像

B. 将蜡烛远离小孔一段距离，像变小

C. 将内纸筒向蜡烛方向移动一段距离，像变小

D. 将外纸筒向蜡烛方向移动一段距离，像变大

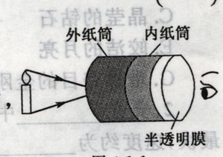

图 4-1-1

三、作图题

10. 如图 4-1-2 所示，小孔前有一物体 AB，请画出 AB 经过小孔成像的光路图，并在光屏 MN 上标出 AB 所成的像。

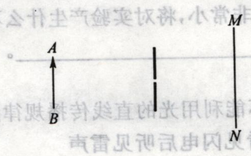

图 4-1-2

5. 把新鲜蔬菜快速冷冻后放到低温真空环境中，蔬菜很快就变干燥了，这样既能长期保存又能保持原有的营养和味道。在加工过程中，蔬菜中的水先凝固，然后　(　　)

A. 汽化　　B. 液化

C. 凝华　　D. 升华

三、简答题

6. 不同季节的清晨，有时会看到卧室窗玻璃内侧表面有一层小水珠，有时是小冰花。请分析解释这两个现象，并说明发生这两种物态变化的条件有什么不同？