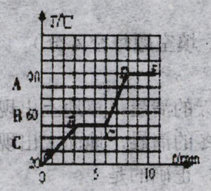
8. 如图甲所示，是“探究物质的熔化规律”的实验装置. 实验时先将固体物质和温度计分别放入试管内，再放入大烧杯的水中，观察固体的熔化过程.

甲



乙

丙

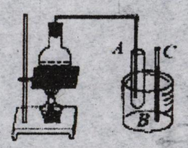
(1)试管内物质在熔化过程中，某同学根据实验记录的数据描绘出该物质的温度随时间变化的图像(如图乙)，则可知该物质是_____(选填“晶体”或“非晶体”). 仔细观察图像发现，该物质熔化前(AB 段)升温比熔化后(CD 段)升温_____(选填“快”或“慢”). 图像中 DE 段是_____过程.

(2)如图丙所示，“研究水的沸腾”的实验中.

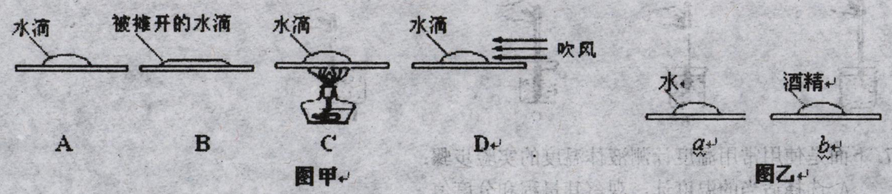
①温度计刚插入热水时，管壁模糊，很难看清示数，原因是_____.

②水在沸腾过程中，温度将_____(填“升高”、“降低”或“不变”).

(3)如图所示，将烧瓶内水沸腾时所产生的水蒸气通入试管 A 中，试管 A 放在装冷水的容器 B 内，过一段时间，观察到试管 A 中产生的现象是_____，同时看到温度计 C 的示数升高，这个实验说明了水蒸气液化时要_____热量.



9. 小明同学在 4 块相同的玻璃板上各滴一滴质量相同的水，进行如图甲所示的实验探究，得出水蒸发快慢与水的温度、水的表面积和水面上方空气流动有关.



(1) 通过 A、D 两图的对比，可以得出水蒸发快慢与_____有关.

(2) 通过_____两图的对比，可以得出水蒸发快慢与水的温度有关.

(3) 在相同的自然环境下，小凡同学在两块相同的玻璃板上分别滴上质量相等的水和酒精(如图乙)，并控制使它们的_____相同. 结果发现 b 图中酒精先蒸发完，于是可以得出结论：在其他条件都相同的情况下，液体蒸发的快慢还与_____有关.