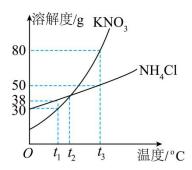
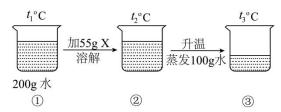
- 21. 神奇的"风暴瓶"能"预报天气,冷暖先知"。制作"风暴瓶"用到以下物质:樟脑、酒精、 KNO_3 、 NH_4Cl 、水等。
- (1) 将樟脑的酒精饱和溶液滴入水中,出现了明显的浑浊,说明樟脑在水中的溶解能力 _____(填"强于"或"弱于")其在酒精中的溶解能力。把樟脑的酒精饱和溶液降温也出 现了晶体。除上述方法外,_____也能使樟脑从溶液中结晶。
- (2) 下图为 KNO₃ 和 NH₄Cl 的溶解度曲线。 t_3 [°]C时将等质量的 KNO₃、NH₄Cl 两种物质的 饱和溶液降温到 t_2 [°]C,所得溶液中的溶质质量大小关系为 KNO₃_____NH₄Cl(填 ">" "<" 或 "=")。



(3) 已知 X 是 KNO_3 或 NH_4Cl 中的一种,小敏同学对该物质进行了如下图所示实验,据图回答问题。



X 是______,②和③中的溶液分别达到饱和状态还需加入 X 的质量更大的是_____ (填 "②" 或 "③")。

三、实验题(本大题包括2个小题,共11分)