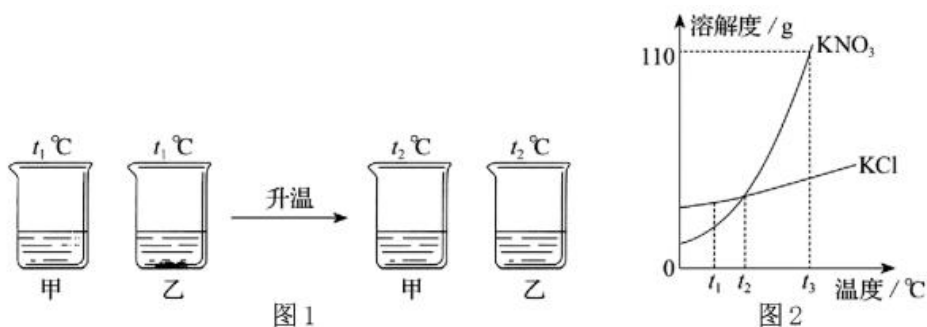


19. 如图 1 所示, $t_1^\circ\text{C}$ 时, 将等质量的 KNO_3 和 KCl 分别加入 100g 水中充分溶解后, 升温至 $t_2^\circ\text{C}$ 。图 2 是 KNO_3 和 KCl 的溶解度曲线。



- (1) 图 1 烧杯甲中溶解的物质是_____。
- (2) $t_2^\circ\text{C}$ 时, 烧杯乙中的溶液是_____(填“饱和”或“不饱和”)溶液。
- (3) 若 KNO_3 中混有少量 KCl , 可采用_____的方法提纯 KNO_3 。
- (4) $t_3^\circ\text{C}$ 时, 将 50g KNO_3 固体放入 50g 水中充分溶解, 所得溶液的溶质质量分数为_____。

三、简答题(本题包括 3 个小题, 共 16 分)