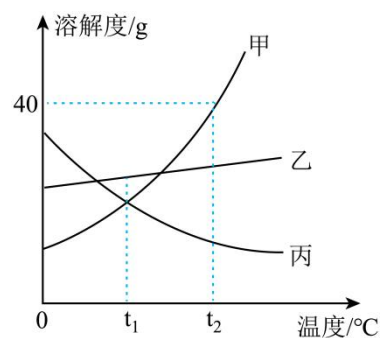


15. 溶液在日常生活、工农业生产和科学研究中具有广泛的用途。



(1) 碘酒用于消毒杀菌，其溶剂是\_\_\_\_\_ (填化学式)。

(2) 下图是甲、乙、丙三种固体物质(均不含结晶水)的溶解度曲线，回答下列问题：

①甲中混有少量乙时，提纯甲的方法是\_\_\_\_\_。

② $t_2^{\circ}\text{C}$ 时，将 30g 甲固体加入到 50g 水中，充分溶解并恢复到原温度，所得溶液中溶质和溶液的质量之比为\_\_\_\_\_ (填最简整数比)。

③ $t_2^{\circ}\text{C}$ 时，将甲、乙、丙的饱和溶液降温到  $t_1^{\circ}\text{C}$ ，下列说法正确的是\_\_\_\_\_。(填选项)

A. 析出晶体质量最多的是甲

B. 溶质质量分数大小关系是：乙>甲>丙

C. 得到的都是饱和溶液

D. 溶剂质量大小关系是：丙>乙>甲