

12. 中国为2022年卡塔尔世界杯提供了大量科技支持，如光伏发电、海水淡化等。

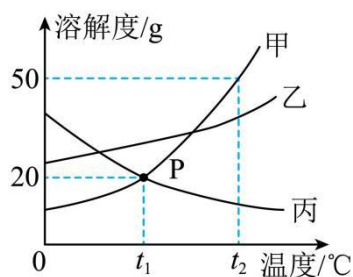


(1) 检验淡化后的海水是否属于硬水，最简便的方法是加入_____。

(2) 下列有关水的说法错误的是_____。

- A. 为倡导节约用水，可在公共用水区域张贴如图标志
- B. 用水灭火，是利用水蒸发吸热使温度降到可燃物的着火点以下
- C. 用水可鉴别硝酸铵、氢氧化钠、蔗糖三种白色固体
- D. 工业上的冷却水可重复利用

(3) 水是常用的溶剂。请根据溶解度曲线回答问题：



①图中P点的含义是_____。

② $t_2^{\circ}\text{C}$ 时，将30g甲物质加到50g水中充分溶解，所得溶液的质量是_____g。

③ $t_2^{\circ}\text{C}$ 时，等质量的甲、乙、丙饱和溶液中溶剂的质量由多到少依次为_____。