17. 溶液在工农业生产和科学研究中具有广泛的用途。请依据题意回答下列问题。

【资料】NaCl和Na,CO,两种物质在不同温度时的溶解度

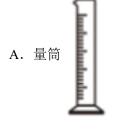
温度/℃		0	10	20	30	40
溶解度/g	NaCl	35.7	35.8	36.0	36.3	36.6
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	7.1	12.2	21.8	39.7	53.2

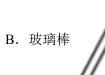
(1) 生活在盐湖、碱湖附近的人们传承下来的劳动经验是"夏天晒盐,冬天捞碱"。

①  $Na_2CO_3$ 俗称苏打或\_\_\_\_\_。分析表中数据,冬天更适合"捞碱"的原因是:冬季温度降低, $Na_2CO_3$ 的溶解度随温度的降低而 ,有利于  $Na_2CO_3$ 的析出。

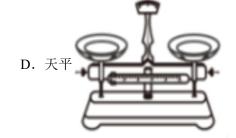
②夏天"晒盐",当有大量盐析出后,所得溶液为该温度下 NaCl的\_\_\_\_(填"饱和"或"不饱和")溶液。

- (2) 在实验室进行粗盐提纯时,使用蒸发皿蒸发过程中,有时会出现液滴飞溅现象,导致该现象的原因可能是 (答一点即可)。
- (3)在实验室用质量分数为 6% 的 NaCl溶液(密度约为 1.04 g /  $m^3$ )配制 80 g 质量分数为 3% 的 NaCl溶液。
- ①计算所需质量分数为6%的NaCl溶液的质量为 g。
- ②在配制该溶液的过程中,下列实验仪器不需要选用的是 (填字母序号)。









③选用\_\_\_\_\_(填"10mL"或"50mL")的量筒量取所需水(密度约为 $1g/cm^3$ )的体积。