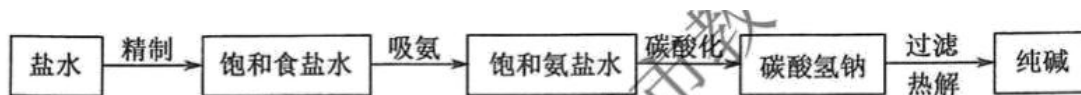


12. 习近平总书记在三亚考察时指出，一定要向海洋进军，加快建设海洋强国。海洋是一个巨大的资源宝库，我们应予以合理开发及综合利用。

(1) 海水淡化。蒸馏法是常用的海水淡化方法，该方法是利用海水中各物质的\_\_\_\_\_不同，将水分离出来。

(2) 海水“晒盐”。通常采用\_\_\_\_\_（填“降温”或“蒸发”）结晶的方法使海水中的氯化钠析出。

(3) 海水“制碱”。下图是氨碱法生产纯碱的流程图。



①过滤操作中玻璃棒的作用是\_\_\_\_\_。

②碳酸氢钠受热分解的化学方程式为\_\_\_\_\_。

③我国化学家侯德榜在氨碱法的基础区，创立了更为先进的联合制碱法，使其中的  $\text{NH}_4\text{Cl}$  单独结晶析出，用作氮肥。常见化肥除了氮肥，还有磷肥、钾肥和复合肥，下列属于复合肥的是\_\_\_\_\_。（填字母）。

A.  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$     B.  $\text{KCl}$     C.  $\text{KNO}_3$     D.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$

三、实验、探究题（共2小题，第13题7分，第14题9分，计16分）