

15. 观察和实验是获取化学知识的重要途径。回答下列问题:

(1) 施肥是农业增产的重要手段。某肥料包装袋的部分说明书如图, 据图回答问题。



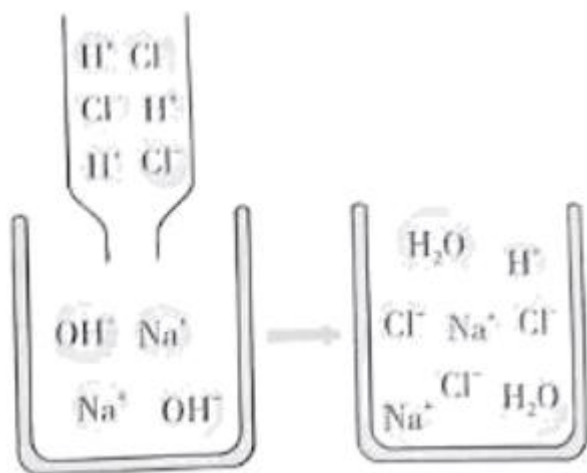
①该化肥属于_____。

A. 氮肥 B. 磷肥 C. 钾肥 D. 复合肥

②由说明书的“注意事项”, 推测该化肥可能具有的性质是_____(写出一点即可)。

③一袋该化肥中含氮元素的质量为_____。(结果保留到小数点后一位)

(2) 以宏观、微观、符号相结合的方式认识和表征: 化学变化是学习化学的重要思维方式。某实验小组同学探究酸碱中和反应, 向滴有酚酞的稀 NaOH 溶液中加入稀盐酸, 发生反应的微观过程如图。



①滴有酚酞的稀 NaOH 溶液呈_____色。

②反应结束时, 溶液的 pH_____7(填“>”“<”或“=”)。

③由图可知, NaOH 溶液与盐酸反应的实质是_____。