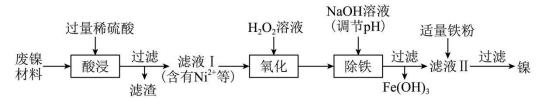
12. 兴趣小组的同学利用某废镍材料(含有金属 Ni 及少量 Fe、Cu)回收镍,设计流程如下图所示(部分产物略去)。



请根据上述流程回答下列问题:

- (1) 过滤时,玻璃棒的作用是;
- (2) 写出"酸浸"时发生反应的化学方程式 (任写一个)。
- (3) 过氧化氢具有氧化性, "氧化"时发生反应的化学方程式为

- (4) Ni、Fe、Cu 的金属活动性由强到弱的顺序为。
- (5) 已知 Fe^{3+} 和 Ni^{2+} 开始沉淀和完全沉淀时的 pH 如表。"除铁"过程中加入 NaOH 溶液的目的是通过调节溶液的 pH 使 Fe^{3+} 完全沉淀而 Ni^{2+} 不沉淀,则 pH 的范围是 (填字母序号)。

	开始沉淀时的 pH	完全沉淀时的 pH
Fe ³⁺	2.7	3.2
Ni ²⁺	7.2	8.7

A 2.7≤pH<3.2

B. 3.2≤pH<7.2

C. 7.2≤pH<8.7