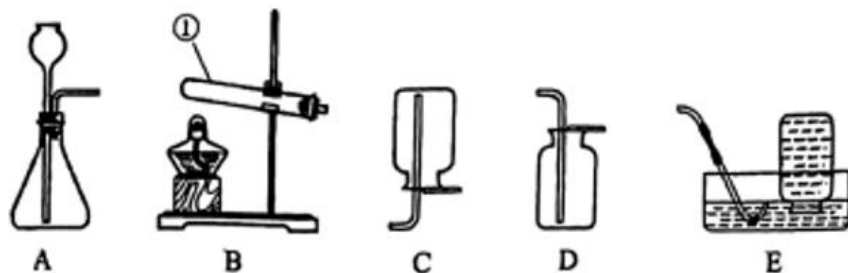
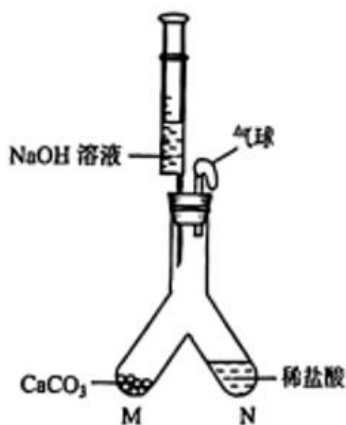


25. 化学是一门以实验为基础的学科。请结合图示回答问题：



- (1) 仪器①的名称为_____。
- (2) 实验室用高锰酸钾制取氧气的化学方程式为_____，应选择的发生装置和收集装置为_____。
- (3) 若采用 E 装置收集某种气体，当_____时开始收集。
- (4) 利用如图装置制取并研究 CO_2 的性质。将 Y 形管倾斜，使 N 中试剂流入 M 中至 CaCO_3 完全反应，然后向 M 中注入足量 NaOH 溶液。



- ①整个实验过程中，气球的变化情况是_____；
- ②注入足量 NaOH 溶液充分反应后，M 中的现象是_____，产生此现象的原因是_____。