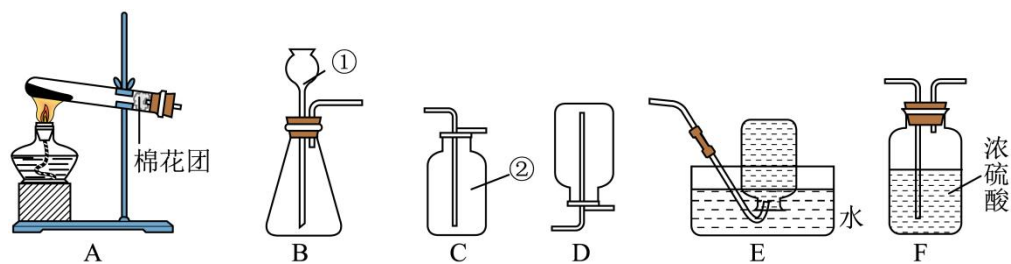


20. 化学是一门以实验为基础的科学。根据下列实验装置图，回答有关问题：



(1) 写出标示数字的仪器名称：①\_\_\_\_，②\_\_\_\_。

(2) 实验室用大理石和稀盐酸制取二氧化碳，应选用的发生装置为\_\_\_\_(填字母，下同)、收集装置为\_\_\_\_，若要制取干燥的二氧化碳，需要在发生装置和收集装置之间连接\_\_\_\_装置。

(3) 实验室用高锰酸钾制取氧气，反应的化学方程式为\_\_\_\_，该反应属于四种基本反应类型中的\_\_\_\_反应，该实验的发生装置可选用\_\_\_\_(填字母)，若用 E 装置收集到的氧气不纯，可能的原因是\_\_\_\_(写出一点即可)。