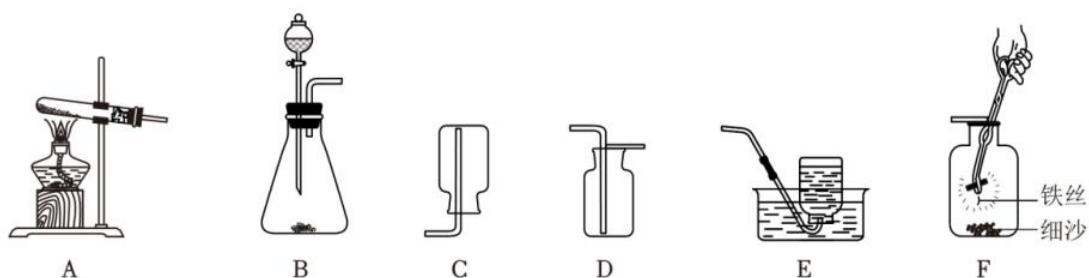


26. 实验是进行科学探究的重要方式。“追梦”活动小组在实验室中制取氧气并探究其性质，请根据如图所示装置回答问题。



(1) 实验室制取氧气的方法有多种，例如：

①加热分解高锰酸钾固体

②利用二氧化锰作催化剂分解过氧化氢溶液

若用方法①制取氧气应选用的发生装置是_____（选填字母序号），选择时考虑的因素是_____；若用方法

②制取氧气，其反应原理用化学方程式表示为_____。

(2) 可用 D 装置收集氧气，原因是_____；用 F 装置探究氧气性质时，发现铁丝剧烈燃烧，反应的化学方程式为_____，由此得出氧气具有的化学性质是_____。