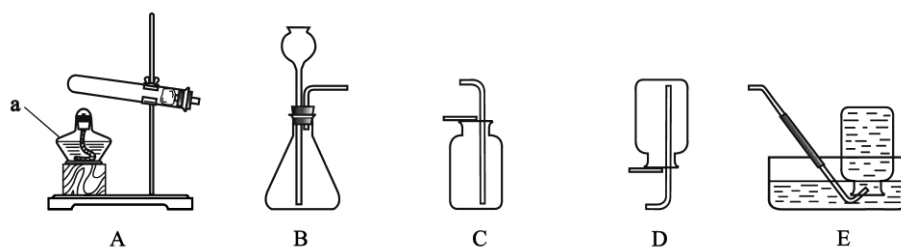


1. 请根据下图回答问题。



- (1) 仪器 a 的名称是_____。
- (2) 实验室用过氧化氢溶液和二氧化锰制取氧气时，所选用的发生装置是_____（填序号），可选用装置 E 收集氧气，其原因是_____。若用装置 C 收集氧气，检验氧气已经收集满的方法是_____。
- (3) 实验室用高锰酸钾制取氧气。将装置 A 和 E 连接，实验操作有：
- 停止加热
 - 固定试管
 - 将导管从水槽中取出
 - 装药品并在试管口处放一小团棉花
 - 加热，收集氧气。
- ①用高锰酸钾制取氧气反应的化学方程式是_____。
- ②上述操作中缺少的一步是__，该操作编号 f，则正确的操作顺序是__（填序号）。