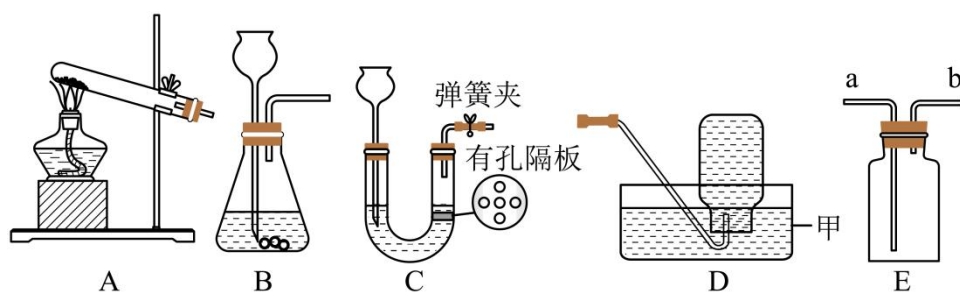


18. 下图是实验室制取气体常用的发生装置和收集装置，结合图示，回答下列问题：



- (1) 图中仪器甲的名称是_____。
- (2) 若实验室用高锰酸钾制氧气，应在装置 A 的试管口_____。
- (3) 若实验室用装置 B、D 组合制取氧气，其反应的化学方程式为_____。若用装置 E 收集氧气，验满时，应将带火星的木条置于装置 E 的_____处。（选填“a”或“b”）
- (4) 装置 B、C 均可用作实验室制取二氧化碳和氢气的发生装置，两者相比，装置 C 的优点是_____。