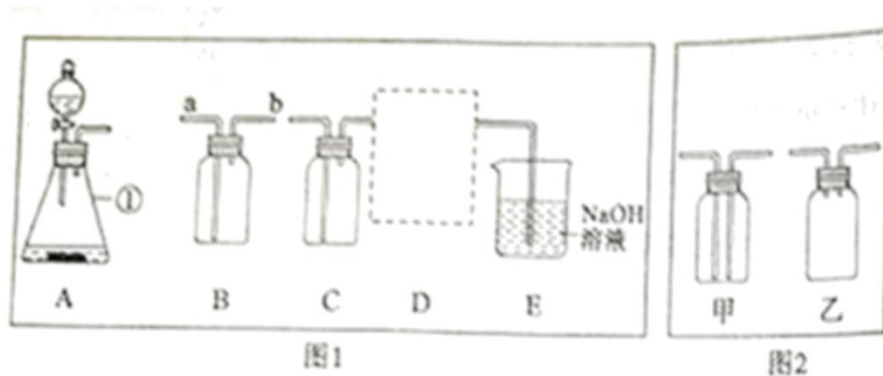


24. 下图为实验室常用装置示意图，请根据题意回答问题。



- (1) 图 1 中标号①仪器名称是_____。
- (2) 实验室用装置 A 制取氧气，反应的化学方程式为_____；实验室若用装置 B 收集 CO_2 ，气体应从_____（填“a”或“b”）端通入。
- (3) 硫化亚铁（ FeS ）固体和稀硫酸常温下可发生复分解反应，该反应常用于实验室制取 H_2S 气体。 H_2S 气体有毒，能溶于水，其水溶液为氢硫酸。制取 H_2S 气体的化学方程式为_____；某同学用 C、D、E 装置组合收集 H_2S 气体，D 装置的作用是防倒吸，则虚线框内最合适的装置是图 2 中的_____。（填“甲”或“乙”）；E 装置的作用是_____。