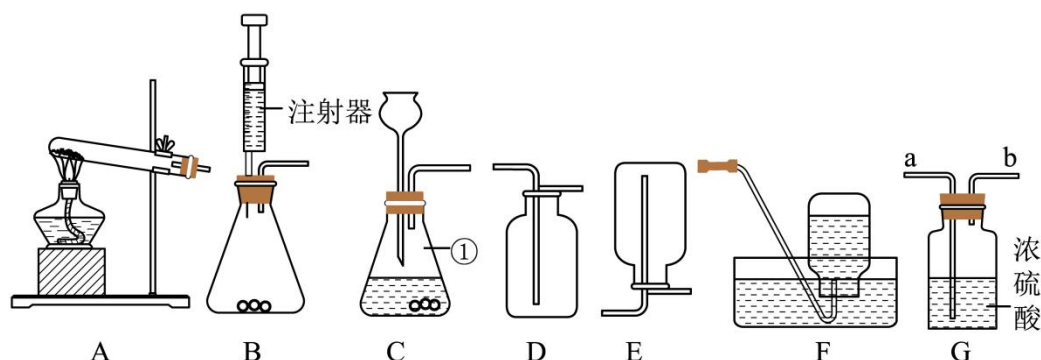


33. 化学是以实验为基础的学科，正确选择实验装置是实验成功的关键。下图所示装置常用于实验室制取气体，请回答下列问题。



(1) 标号①的仪器名称是_____。

(2) 你认为选用 B 作发生装置，优点是_____；请指出装置 C 中存在的一处错误_____。

(3) 改进上述装置图中存在的错误，并以过氧化氢溶液为原料，在实验室中制取并收集干燥的氧气。按照要求选择实验装置，连接仪器后，先_____，再装入药品，进行实验。

①所选装置的连接顺序为_____（从左到右填写装置序号字母）。

②上述方法制氧气的化学方程式为_____。

③若把 G 装置中的浓硫酸换成水并盛满，用来收集难溶于水的气体时，气体从_____（填“a”或“b”）端通入。

(4) 甲烷（ CH_4 ）是最简单、难溶于水的有机物类气体，实验室常用加热无水醋酸钠与氢氧化钠的固体混合物来制得。实验室制取甲烷应选用的发生、收集装置是_____（填序号）。