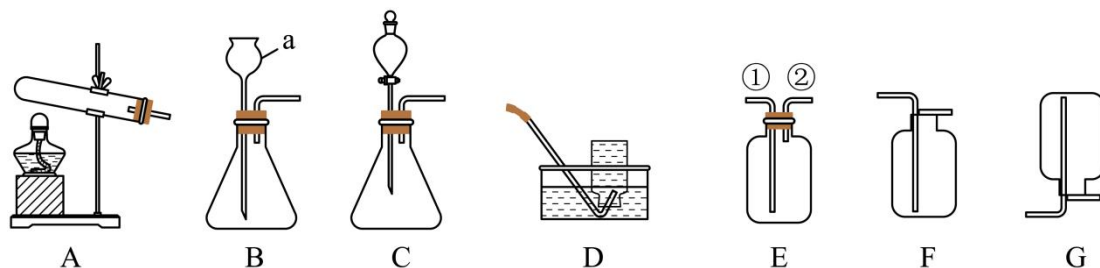


28. 根据如图实验装置，回答下列问题：



- (1) 写出图中仪器 a 的名称：\_\_\_\_\_。
- (2) 写出实验室用 A 装置制取氧气的反应的化学方程式\_\_\_\_\_，实验室要得到比较纯净的氧气通常选用\_\_\_\_\_（填字母）装置收集，若用此收集方法收集到的  $O_2$  不纯净的原因\_\_\_\_\_（写一点即可）。
- (3) 实验室制取二氧化碳的反应原理\_\_\_\_\_（用化学方程式表示），B、C 装置均可作为实验室制取  $CO_2$  的发生装置，与 B 相比，选用 C 装置的优点是\_\_\_\_\_；检验  $CO_2$  的方法\_\_\_\_\_。（用化学方程式表示）
- (4) 若用装置 E 收集满一瓶  $O_2$  后，再向瓶中注水排出瓶中气体，水应从\_\_\_\_\_（填①或②）端进入。