

32. 下图是实验室的部分实验装置，请回答有关问题：



- (1) 图中 a 仪器的名称_____。
- (2) 某同学在实验室用 A、E 装置制取氧气，反应的化学方程式为_____；通过检测发现用 E 装置收集的氧气不纯，可能的原因是_____(任写一条)。
- (3) 实验室制取二氧化碳气体时，为了随时控制反应的发生或停止，发生装置应选用_____；如用 D 装置收集二氧化碳，则气体应从_____(填“b”或“c”)端通入。
- (4) 实验室常用澄清石灰水检验二氧化碳，请写出该反应的化学方程式_____。