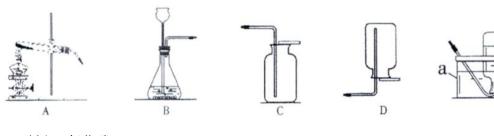
20. 实验室现有大理石,高锰酸钾、稀盐酸及相关仪器和用品,请结合下列装置回答问题:



- I. 制取二氧化碳:
- (1) 选用的发生装置是 (填字母),发生反应的化学方程式为。
- (2) 对比装置 C、D 的异同,选用 C 而不用 D 收集的理由是。
- (3)用所选装置制取较多二氧化碳,从便于操作及回收和节约药品等角度考虑,一次性加入足量_____(填药品名称)比较合理。
- Ⅱ. 制取氧气:
- (4) E 中仪器 a 的名称是。
- (5)制取氧气时发生反应的化学方程式为。
- (6) 如图 E 所示,若集气瓶位置固定不变,则收集过程中集气瓶口处的压强_____(填"逐渐变大"或"保持不变"或"逐渐变小"),当看到集气瓶口有_____的明显现象时,说明氧气已经收集满。