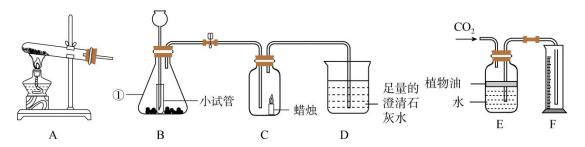
19. 氧气、二氧化碳是航空母舰中的常用储备气体,在急救、灭火等方面具有重要的应用。气体的制备是初中化学实验重要的内容,请根据下列装置回答问题:



- (1) 仪器①的名称是。
- (2)实验室利用装置 A,选用氯酸钾和二氧化锰制取氧气,化学方程式为_____,实验结束后,从剩余固体中回收二氧化锰,有下列操作步骤;①过滤;②洗涤;③溶解;④干燥,正确的操作顺序是_____(填数字编号)。为检验二氧化锰是否洗涤干净,可向最后一次洗涤液中,滴加_____溶液(写试剂化学式),观察现象即可。
- (3)实验室用装置 B、C、D 进行实验时, C 中蜡烛燃烧更旺, D 中溶液变浑浊,则 B 中产生的气体为_____,小试管的作用是____。
- (4) 为制取二氧化碳,需将 60g 溶质质量分数为 36%的浓盐酸稀释至 9%,所加蒸馏水(密度为 1g/mL)的体积为____mL。用装置 E、F 测量二氧化碳的体积时,若 E 中无植物油,则测得的二氧化碳的体积_____(填"偏大""偏小"或"无影响")。