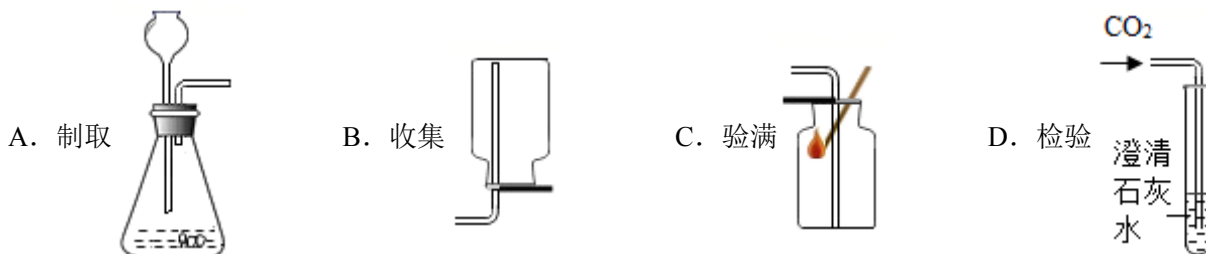


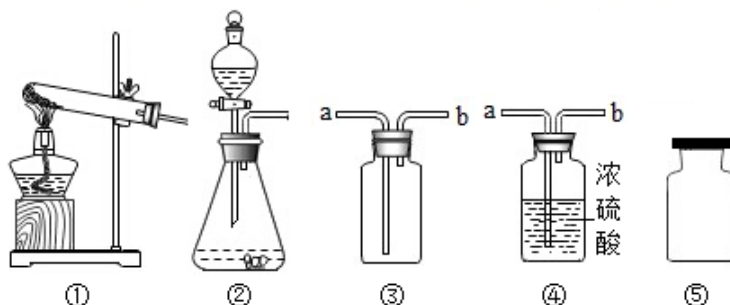
2022 年中考化学考前重点提分练

专题 02 常见气体的制取

1. 下列制取、收集、验满、检验 CO₂ 的装置和原理能达到实验目的的是

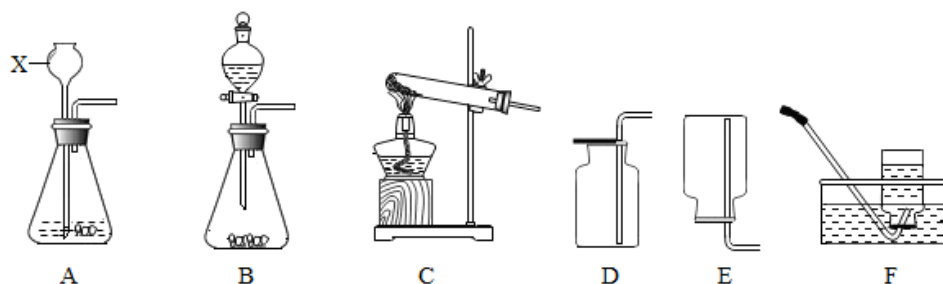


2. 以下是实验室制取、收集、干燥、存放气体的装置图，有关说法错误的是 ()



- A. 实验室用双氧水制取氧气，用石灰石和稀盐酸制取二氧化碳均可使用装置②
- B. 实验室收集氧气和二氧化碳均可使用装置③，气体从导管 b 进入
- C. 实验室干燥氧气和二氧化碳均可使用装置④，气体从导管 a 进入
- D. 实验室收集的氧气和二氧化碳，均可如图⑤临时存放

3. 实验室常用下列 A、B、C 装置制取气体，D、E、F 装置收集气体。



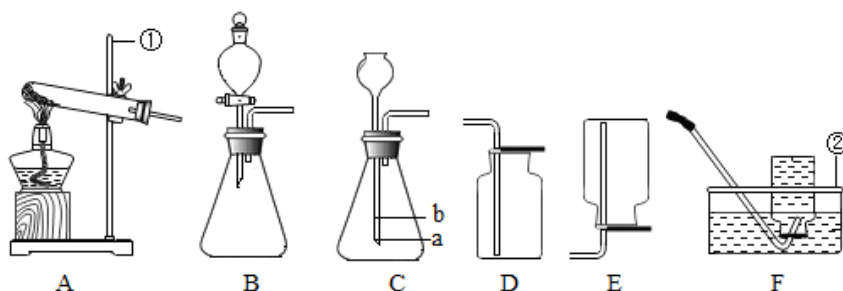
回答下列问题：

- (1) A 装置中仪器 X 的名称是 _____。
- (2) 若用 B 装置制取氧气，反应的化学方程式为 _____。在 D、E 中需选择 _____ 集氧气，选择的依据是 _____。
- (3) 实验室常以氯酸钾、二氧化锰为原料，用 C 装置制取、F

装置收集氧气。实验前需检查装置的气密性：连接装置 C、F，微热 C 中试管，若 F 中产生气泡、且恢复常温后玻璃管内水面 _____ 水槽的水面，就证明装置气密性良好。将反应后剩余固体溶解、过滤、洗净、干燥后又得到二氧化锰固体，其质量与反应前相比 _____ (填“增大”“减小”或“不变”)。

(4)若以高锰酸钾为原料、用 C 装置制取氧气，需要在 _____ 塞一团棉花。

4. 下图是实验室制取气体的常用装置，请回答下列问题：

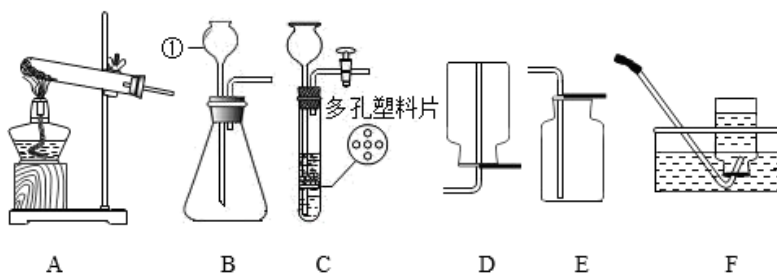


(1) 写出标号仪器名称：① _____；② _____。

(2) 实验室用 C、D 装置制取 CO_2 时，选用的固体药品名称 _____，加入的液体药品液面高度应该在 _____ (填 C 装置中的“a”或“b”) 处，请写出该反应的化学方程式：_____。若将 C、D 装置换成 C、E 装置，还可用于制取的一种气体是_____。

(3) 实验室用高锰酸钾制取氧气，写出该反应的化学方程式：_____，应选用的气体发生装置是_____ (填字母)。若用 F 装置收集氧气，集满后的正确操作是：将导管从集气瓶中移出，_____，将集气瓶移出水面，正放在桌面上。

5. (2021·辽宁抚顺·中考真题) 下图是实验室制取气体的常用装置。请回答。



(1) 用 A 装置制取氧气发生反应的化学方程式为_____。

(2) 用 B 装置制取氧气所需的药品是_____。用该装置制取氧气时，若要得到平稳的气流，可将仪器①更换成_____。

(3) 制取二氧化碳气体若需随时控制反应的发生和停止，可选择的装置组合是_____。

6. 根据下列装置回答问题：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/085041343233011214>