

14. 化学实验是学习化学的基础。

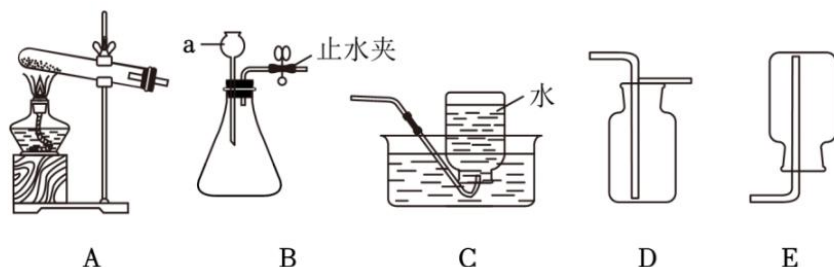
(1) 使用下列仪器加热时，需要垫陶土网的是_____。

A. 试管

B. 烧杯

C. 燃烧匙

(2) 请结合如图装置，回答下列问题。



①仪器 a 的名称是_____。

②实验室用高锰酸钾制取氧气，可选用的收集装置为_____（填字母代号）。该反应的化学方程式是_____。

③实验室用硫化亚铁固体与稀盐酸反应制取硫化氢气体，可选用的发生装置为_____（填字母代号）。

④实验室可用 B 装置制氢气，检查 B 装置气密性的方法是_____。

(3) 实验室配制 200.0g 5% NaOH 溶液，需要称量 NaOH 固体的质量为_____g。