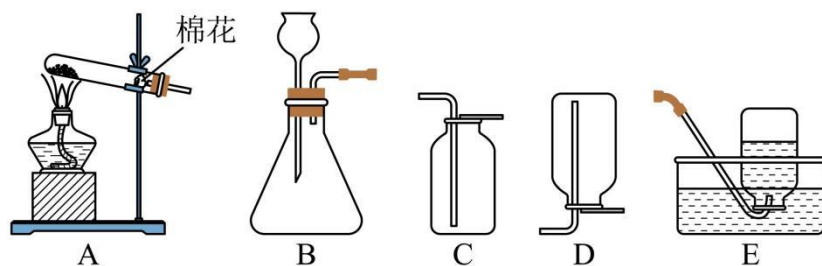


13. 实验室现有 KMnO_4 ，块状大理石，稀盐酸，棉花



(1) 亮亮根据现有药品制取氧气，方程式为_____。制取一瓶较干燥的 O_2 应选择的发生装置和收集装置是_____。(标号)

(2) 根据现有药品选用_____和稀盐酸反应制取 CO_2 ，化学方程式为_____。

(3) 实验废液不能直接倒入下水道，取少量制备 CO_2 后的废液于试管中，加入滴_____（选填“紫色石蕊溶液”或“无色酚酞溶液”），溶液变红，则溶液显酸性。