

16. 生活中含碳物质种类繁多、应用广泛。根据下图回答问题。

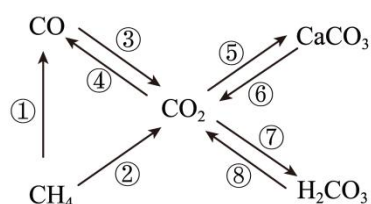


图1

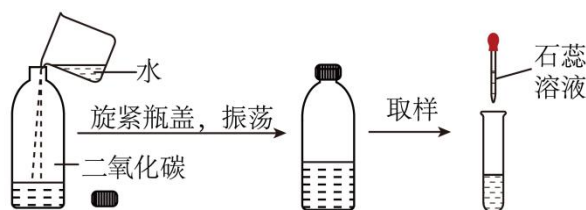


图2

(1) 图1中物质的类别未包括_____ (填字母)。

a. 酸 b. 碱 c. 盐 d. 有机物

(2) 图1中物质转化可通过分解反应实现的是_____ (填序号)。

(3) CO 与 CO_2 性质有很大不同的微观解释是_____。

(4) 图2实验能否证明二氧化碳与水发生了化学反应? 判断并说明理由_____。

(5) 用熟石灰吸收 CO_2 可以固碳。根据化学方程式计算, 吸收 8.8g CO_2 至少需要熟石灰的质量为多少?

四、(本题包括2个小题, 共15分)