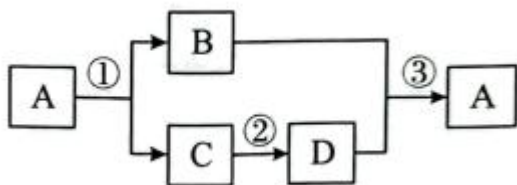


19. 弘扬红旗渠精神，走强国富民之路。20 世纪 60 年代，河南林县(今林州市)人民在太行山上修成了“人工天河”红旗渠。他们就地取材，利用石灰石烧制生石灰，A~D 是生石灰烧制和使用过程中涉及的部分物质，它们之间的转化关系如右图所示(“→”表示反应能一步实现，部分物质和反应条件已略去)，其中 D 在农业生产中常用于改良酸性土壤。



- (1) C 的化学式为_____；反应②所属的基本反应类型为_____。
- (2) 反应③的化学方程式为_____；B 在生产或生活中的一种用途为_____。