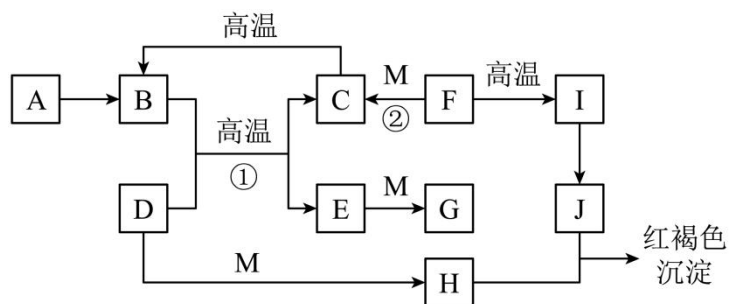


31. A、B、C 均含同一种元素，A 为单质，B 有毒，D 为红棕色粉末，M 是一种常见的酸，I 俗称生石灰。它们之间存在如下转化关系：



根据以上信息回答下列问题。

- (1) 写出 F 物质的化学式_____，H 溶液中金属阳离子的离子符号为_____。
- (2) 反应②属于_____（填基本反应类型）反应。
- (3) 写出反应①的化学方程式_____。
- (4) 用简洁的语言描述 E→G 反应的现象_____。
- (5) 写出物质 J 在生活、生产中一种常见的用途_____。

三、实验与探究题（本题包括 3 小题，共 22 分）