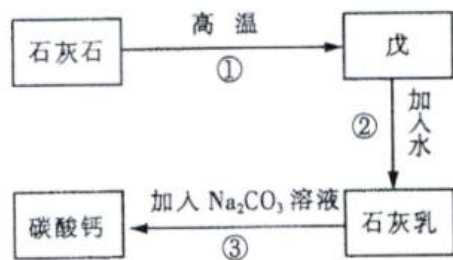
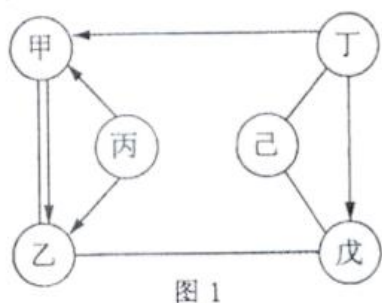


21. 图 1 中的甲~己六种物质及他们之间的反应关系和转化关系均为初中常见的。其中甲、乙、戊均为氧化物，甲是参与光合作用气体，己是人体胃液中的酸，图 2 中过程②发生的反应是乙和戊之间的反应。（图中用“—”表示两种物质间能发生反应，“→”表示一种物质能转化为另一种物质，部分反应物、生成物、转化及反应关系已略去，部分反应需要在溶液中进行，物质是溶液的只考虑溶质。）请回答下列问题：



- (1) 分别写出乙、己物质的化学式：乙：\_\_\_\_\_；己：\_\_\_\_\_。
- (2) 乙和戊的反应过程中会\_\_\_\_\_（填“吸收”或“放出”）热量，图 2 中过程①反应的化学方程式为\_\_\_\_\_。
- (3) 若丙经一步反应能同时生成甲和乙，且丙能与己反应，则丙不可能是\_\_\_\_\_（填“酸”或“碱”或“盐”）类物质。