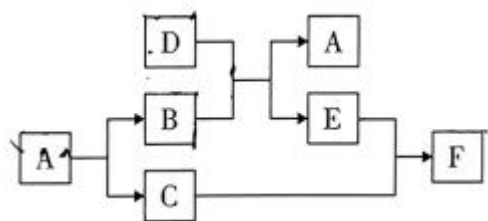


21. A~F 是初中化学中常见的物质，其中 D 为赤铁矿的主要成分，F 为黑色固体。各物质之间的转化关系如下图所示（反应条件均已略去）。

请按要求回答下列问题：



- (1) F 的化学式是_____。
- (2) 写出 B 的一种用途_____。
- (3) 写出 $B+D \rightarrow A+E$ 的化学方程式_____。
- (4) 上述转化关系中未涉及的基本反应类型是_____。

四、实验与探究题（共 2 小题，化学方程式每个 2 分，其余每空 1 分，共 15 分）