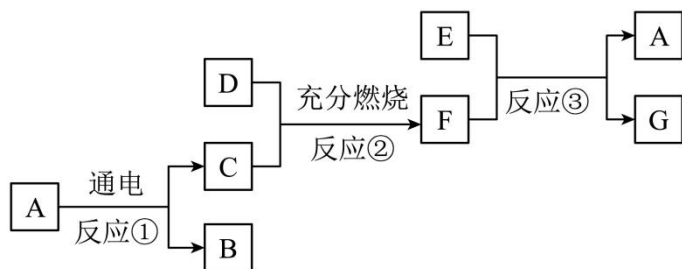


22. 已知 A~G 七种物质均由元素周期表中前 18 号元素组成，其相互间的转化关系如下图所示。A 是一种最常用的溶剂；D 是一种单质；F 是干燥洁净空气的组成成分，且能使澄清石灰水变浑浊；E 物质俗称苛性钠。请根据信息和图示回答下列问题：



- (1) 写出下列物质的化学式：C. \_\_\_\_\_；D. \_\_\_\_\_；
- (2) 气体 B 的用途是 \_\_\_\_\_ (任写一种即可)；
- (3) 写出反应③的化学方程式 \_\_\_\_\_。

三、实验题(本大题包括 2 小题，共 12 分。)