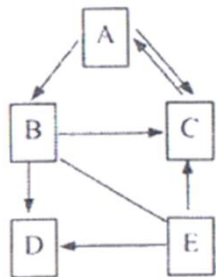


17. A~E 是初中化学常见的五种不同物质。它们的组成中都含有一种相同的元素，C 和 D 物质类别不同，B 是黑色固体，E 的浓溶液可用作干燥剂，它们之间的转化或反应均为初中化学常见的化学反应，关系如图所示（“→”表示物质间能转化，“—”表示相连的物质能发生反应；图中部分反应物、反应条件、生成物已省略）请回答下列问题：



- (1) A 的化学式为\_\_\_\_\_。
- (2) C 的物质类别是\_\_\_\_\_（选填“单质”、“氧化物”“酸”、“碱”或“盐”）。
- (3) B—E 反应的现象是\_\_\_\_\_。
- (4) 写出 B→D 反应的化学方程式\_\_\_\_\_，该反应的基本反应类型是\_\_\_\_\_。

#### 四、实验题（本题包括 3 个小题，每空 1 分，共 15 分）