

1 第 1 题

如图 1。所有物质均为初中化学常见的物质。

所有物质由 C、H、O、S、Ca、Cl、Cu、Fe 中的一种或几种元素组成。

每个虚线框内反应类型相同：①②③④ 中反应的类型对应四种基本反应类型（无顺序），⑤ 中反应为氧化还原反应。不被任何虚线框完全包含的反应无需符合任何规则。

A、E、L、H 覆盖了酸、碱、盐、氧化物、单质中四种物质类型。

B、C、G、I、J、K、F、D 中有 1 个酸、2 个盐、2 个单质、3 个氧化物。

常温常压下：M、O、N 的纯净物分别为固、液、气态（不一一对应）；A 呈蓝色，E 呈白色，L 呈黑色，H 呈红色；O 为黑色金属粉末。

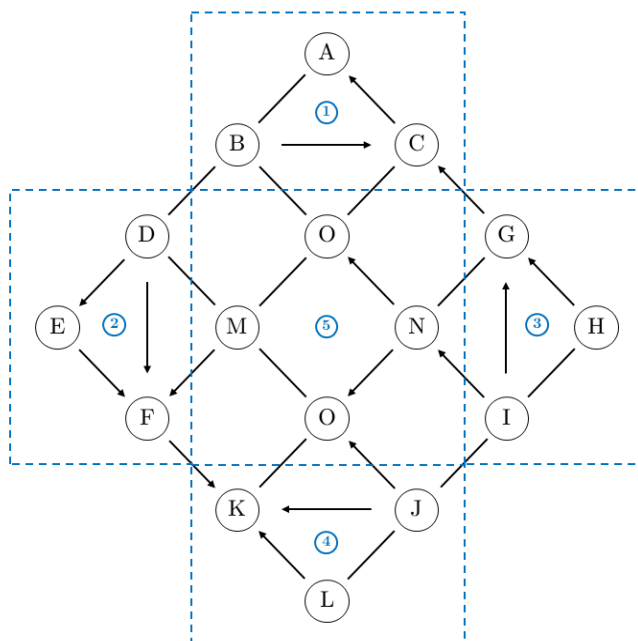


图 1: 第 1 题图

1. 写出下列物质的化学式：

A _____ B _____ C _____ D _____ E _____ F _____ G _____

H _____ I _____ J _____ K _____ M _____ N _____ O _____

2. 写出下列图中反应的化学方程式：

(1) $E \rightarrow F$ _____

(2) M 与 D _____

(3) $J \rightarrow K$ _____

(4) G 与 N _____

(5) $B \rightarrow C$ _____

2 第 2 题

如图 2。所有物质均为初中化学常见的物质。

所有物质由 H、C、N、O、Na、S、Cl、Ca、Fe、Ba 中的一种或几种元素组成。

每行物质均满足右侧物质相对质量大于左侧物质；每列物质均满足下侧物质相对质量大于上侧物质。

常温常压下：A 为气体，有刺激性气味；M、P 在水中沉淀；D 为金属单质。

本题中不存在酸式盐。

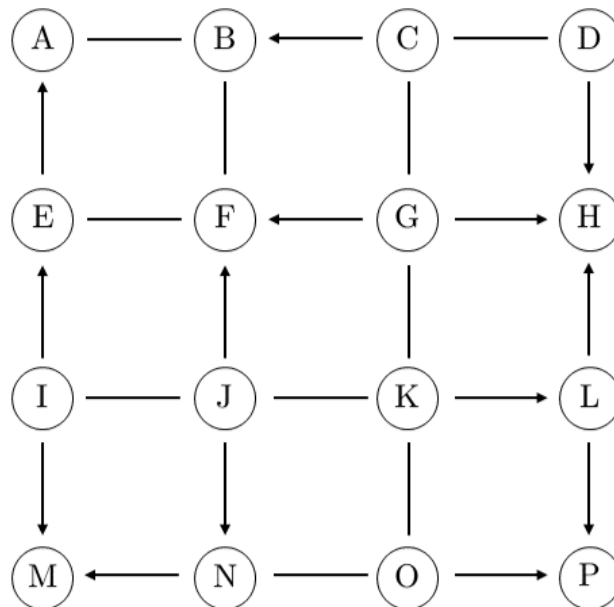


图 2: 第 2 题图

1. 写出下列物质的化学式：

A _____ B _____ C _____ D _____ E _____ F _____ G _____ H _____
 I _____ J _____ K _____ L _____ M _____ N _____ O _____ P _____