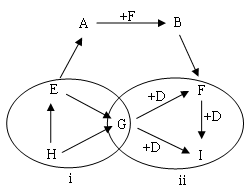
图中A～I表示几种初中化学常见的物质，“→”表示物质间存在相应的转化关系，部分反应物、生成物及反应条件已略去。已知圈i中的转化均是分解反应。圈ⅱ中的转化均是化合反应．D和G是常见的非金属单质，组成化合物E和H的元素种类相同。组成化合物F和I的元素种类也相同，A常用来中和土壤的酸性。



（1）A的化学式为（ ）

A. H2CO3 B. Ca（OH）2 C. CaCO3 D. CO2

（2）B的化学式为（ ）

A. H2CO3 B. Ca（OH）2 C. CaCO3 D. CO2

（3）D的化学式为（ ）

A.CO B. O2 C. H2O D. C

（4）H→E＋G的化学方程式为的化学式为（ ）

A. 2C＋O22CO

B. 2H2O22H2O＋O2↑

C. C＋O2CO2

D. Ca（OH）2＋CO2＝CaCO3↓＋H2O

（5）G→I的化学方程式的化学式为（ ）

A. 2C＋O22CO

B. 2H2O22H2O＋O2↑



C. C＋O2CO2

D. Ca（OH）2＋CO2＝ CaCO3↓＋H2O

解析：

由题目条件可知，物质H是过氧化氢，物质E是水，物质G是氧气，物质D是炭，，物质F是二氧化碳，物质I是一氧化碳，物质A是氢氧化钙，物质B是碳酸钙。初中常见的具有相同元素的物质有：过氧化氢和水、一氧化碳和二氧化碳、氧化铁和四氧化三铁等。

答案：（1）B；（2）C；（3）D；（4）B；（5）A