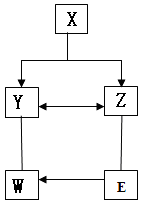
X、Y、Z、W、E都是初中化学已学过的常见物质，其中W是用于植物光合作用和灭火的气体。它们之间的关系如下图所示（图中“ ”表示两端的物质间能发生化学反应；“”表示物质间存在转化关系；“”表示物质间存在相互转化关系）。



（l）W的化学式为（ ）

A. CO B. O2 C. CO2 D. N2

（2）Y物质与W物质反应的化学方程式为（ ）

A. CO2 ＋ H2O ＝ H2CO3

B. CO2 ＋Ca O ＝Ca（OH）2

C. C＋O2 ＝2CO

D. CO2 ＋ Ca（OH）2＝ Ca CO3↓

（3）Y物质转化为Z物质的化学方程式为（ ）

A. H2＋O2H2O

B. 2H2O通电2H2↑＋O2↑

C. C ＋2 Cu O2Cu＋CO2↑

D. CO2 ＋Ca（OH）2＝ Ca CO3↓

解析：

解推断的方法时首先根据条件找到题眼，也就是解题的突破口，通常是物质典型的性质、用途、反应现象等。此题中，由“W是用于植物光合作用和灭火的气体”可知，W是二氧化碳气体。然后，根据能和二氧化碳反应的物质有水或氢氧化钙，分析得出氢氧化钙不符题意，推得Y是水。由X、Y、Z的转化关系，可知X是过氧化氢，Z是氧气。由右下角的转化关系，可知，E是碳或一氧化碳。

**答案：**（1）C；（2）A ；（3）B