通过观察下图反应示意图回答下列问题：



（1）丙物质属于纯净物中的（ ）

A. 单质 B. 化合物

（2）该反应的基本反应类型为（ ）

A. 化合反应 B. 分解反应 C. 置换反应 D. 复分解反应

（3）用分子和原子的观点来解释此化学反应的实质为（ ）

A. 分子是保持物质性质化学变化中的最小粒子

B. 原子是化学变化中的最小粒子

C. 在化学变化中，分子可以再分，原子不能再分，只是重新组合形成其他物质的分子

D. 分子是保持物质化学性质的最小粒子

解析：

试题通过模拟图示较为直观、形象地将有关粒子的构成情况展示出来，使本来很抽象的微观概念具体化、形象化。甲是由同种分子构成的纯净物，甲的分子又是由不同种原子构成的，发生化学变化后，观察分子和原子的变化情况以及生成物的分子构成。

答案：（1）A；（2）B；（3）C