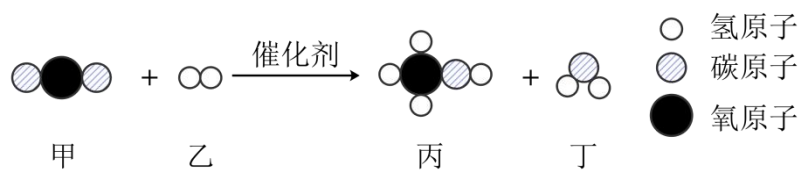


19. 建立“宏观—微观—符号”之间的联系是学习化学的重要思维方法。下图是将二氧化碳转化成甲醇( $\text{CH}_3\text{OH}$ )的微观模拟示意图。请你结合图示内容,回答下列问题:



- (1) 写出该反应的化学方程式\_\_\_\_\_，该反应中甲与丙的粒子数目之比为\_\_\_\_\_；
- (2) 乙粒子构成的物质中氢元素的化合价为\_\_\_\_\_；
- (3) 丁粒子构成的物质属于\_\_\_\_\_(填“有机物”或“无机物”)。