

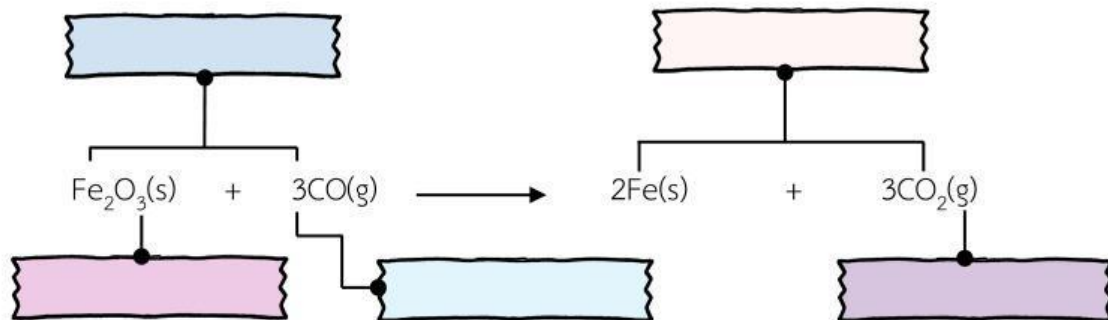


ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

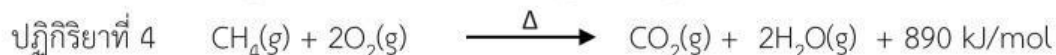
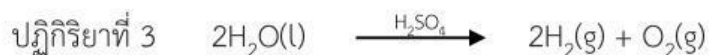
จุดประสงค์การเรียนรู้ (K)

1. นักเรียนระบุสูตรเคมีของสารตั้งต้น ผลิตภัณฑ์ในสมการเคมีของปฏิกิริยาเคมีได้
2. นักเรียนแปลความหมายของสัญลักษณ์ในสมการเคมีได้

1. จงบอกความหมายของสัญลักษณ์ต่าง ๆ ในสมการเคมี โดยเติมคำหรือข้อความในช่องว่าง (5 คะแนน)



2. พิจารณาสมการเคมีและตอบคำถามต่อไปนี้โดยเติมคำหรือข้อความในช่องว่าง (5 คะแนน)



2.1 ปฏิกิริยาเคมีใดที่สารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์ทุกชนิดอยู่ในสถานะแก๊ส ตอบ

2.2 ปฏิกิริยาเคมีใดที่มีการใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา ตอบ

2.3 ปฏิกิริยาเคมีใดมีการคายพลังงาน ตอบ

2.4 ปฏิกิริยาเคมีใดที่สารตั้งต้นมีสถานะเป็นของแข็ง ตอบ

2.5 ปฏิกิริยาเคมีใดที่ให้ความร้อนในการเกิดปฏิกิริยา ตอบ

3. พิจารณาสมการเคมีต่อไปนี้ และระบุสูตรเคมีของสารตั้งต้นและผลิตภัณฑ์ รวมทั้งข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องกับปฏิกิริยาเคมี (3 คะแนน)



สารตั้งต้น คือ

สารผลิตภัณฑ์ คือ

ข้อมูลอื่น ๆ