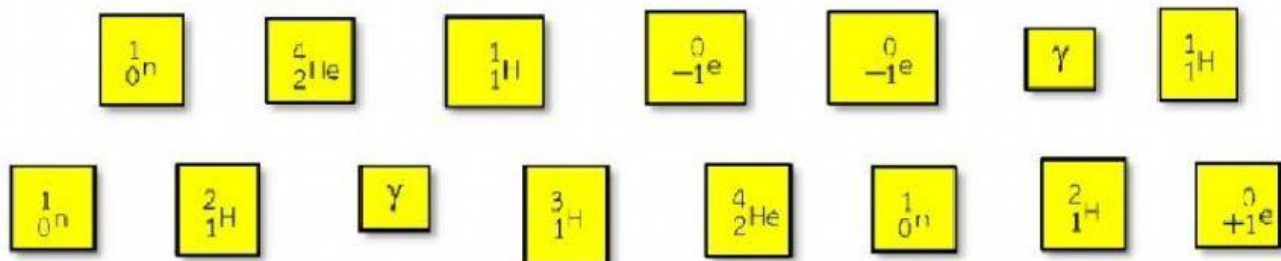


แบบฝึกหัด เรื่อง ปฏิกิริยานิวเคลียร์และค่าครึ่งชีวิต

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. เขียนสมการนิวเคลียร์ต่อไปนี้ให้สมบูรณ์



คำชี้แจง ให้นักเรียนคำนวณและตอบคำถามต่อไปนี้

1. สาร A น้ำหนัก 100 กิโลกรัม สาร A มีครึ่งชีวิตเท่ากับ 1 วัน ถ้าเวลาผ่านไป 2 วัน สาร A จะเหลือปริมาณเท่าไร

ปริมาณสาร A เริ่มต้น กิโลกรัม ครึ่งชีวิตของสาร A วัน

เวลาที่ใช้ในการสลาย วัน ปริมาณสาร A สุดท้าย กิโลกรัม

2. เมื่อเวลาผ่านไป 2 วัน สาร B เหลือเพียง 20 กิโลกรัม ถ้าสาร B มีครึ่งชีวิตเท่ากับ 1 วัน สาร B มีปริมาณเริ่มต้นเท่าไร

ปริมาณสาร B สุดท้าย กิโลกรัม ครึ่งชีวิตของสาร B วัน

เวลาที่ใช้ในการสลาย วัน ปริมาณสาร B เริ่มต้น กิโลกรัม

3. สาร C เริ่มต้นหนัก 200 กิโลกรัม สาร C มีครึ่งชีวิตเท่ากับ 1 วัน ต้องใช้เวลาเท่าไร สาร C จะคงเหลือเพียง 50 กิโลกรัม

ปริมาณสาร C เริ่มต้น กิโลกรัม ครึ่งชีวิตของสาร C วัน

ปริมาณสาร C สุดท้าย กิโลกรัม เวลาที่ใช้ในการสลายตัว วัน