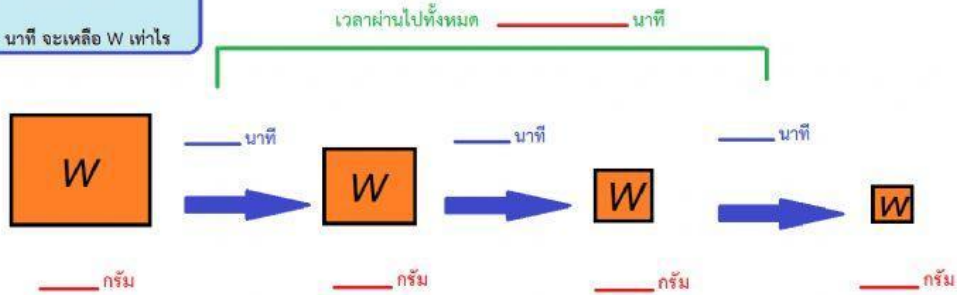


ธาตุกัมมันตรังสี W มีครึ่งชีวิตเท่ากับ 19 นาที
ถ้าเริ่มต้นมี W 36 กรัม
จงหาว่าเมื่อเวลาผ่านไป 57 นาที จะเหลือ W เท่าไร

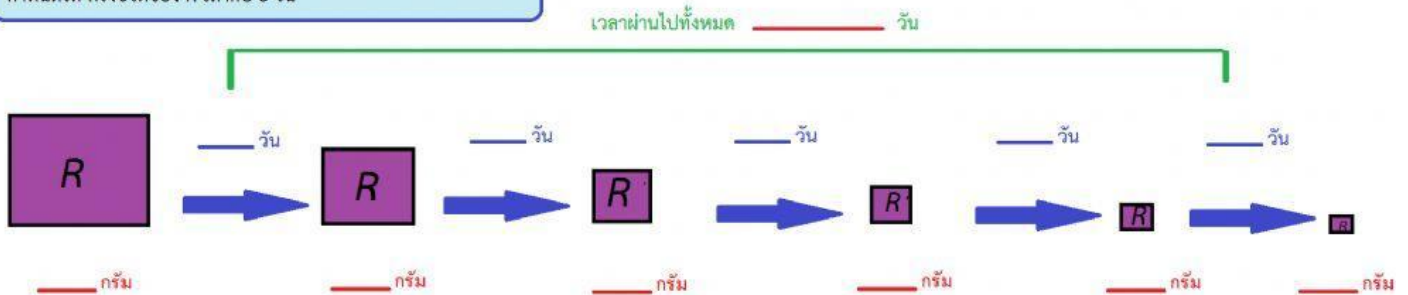
1



สรุป : เมื่อเวลาผ่านไป 57 นาที จะเหลือ W _____ กรัม

จงหาปริมาณเริ่มต้นของธาตุกัมมันตรังสี R
เมื่อนำ R มาวางทิ้งไว้เป็นเวลา 40 วัน ปรากฏว่ามีมวลเหลือ 2.5 กรัม
กำหนดให้ ครึ่งชีวิตของ R เท่ากับ 8 วัน

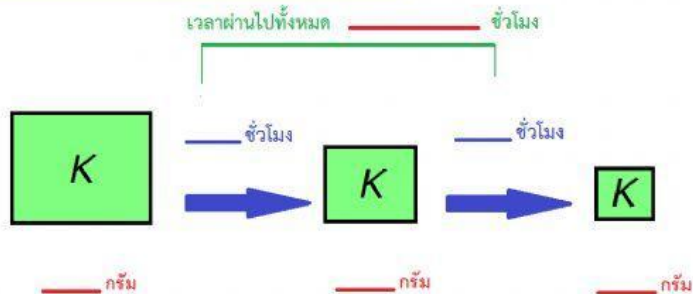
2



สรุป : ปริมาณเริ่มต้นของ R = _____ กรัม

ธาตุกัมมันตรังสี K มีครึ่งชีวิต 30 ชั่วโมง
จะต้องใช้เวลาเท่าใด ในการทำให้ K ที่มีปริมาณเริ่มต้น 100 กรัม เหลือเพียง 25 กรัม

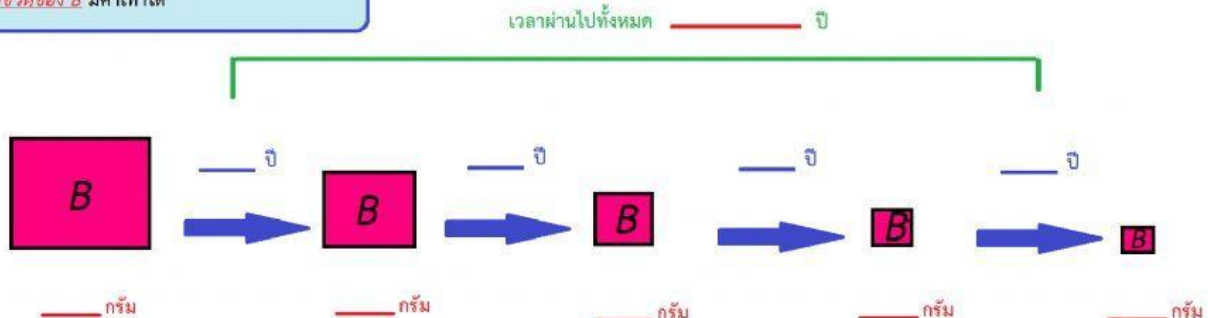
3



สรุป : ในการทำให้ K ที่มีปริมาณเริ่มต้น 100 กรัม เหลือเพียง 25 กรัม ต้องใช้เวลา ทั้งหมด _____ ชั่วโมง

ธาตุกัมมันตรังสี B ปริมาณเริ่มต้น 1200 กรัม
ทิ้งไว้ 200 ปี ปรากฏว่ามีธาตุ B เหลืออยู่ 75 กรัม
ครึ่งชีวิตของ B มีค่าเท่าใด

4



สรุป : ครึ่งชีวิตของธาตุ B เท่ากับ _____ ปี