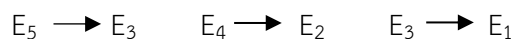
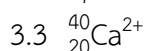
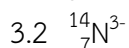
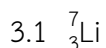


# แบบฝึกหัดบทที่ 1

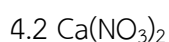
1. จงวาดแบบจำลองอะตอมของดอลตัน ทอมสัน รัทเทอร์ฟอร์ด และโบว์ ตามลำดับ
2. เส้นสเปกตรัมสีเขียวของ Cd มีความยาวคลื่น 490 นาโนเมตร จะมีความถี่กี่เฮิรต์ และพลังงานกี่จูล
3. จงเปรียบเทียบค่าพลังงานเมื่ออิเล็กตรอนมีการคายพลังงานต่างระดับชั้นพลังงาน



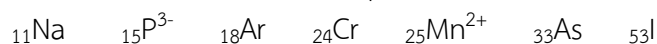
4. จงบอกจำนวนโปรตอน นิวตรอน และอิเล็กตรอนของธาตุหรือไอออนต่อไปนี้



5. จงหามวลโมเลกุลจากเลขมวลของสารประกอบต่อไปนี้



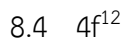
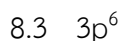
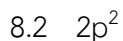
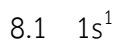
6. จงบอกจำนวนอิเล็กตรอนเดี่ยวของธาตุหรือไอออนต่อไปนี้



7. จงแสดงการจัดเรียงอิเล็กตรอน พร้อมบอกหมู่และคาบของธาตุสมมติต่อไปนี้



8. จงบอกเลขควอนตัม  $n$   $l$   $m_l$  และ  $m_s$  ของอิเล็กตรอนตัวสุดท้ายในออร์บิทัลต่อไปนี้



9. จงระบุเลขควอนตัมทั้งสี่ สำหรับ  ${}_9\text{F}$  ให้ครบทุกแบบ

10. ในระดับพลังงานที่ 3 ( $n = 3$ ) มีออร์บิทัลทั้งหมดมีกี่ออร์บิทัล และสามารถบรรจุอิเล็กตรอนได้มากที่สุดกี่ตัว