4. ในสารประกอบหรือไอออนต่อไปนี้ธาตุใดมีเลขออกซิเดชันสูงที่สุด

ClO4- NH4OH HNO3 H3PO4 S4O62-

3. จงอธิบายว่าเหตุใด Mg จึงมีค่า IE1 มากกว่า IE1 ของ Al ซึ่งโดยปรกติค่า IE จะเพิ่มจากซ้ายไปขวา

2. ธาตุ x, y, z เป็นธาตุที่อยู่ในหมู่ IA, IIA, VIIA ตามลำดับและอยู่ในคาบเดียวกัน จงทำนายสมบัติของธาตุดังต่อไปนี้ และให้เหตุผลประกอบด้วย

1. IE
2. EN
3. EA

1. A, B, C, D, E และ F เป็นธาตุที่อยู่ในหมู่เดียวกันเรียงลำดับจากบนลงล่าง จงทำนายสมบัติของธาตุดังต่อไปนี้

1. ธาตุใดควรมีขนาดอะตอมเล็กที่สุด เพราะว่าอะไร
2. ธาตุใดควรมีค่า En สูงที่สุด เพราะว่าอะไร
3. ธาตุ E ควรมีพลังงานไอออไนเซชันลำดับดับที่ 1 สูงหรือต่ำกว่าธาตุ F เพราะว่าอะไร

แบบฝึกหัดเสริม