

แบบฝึกหัด 2.4

หน้า 94 เรื่องตารางธาตุและสมบัติของธาตุหมู่หลัก

ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

1. ธาตุที่กำหนดให้ต่อไปนี้อยู่ในหมู่ใดและคาบใดในตารางธาตุและมีสมบัติเป็นโลหะ กึ่งโลหะ หรือโลหะ (ตอบคำถามโดยไม่ใช้ตารางธาตุ)

1.1 ธาตุ A มีเลขอะตอมเท่ากับ 11

หมู่.....คาบ.....

1.2 ธาตุ B มีจำนวนโปรตอนเท่ากับ 20

หมู่.....คาบ.....

1.3 ธาตุ C มีจำนวนอิเล็กตรอนเท่ากับ 35

หมู่.....คาบ.....

1.4 ธาตุ D มีเลขมวล 31 และมีจำนวนนิวตรอน 16

หมู่.....คาบ.....

1.5 ธาตุ E มีเลขมวล 72 และมีเลขอะตอม 32

หมู่.....คาบ.....

2. ธาตุแต่ละคู่ต่อไปนี้ ธาตุใดมีขนาดใหญ่กว่า

2.1 K กับ Ca

2.4 Rb กับ Cs

2.7 N กับ P

2.1..... 2.5.....

2.2 F กับ Na

2.5 Ca กับ Sr

2.8 B กับ C

2.2..... 2.6.....

2.3 Mg กับ Ca

2.6 S กับ C

2.9 Cl กับ O

2.3..... 2.7.....

2.4..... 2.8.....

2.9.....

3. ไอออนแต่ละคู่ต่อไปนี้ ไอออนใดมีขนาดใหญ่กว่า

3.1 Mg^{2+} กับ Ca^{2+}

3.3 F^- กับ Na^+

3.1.....

3.2 S^{2-} กับ Cl^-

3.4 Ca^{2+} กับ Al^{3+}

3.2.....

3.3.....

3.4.....

4. ธาตุ X Y และ Z เป็นธาตุหมู่ IA IIA และ VIIA ตามลำดับ และอยู่ในคาบเดียวกัน จงเปรียบเทียบสมบัติต่อไปนี้

4.1 พลังงานไอออไนเซชันลำดับที่ 1

.....

4.2 อิเล็กโตรเนกาติวิตี

.....