

ชื่อ-สกุล

ชั้น

เลขที่

จงเติมคำตอบในช่องว่างให้ถูกต้อง

2 8 8 2

2 8 18 4

2 8 1

2 8 5

2 8 18 7

คำชี้แจง ธาตุที่กำหนดให้ต่อไปนี้อยู่ในหมู่ใดและคาบใดในตารางธาตุ และมีสมบัติเป็นโลหะ กึ่งโลหะ หรืออโลหะ

1. ธาตุ A มีเลขอะตอม 11

ธาตุ A มีจัดเรียงอิเล็กตรอนเป็น จึงอยู่ในหมู่ คาบ เป็นธาตุโลหะ

2. ธาตุ B มีจำนวนโปรตอน 20

ธาตุ B มีจัดเรียงอิเล็กตรอนเป็น จึงอยู่ในหมู่ คาบ เป็นธาตุโลหะ

3. ธาตุ C มีจำนวนอิเล็กตรอนเท่ากับ 35

ธาตุ C มีจัดเรียงอิเล็กตรอนเป็น จึงอยู่ในหมู่ คาบ เป็นธาตุอโลหะ

4. ธาตุ D มีเลขมวล 31 และมีจำนวนนิวตรอน 16

ธาตุ D มีจัดเรียงอิเล็กตรอนเป็น จึงอยู่ในหมู่ คาบ เป็นธาตุอโลหะ

5. ธาตุ E มีเลขมวล 72 และมีเลขอะตอม 32

ธาตุ E มีจัดเรียงอิเล็กตรอนเป็น จึงอยู่ในหมู่ คาบ เป็นธาตุกึ่งโลหะ

คำชี้แจง ธาตุแต่ละคู่ต่อไปนี้ ธาตุใดมีขนาดใหญ่กว่า

1.1 K กับ Ca

1.2 Rb กับ Cs

1.3 N กับ P

1.4 F กับ Na

1.5 Ca กับ Sr

1.8 B กับ C

1.3 Mg กับ Ca

1.6 S กับ C

คำชี้แจง ไอออนแต่ละคู่ต่อไปนี้ ไอออนใดมีขนาดใหญ่กว่า

1.1 Mg^{2+} กับ Ca^{2+} 1.3 F^- กับ Na^+ 1.2 S^{2-} กับ Cl^- 1.4 Ca^{2+} กับ Al^{3+}

คำชี้แจง จงเปรียบเทียบสมบัติต่อไปนี้

ธาตุ X Y และ Z เป็นธาตุหมู่ IA IIA และ VIIA ตามลำดับ และอยู่ในคาบเดียวกัน

1. จงเรียงลำดับค่าไอออนไนเซชันลำดับที่ 1 จากมากไปน้อย

2. จงเรียงลำดับค่าอิเล็กโทรเนกาติวิตีจากน้อยไปมาก