ใบงาน
ตารางธาตุและพันธะเคมี

H						He
	B	C	N	O	F	Ne
	Al	Si	P	S	Cl	Ar

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องสมบูรณ์

ตอนที่ 1 : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว (ข้อ 1–7)

1. ธาตุในข้อใดมีเวเลนซ์อิเล็กตรอนเท่ากับ 2

   ก. Li ข. Be ค. N ง. Cl

2. ธาตุในหมู่ใดมีแนวโน้มในการสูญเสียอิเล็กตรอนง่ายที่สุด

   ก. หมู่ 1 ข. หมู่ 2 ค. หมู่ 17 ง. หมู่ 18

3. ธาตุในคาบที่ 3 ข้อใดมีค่าอัเมิกโทรเนกาลิก็ตีมากที่สุด

   ก. Na ข. Mg ค. Al ง. Cl

4. ข้อใดเป็นธาตุกัมมันต์ (อโลหะ)

   ก. Ca ข. Fe ค. S ง. Cu

5. ธาตุใดมีสมบัติเป็นก๊าซเฉื่อย

   ก. Ne ข. Ar ค. Kr ง. Xe

6. ข้อใดเป็นธาตุกึ่งโลหะ (metalloid)

   ก. B ข. O ค. Na ง. Cl

7. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

ธาตุ	เลขอะตอม	การจัดเรียงอิเล็กตรอน	ธาตุอยู่ในหมู่
A	11	2,8,1	?
B	16	2,8,6	?
C	12	2,8,2	?
D	17	2,8,7	?

   ธาตุใดอยู่ในหมู่เดียวกับ A

   ก. B ข. C ค. D ง. ไม่มีข้อใดถูก

ตอนที่ 2 : เติมคำในช่องว่างให้ถูกต้อง (ข้อ 8–11)

8. ธาตุในหมู่ 1 เรียกว่า.....
9. พันธะไอออนิกเกิดจากการ.....
   ระหว่าง.....กับ.....
10. พันธะโคเวเลนต์เกิดจากการ.....
    ระหว่าง.....กับ.....
11. โลหะมีสมบัติ.....
    เช่น.....

ตอนที่ 3 : จงเขียนเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูก และ ✗ หน้าข้อความที่ผิด (ข้อ 12–13)

12. (...) ธาตุในหมู่ 18 มีเวเลนซ์อิเล็กตรอน 8 (ยกเว้น He)
13. (...) พันธะโลหะเกิดจากแรงยึดเหนี่ยวระหว่างไอออนบวกของโลหะ กับอิเล็กตรอนอิสระ

ตอนที่ 4 : พันธะเคมีแต่ละชนิดเกิดจาก (ข้อ 14)

ให้นักเรียนเติมคำตอบว่าพันธะเคมีแต่ละชนิดเกิดจากอะไร

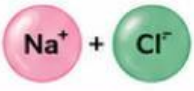
ชนิดของพันธะเคมี	เกิดจาก
14.1 พันธะไอออนิก (Ionic bond)	.....
14.2 พันธะโคเวเลนต์ (Covalent bond)	.....
14.3 พันธะโลหะ (Metallic bond)	.....

ตอนที่ 5 : จงระบุชนิดของพันธะที่เกิดขึ้นในสารต่อไปนี้ (ข้อ 15)

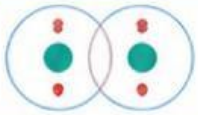
15.1 NaCl .....
15.2 H_2O .....
15.3 Mg .....
15.4 CO_2 .....

เกร็ดความรู้ : ชนิดของพันธะเคมี

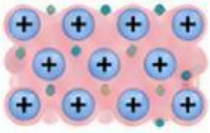
พันธะไอออนิก (Ionic bond)
เกิดจากการถ่ายโอนอิเล็กตรอน
โลหะ + อโลหะ → สารประกอบไอออนิก



พันธะโคเวเลนต์ (Covalent bond)
เกิดจากการใช้อิเล็กตรอนร่วมกัน
อโลหะ + อโลหะ → สารประกอบโมเลกุล



พันธะโลหะ (Metallic bond)
เกิดจากแรงยึดเหนี่ยวระหว่างไอออนบวก
ของโลหะกับอิเล็กตรอนอิสระ



✦ "เข้าใจตารางธาตุ เข้าใจพันธะเคมี เข้าใจธรรมชาติของสาร" ✦

LIVEWORKSHEETS