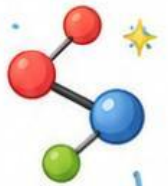




ใบงาน เรื่อง การเกิดพันธะเคมี



ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....



ตอนที่ 1 แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 4 ข้อ

คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

ข้อ 1. เพราะเหตุใดอะตอมของธาตุต่าง ๆ จึงเกิดพันธะเคมีระหว่างกัน

- ก. เพื่อให้อะตอมมีขนาดใหญ่ขึ้น
- ข. เพื่อให้อะตอมมีความเสถียรมากขึ้น
- ค. เพื่อให้อะตอมมีมวลเพิ่มขึ้น
- ง. เพื่อให้อะตอมเคลื่อนที่ได้เร็วขึ้น

ข้อ 2. อนุภาคใดมีบทบาทสำคัญในการเกิดพันธะเคมี

- ก. โปรตอน
- ข. นิวตรอน
- ค. อิเล็กตรอนเวเลนซ์
- ง. นิวเคลียส

ข้อ 3. ข้อใดอธิบายการเกิดพันธะไอออนิกได้ถูกต้องที่สุด

- ก. อะตอมใช้คู่ของอิเล็กตรอนร่วมกัน
- ข. อะตอมโลหะแบ่งปันอิเล็กตรอนกับอโลหะ
- ค. มีการถ่ายโอนอิเล็กตรอนระหว่างอะตอมจนเกิดไอออน
- ง. อิเล็กตรอนเคลื่อนที่อย่างอิสระระหว่างอะตอมโลหะ

ข้อ 4. ข้อใดเป็นลักษณะสำคัญของการเกิดพันธะโคเวเลนต์

- ก. มีการถ่ายโอนโปรตอนระหว่างอะตอม
- ข. มีการใช้อิเล็กตรอนร่วมกันระหว่างอะตอม
- ค. มีการถ่ายโอนนิวตรอนระหว่างอะตอม
- ง. มีการปลดปล่อยอิเล็กตรอนออกจากอะตอมทั้งหมด

ข้อ 5. ข้อใดอธิบายการเกิดพันธะโลหะได้ถูกต้องที่สุด

- ก. อะตอมโลหะถ่ายโอนอิเล็กตรอนให้แก่อะตอมโลหะจนเกิดไอออน
- ข. อะตอมโลหะใช้อิเล็กตรอนเวเลนซ์ร่วมกันเป็นคู่ระหว่างอะตอม
- ค. ไอออนบวกของโลหะยึดเหนี่ยวกับอิเล็กตรอนเวเลนซ์ที่เคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ
- ง. อะตอมโลหะยึดเหนี่ยวกันด้วยแรงดึงดูดระหว่างนิวเคลียสของอะตอม

ตอนที่ 2 แบบเติมคำตอบ

คำชี้แจง: พิจารณาคู่ธาตุต่อไปนี้ แล้วเติมชนิดของพันธะเคมีที่เกิดขึ้นลงในช่องว่าง

- ข้อ 6 $K + Br \rightarrow$ เกิดพันธะ _____ เพราะ _____
- ข้อ 7 $H + Cl \rightarrow$ เกิดพันธะ _____ เพราะ _____
- ข้อ 8 $Fe + Fe \rightarrow$ เกิดพันธะ _____ เพราะ _____
- ข้อ 9 $Ca + O \rightarrow$ เกิดพันธะ _____ เพราะ _____
- ข้อ 10 $C + O \rightarrow$ เกิดพันธะ _____ เพราะ _____

