







### เฉลยคำตอบ

1. ตอบข้อ **3. C เป็นผลึกไอออนิก** เหตุผล

วิธีการทำ

1. ผิด เพราะ B เป็นผลึกโคเวเลนต์โครงร่างตาข่าย
2. ผิด เพราะ D เป็นผลึกโลหะ
3. ถูก เพราะ Y เป็นผลึกไอออนิก
4. ผิด เพราะ A เป็นผลึกโคเวเลนต์โมเลกุล และ B เป็นผลึกโคเวเลนต์โครงร่างตาข่าย
5. ผิด เพราะ C เป็นผลึกไอออนิก

2. ตอบข้อ **2. ซิลิคอนไดออกไซด์** เหตุผล

วิธีการทำ

สาร	จุดหลอมเหลว (°C)	จุดเดือด (°C)	การนำไฟฟ้าของสารในสถานะต่าง ๆ	
			ของแข็ง	ของเหลว
Cl <sub>2</sub>	-101.5	-34	ไม่นำ	ไม่นำ
Na	98	883	นำ ✓	นำ ✓
NaCl	801	1465	ไม่นำ	นำ ✓
สารประกอบ X	1713	2950	ไม่นำ	ไม่นำ

โคเวเลนต์โครงร่างตาข่าย เช่น SiO<sub>2</sub> (ทราย) , C (แกรไฟต์) , C (เพชร)

1. โบรอนไตรคลอไรด์
2. ซิลิคอนไดออกไซด์
3. โบรอน (III) คลอไรด์
4. ซิลิคอน (IV) ออกไซด์
5. คอปเปอร์ (I) ออกไซด์



3. ตอบข้อ 2.  $6.02 \times 10^{18}$  เหตุผล

วิธีการทำ

1.  $7.52 \times 10^{17}$

2.  $6.02 \times 10^{18}$

3.  $1.37 \times 10^{20}$

4.  $3.55 \times 10^{20}$

5.  $8.09 \times 10^{21}$

$$\text{โมล} = \frac{\text{น้ำหนัก}}{\text{มวลโมเลกุล}} = \frac{\text{จำนวนอนุภาค}}{6.02 \times 10^{23}}$$

~~$$\frac{1680 \times 10^{-6} \text{ g} \times 8 \text{ เม็ด}}{1344} = \frac{\#}{6.02 \times 10^{23}}$$~~

~~168~~

$$6.02 \times 10^{18} = \#$$

