

Bài 20

TINH THỂ NGUYÊN TỬ. TINH THỂ PHÂN TỬ

- 3.33. Tinh thể nguyên tử và tinh thể phân tử khác nhau ở những điểm gì ?
- 3.34. Trong mạng tinh thể kim cương, mỗi nguyên tử C có số nguyên tử lân cận gần nhất (ở khoảng cách 0,154 nm) là
A. 2. B. 3. C. 4. D. 5.
Hãy chọn đáp án đúng.
- 3.35. Trong mạng tinh thể kim cương, góc liên kết tạo bởi các nguyên tử C bằng
A. 120° . B. 90° . C. $104,5^\circ$. D. $109^\circ 28'$.
Hãy chọn câu đúng.
- 3.36. Giải thích tại sao iot lại dễ thăng hoa, trái lại NaCl lại rất khó nóng chảy và khó bay hơi.
- 3.37. Hãy giải thích hiện tượng tăng khối lượng riêng của nước khi đun chảy nước đá từ 0°C đến 4°C .
- 3.38. Cho tinh thể các chất sau : iot, than chì, nước đá và muối ăn.
a) Tinh thể nguyên tử là tinh thể
A. iot. B. than chì. C. nước đá. D. muối ăn.
Chọn đáp án đúng.
b) Tinh thể ion là tinh thể
A. iot. B. than chì. C. nước đá. D. muối ăn.
Chọn đáp án đúng.
- 3.39. Cho các chất và nhiệt độ nóng chảy của chúng :

Chất	Nước	Muối ăn	Băng phiến	Butan
Công thức phân tử	H_2O	NaCl	C_{10}H_8	C_4H_{10}
Nhiệt độ nóng chảy ($^\circ\text{C}$)	0	801	80	-138

Các chất trên ở dạng tinh thể tương ứng là

- A. phân tử, ion, phân tử và phân tử. B. ion, ion, phân tử và phân tử.
C. phân tử, ion, nguyên tử và phân tử. D. phân tử, ion, ion và phân tử.

Hãy chọn đáp án đúng.