

<추가 문제(3문항) : 16. 대칭성>

1. $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ 착이온은 팔면체 모양을 가진다. 다음 중 이 착이온이 가진 대칭 요소가 아닌 것은?

- ① C_2 ② σ ③ i ④ C_6 ⑤ S_6

2. S_4 조작에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 한 점을 중심으로 대칭시킨다.
② 90° 회전 후 σ_h 에 대칭시킨다.
③ 180° 회전시킨다.
④ 90° 회전시킨다.
⑤ 거울면에 대칭시킨다.

3. T_d 는 정사면체 구조를 가진 분자에 지정할 수 있는 점군이다. 다음 중 T_d 에 존재하지 않는 대칭 요소를 고르면?

- ① C_2 ② C_3 ③ S_4 ④ σ_d ⑤ i