

<해 설>

1. 팔면체의 대칭 요소

팔면체 착이온에 C_6 는 존재하지 않으며, C_6 는 $\frac{360^\circ}{6} = 60^\circ$ 이며, S_6 는 60° 회전 후 거울면에 반사시킨다.

[답] ④

2. S_4 조작

S_4 는 90° 회전한 후 수평 거울면에 대칭(σ_h) 이동한 경우로서 S 는 회전 반사(또는 반사 회전)을 가리킨다.

[답] ②

3. T_d 의 대칭 요소

점군 T_d 에는 C_2 , C_3 , S_4 , σ_d 대칭 요소가 있다.

[답] ⑤