

混成軌道に関する問題

問. 次に挙げる化合物 1-16 において, ()内の原子の混成軌道を答えよ.

1. SiCl_4 (Si) 2. $[\text{SiF}_6]^{2-}$ (Si) 3. NaNO_2 (N) 4. NaNO_3 (N)
5. NH_3 (N) 6. H_2PHO_2 (P) 7. HPH_2O_2 (P) 8. O_2 (O)
9. Na_2SO_3 (S) 10. NaHSO_3 (S) 11. H_2SO_4 (S) 12. SO_2 (S)
13. SO_3 (S) 14. SOCl_2 (S) 15. NaClO (Cl) 16. LiClO_4 (Cl)

解答欄

1.	sp^3	2.	sp^3d^2	3.	sp^2	4.	sp^2
5.	sp^3	6.	sp^3	7.	sp^3	8.	sp^2
9.	sp^3	10.	sp^3	11.	sp^3	12.	sp^2
13.	sp^2	14.	sp^3	15.	sp^3	16.	sp^3