

Bài 18

SỰ LAI HOÁ CÁC OBITAN NGUYÊN TỬ. SỰ HÌNH THÀNH LIÊN KẾT ĐƠN, LIÊN KẾT ĐÔI VÀ LIÊN KẾT BA

- 3.17. Tại sao góc liên kết trong phân tử CH_4 có giá trị bằng $109^{\circ}28'$?
- 3.18. Thế nào là liên kết σ , liên kết π ? Nêu thí dụ.
- 3.19. Hãy giải thích nguyên nhân làm cho các phân tử BeH_2 có dạng thẳng ?
- 3.20. Các liên kết trong phân tử nitơ được tạo thành là do sự xen phủ của
- A. các obitan s với nhau và các obitan p với nhau.
 - B. 3 obitan p với nhau.
 - C. 1 obitan s và 2 obitan p với nhau.
 - D. 3 obitan p giống nhau về hình dạng và kích thước nhưng khác nhau về định hướng không gian với nhau.
- Hãy chọn đáp án đúng.
- 3.21. Hình dạng của phân tử CH_4 , BF_3 , H_2O , BeH_2 tương ứng là
- A. tứ diện, tam giác, gấp khúc, thẳng.
 - B. tam giác, tứ diện, gấp khúc, thẳng.
 - C. gấp khúc, tam giác, tứ diện, thẳng.
 - D. thẳng, tam giác, tứ diện, gấp khúc.
- Hãy chọn đáp án đúng.
- 3.22. Phân tử H_2O có góc liên kết bằng $104,5^{\circ}$ do nguyên tử oxi ở trạng thái lai hoá
- A. sp ;
 - B. sp^2 ;
 - C. sp^3 ;
 - D. không xác định được.
- Hãy chọn đáp án đúng.
- 3.23. Hãy mô tả sự lai hoá các obitan của nguyên tử nitơ trong phân tử NH_3 .
- 3.24. Hãy mô tả sự tạo thành các liên kết trong phân tử C_2H_2 .