

2017/10/19 物理化学 V の宿題

学籍番号

氏名

ホルムアルデヒドの n 軌道および π 軌道はどのような対称性をもつか。ただし、 $C=O$ 基の σ 軌道の対称性も考えよ。また、これらの分子の $n \rightarrow \pi^*$ 遷移、 $\pi \rightarrow \pi^*$ 遷移、 $n \rightarrow \sigma^*$ 遷移、 $\sigma \rightarrow \sigma^*$ 遷移の結果生じる励起状態の対称性をすべて示せ。同時に電子遷移の遷移モーメントの方向も記せ。