構造化学 11 回目 中田 Quiz

1. 授業の冒頭、ポイントとしたところを参照しつつ
 - 1.1 平均場近似はどのような近似か、物理的に説明せよ。
 - 1.2 平均場近似はどのような近似か、数学的に説明せよ。
 - 1.3 この近似にはどのような利点があるか、説明せよ
 - 1.4 軌道エネルギーと分子軌道について説明せよ。
2. 1s と 2s 軌道はなぜ線形結合を作らないように見えるか。
3. 2s と 2px, 2py はなぜ線形結合を作らないか。
4. σ, σ^* 軌道について適宜絵を書きながら説明せよ
5. π, π^* 軌道について適宜絵を書きながら説明せよ
6. Ne_2 について、エネルギーダイヤグラムを書き電子配置を示せ。
7. 上の分子について結合次数は幾つか、磁性を持つかどうか、説明せよ。
8. 感想、要望、質問など(コメント返し率 90%保証)

以上