

月曜5限物質生命一般(北森教授)期末レポート(2005年度)

注意事項 A4の用紙3枚まで、左上をホチキスで止め、アンケート(授業コード8181)に答えたマークシートをクリップなどで添付して教務課のレポートボックスに提出。

1P目に科類、学年、学籍番号、氏名を明記。

締め切り 7月19日(火)

問題1 注意事項 上限1ページを必ず守る事。

問題2 (1) 講義の初めの2, 3回で説明された事を書けばよいらしい。

(2) スペクトル項を使うらしい。

(3) closed shell を用いて説明するらしい。

問題3 (1) いくつかのレポートでC(炭素)のスペクトル項を求めましたが、あの時は2p軌道に2つの電子を入れました。今回は2p軌道に4つ・・・という事は、何も入らない軌道が2つ・・・と考えると少し楽になるそうです。ちなみにエネルギー順位の決定はCの時と違うので慎重に。

(2) (1)を用いると多少楽にできるらしい。ここら辺は腕力で頑張りましょう。

(3) ヒントは特になし。授業聞いてた人は分かるはず。

問題4 最後の授業のノートが必要。ノートがある人はちゃかちゃか計算してしまいましょう。

問題5 煮るなり焼くなりご自由に。ただし、この問題もちゃんと点数がつくらしいです。