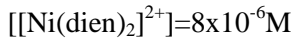


無機化学 演習問題 No.3 解答例

1. 省略(各自考えよ)

2.



3. 教科書 p.181 参照

4. 教科書 p.485 参照

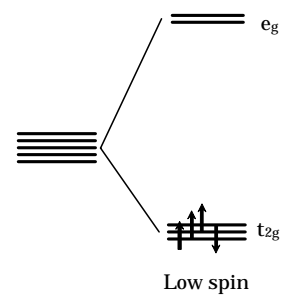
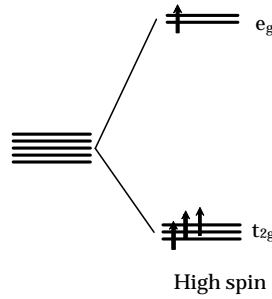
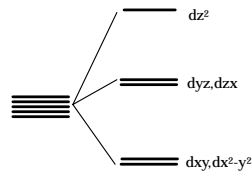
5. 教科書 p.486 参照

6. 教科書 p.488 参照

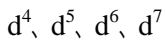
7. 右図

8.

右図を参考にして各自考えよ



9.



10.

a) 二核錯体、低スピン状態

b) 八面体配位子場の低スピン状態

c) 平面四配位子場の低スピン状態。

d) 四面体配位子場

11.

a) $\mu = 4.9\mu_B$

b) $\mu = 0.0\mu_B$

c) $\mu = 5.9\mu_B$

d) $\mu = 1.73\mu_B$

e) $\mu = 0.0\mu_B$

f) $\mu = 4.9\mu_B$

g) $\mu = 5.9\mu_B$

h) $\mu = 4.9\mu_B$

i) $\mu = 0.0\mu_B$

j) $\mu = 3.88\mu_B$

12.

a) $\mu = 0.0\mu_B$

b) $\mu = 2.83\mu_B$

c) $\mu = 1.73\mu_B$

d) $\mu = 0.0\mu_B$

e) $\mu = 0.0\mu_B$

f) $\mu = 0.0\mu_B$

g) $\mu = 1.73\mu_B$