

RESPOSTAS

PROBLEMA 1:

a

onde x e y são os elétrons que estão distribuídos nos orbitais e_g e t_{2g} , respectivamente.

PROBLEMA 2:

a) As duas semi-reações são:

O potencial de eletrodo para o eletrodo da direita:

Uma solução de NaHA será ácida ou básica dependendo da grandeza relativa das constantes de equilíbrio para esses processos:





PROBLEMA 3:

a) Dimensões da caixa, M e L.

—

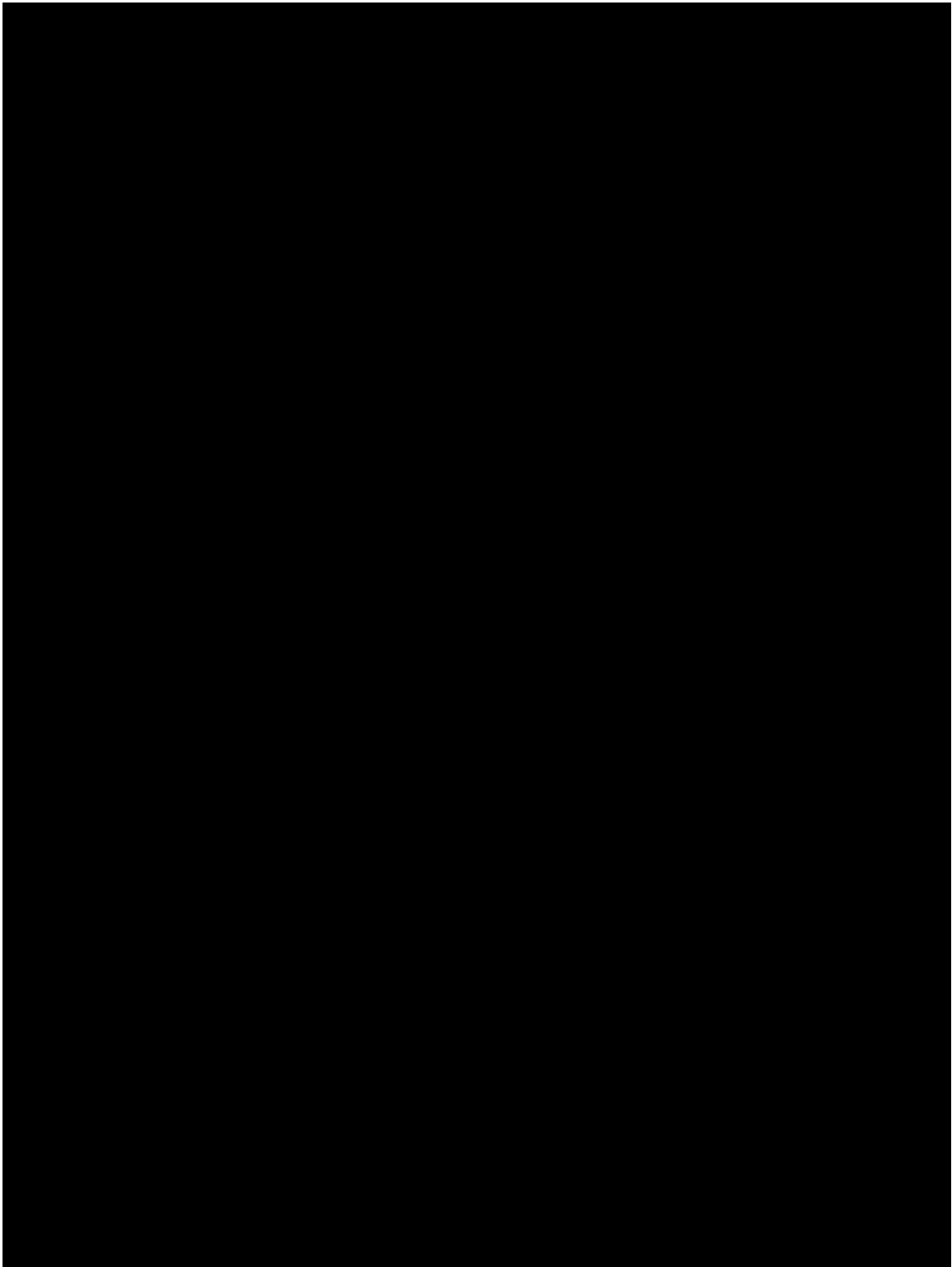


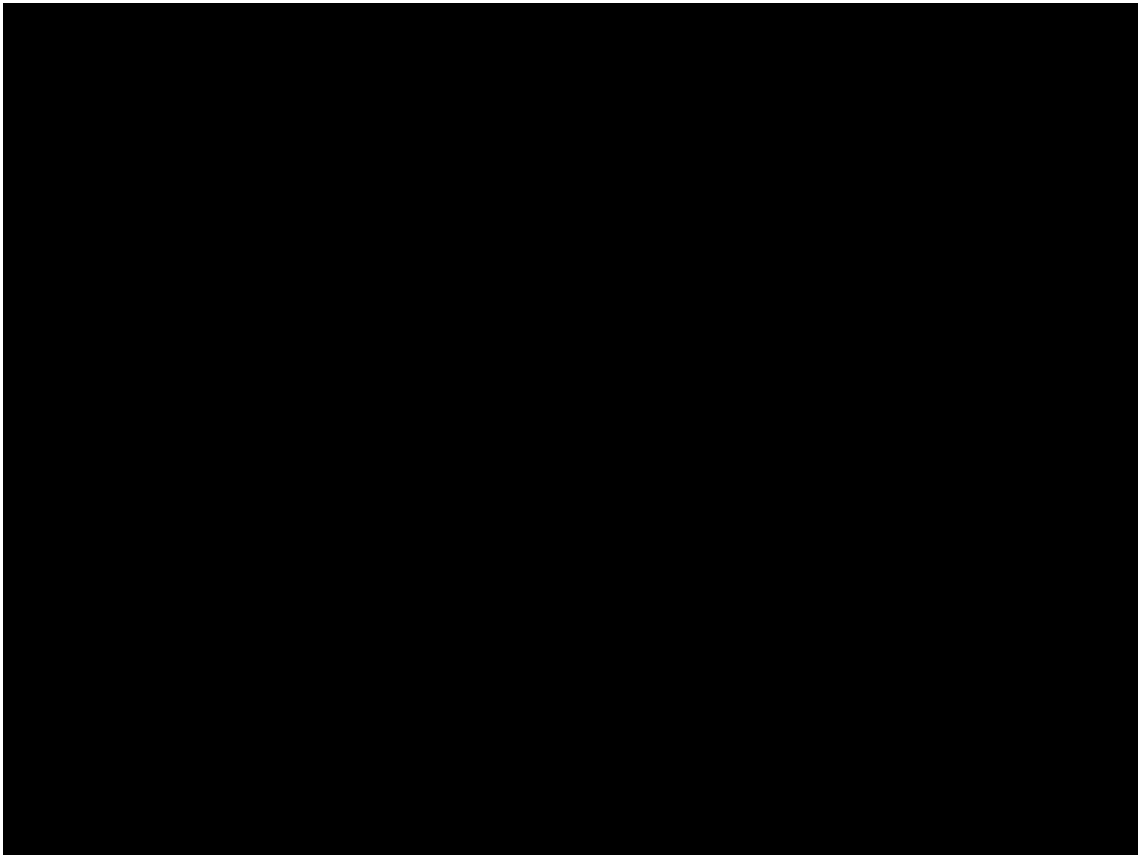
"



"

b) Cálculos das energias:





I . : . " -2" < . ? < 4 ? . : " E _ 7 " < 1 / - = . / = 2 " 0 2 " 234 > @ A : > 1 " 0292 / 02 / = 2 " 0 . " 0 : . 561 " L 1 ? . : 7 " < . ? < 4 ? . K - 2 " . " 0 : . 561 "
L 1 ? . : 0 "

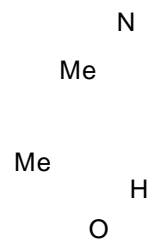
<N=1010"bM#C #F-H"g"#2`

=

"

!)"

2H" I . :=>/01"02"! "L1?02"#



h) No espectro DEPT 135° do composto são esperados 4 sinais e no DEPT 90° são 3 sinais.