答：该元素位于周期表中第4周期，ⅤB族，d区。中文名称是钒。描述3d轨道上3个电子运动状态的四个量子数分别是：

*n     l      m     ms*

(1)   3     1     +1     +1/2

(2)   3     1     -1     +1/2

(3)   3     0     0      +1/2