

## 9.4 量子轨道和量子自旋 已完成

本次成绩: 100

1 【单选题】波尔所提出的一个新原子模型不仅克服了卢瑟福模型的困难,还成功地解释了元素周期律和原子光谱,这个新原子模型叫做( )。

- A、 行星模型
- B、 土星模型
- C、 西瓜模型
- D、 量子轨道模型

正确答案: D

我的答案: D

得分: 33.3分



2 【单选题】泡利不赞同电子自旋的观点,是因为( )。

- A、 电子边缘线速度超光速
- B、 电子角动量不守恒
- C、 电子自旋不能量子化
- D、 不符合麦克斯韦电磁理论中的自旋波动方程

正确答案: A

我的答案: A

得分: 33.3分



3 【单选题】泡利不相容原理主要是想问答什么物理问题?( )。

- A、 为什么一个量子轨道上只能有两个电子
- B、 量子轨道上的两个电子有什么区别
- C、 电子为什么绕核旋转,而不掉落到核上
- D、 卢瑟福所看到的 $\alpha$ 粒子散射现象

正确答案: A

我的答案: A

得分: 33.4分



