**原子结构应用拓展之原子的核式结构模型-拓展提升**

**参考答案**

1．BC

2．C

3．CD

4． 

设原子绕核转动的频率为*f*，加速度为*a*，已知电子质量为，而，由牛顿第二定律得到：

得到：

由、得：

则：。

5．

当粒子的速度减为0时，粒子与金原子核间的距离最小，约等于金原子核的半径，此过程中粒子的动能转化为电势能，由：，

得：，

代入数据得：.