

1 关于原子结构的认识历程,下列说法正确的有 ()

- A. 汤姆孙发现电子后猜想出原子内的正电荷集中在很小的核内
- B. α 粒子散射实验中少数 α 粒子发生较大偏转是卢瑟福猜想原子核式结构模型的主要依据
- C. 对原子光谱的研究开辟了深入探索原子结构的道路
- D. 玻尔原子理论无法解释较复杂原子的光谱现象,说明玻尔提出的原子定态概念是错误的

[答案] BC

2. 根据卢瑟福的原子核式结构模型,下列说法中正确的是

- A. 原子中的正电荷均匀分布在原子范围内
- B. 原子中的质量均匀分布在原子范围内
- C. 原子中的正电荷和质量都均匀分布在原子范围内
- D. 原子中的正电荷和几乎全部质量都集中在很小的区域范围内

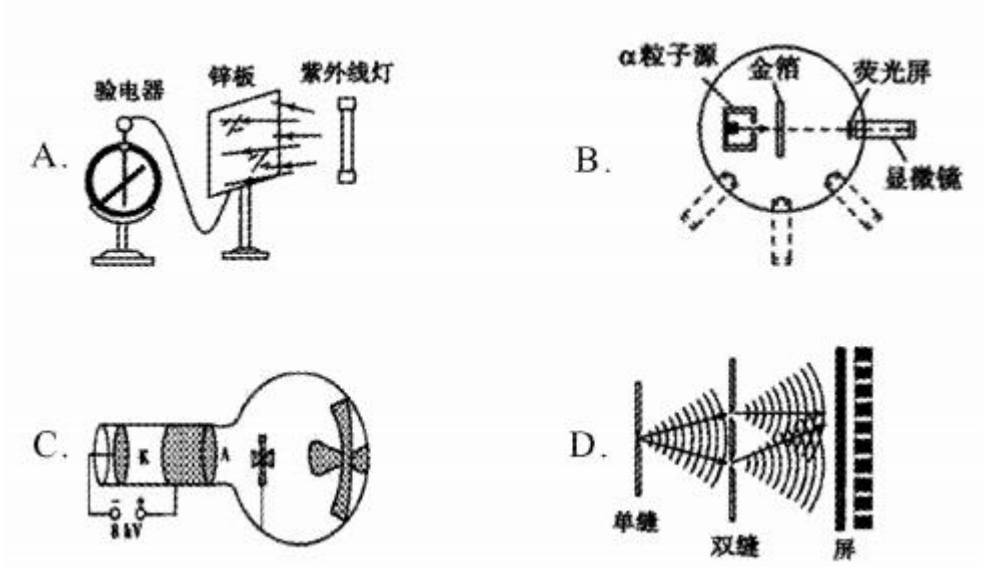
3 原子的核式结构学说,是卢瑟福根据以下哪个实验或现象提出来的?

- A. 光电效应实验.
- B. 氢原子光谱实验.
- C. α 粒子散射实验.
- D. 天然放射现象.

4 下列对原子结构的认识中,不正确的是(D)

- A. 原子中绝大部分是空的,原子核很小
- B. 电子在核外旋转,库仑力提供向心力
- C. 原子的全部正电荷都集中在原子核里
- D. 原子核的直径大约是 m

5.在物理学发展历程中,科学家们通过对某些重要实验进行认真的观察和深入的研究,最终获得了正确的理论认识。下列图示的实验中,能说明原子具有核式结构的是。



- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/927144113034006130>