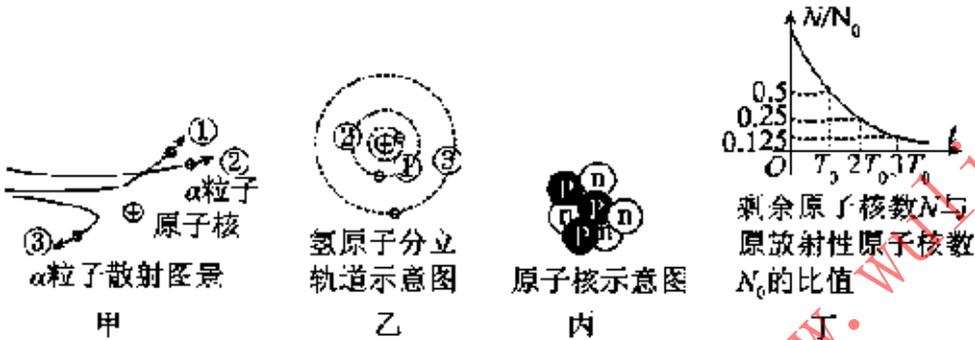


天津市静海区四校2022届高三上学期物理11月联考试卷

单选题

1. 单选题

下列对图中物理规律的描述，正确的是（ ）



- A. 图甲中，射入金箔沿②射出的大量粒子揭示原子的核式结构
 B. 图乙中，电子处于③轨道时电子的动能最大
 C. 图丙中，相邻的质子 p 间的核力大于质子间的库仑力
 D. 图丁中，8个放射性原子核经过 $3T_0$ 后一定剩下1个原子核

2. 单选题

2021年6月17日上午9点22分我国“神舟”十二号载人飞船发射圆满成功，不久前我国自主研发的空间站“天和”核心舱成功发射并入驻运行，核心舱绕地球的运行可视为匀速圆周运动，航天员一天时间内可观察到16次日出，已知引力常量为 G ，再知道下列那个物理量可计算出地球的质量（ ）

- A. 核心舱的质量
 B. 核心舱绕地半径
 C. 核心舱离地面的高度
 D. 核心舱的角速度

3. 单选题

如图所示，下列说法正确的有（ ）



- A. 如图甲，自然光由空气射入水面上，反射光不是偏振光
 B. 如图乙，立体电影原理和照相机镜头表面图上增透膜的原理一样
 C. 如图丙，从筷子“折断”的现象可以看出，食用油折射率小于水
 D. 如图丁为光线通过一个不透光的圆盘得到的衍射图样

4. 单选题

如图所示，一定质量的理想气体，由状态 A 经过 AB 过程到达状态 B 或者经过 AC 过程到达状态 C 。设气体在状态 B 和状态 C 的温度分别为 T_B 和 T_C ，在 AB 和 AC 过程中吸收的热量分别为 Q_{AB} 和