# 高二期末考试物理免费试卷完整版(2021-2022年贵州省铜仁市思南中学)

## 1. 选择题

下列有关物理学史的叙述,其中正确的是()

- A.德国物理学家普朗克提出能量子假说,从此把物理学带进了量子世界
- B.英国科学家汤姆孙利用阴极射线管发现质子,并提出原子的核式结构
- C.美籍物理学家爱因斯坦预言实物粒子在一定条件下会表现出波动性
- D.我国物理学家吴有训提出了物质波的概念,并进行了大量实验验证

### 2. 选择题

α粒子散射实验中, 当α粒子距原子核最近时, 其 ( )

- A.动能最小 B.电势能最小
- C.所受原子核的斥力最小 D.与金原子组成的系统的能量最小

#### 3. 选择题

某一放射性元素放出的射线通过电场后分成三束,如图所示,下列说法正确的是( )



- A.射线1的电离作用在三种射线中最强
- B.射线2的电离作用在三种射线中最强
- C.射线3贯穿本领最强
- D.射线3贯穿本领最弱,用一张白纸就可以将它挡住

#### 4. 选择题

- A.方程①属于α衰变 B.方程②属于人工转变
- C.方程3属于重核裂变 D.方程3是查德威克发现中子的核反应

### 5. 选择题

白天的天空各处都是亮的,是大气分子对太阳光散射的结果.美国物理学家康普顿由于在这方面的研究而荣获了1927年的诺贝尔物理学奖.假设一个运动的光子和一个静止的自由电子碰撞以后,电子向某一个方向运动,光子沿另一方向散射出去,则这个散射光子跟原来的光子相比()

- A. 频率变大
- B. 速度变小
- C. 光子能量变大
- D. 波长变长

#### 6. 选择题

下列对几种物理现象的解释,其中正确的是()

- A.跳远时, 在沙坑里填沙, 是为了减小冲量
- B.击钉时不用橡皮锤, 是因为橡皮锤太轻