

2022届高三上期期末考试物理题免费试卷（云南省民族大学附属中学）

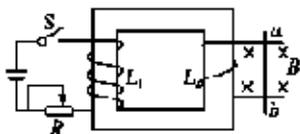
1. 选择题

下列说法正确的是

- A. 汤姆孙通过研究阴极射线发现了电子，并提出了原子的“枣糕模型”
- B. 太阳辐射的能量主要来自太阳内部的链式反应
- C. 光电效应中光电子的最大初动能与入射光的频率成正比
- D. ${}_{7}^{15}\text{N} + {}_{1}^{1}\text{H} \rightarrow {}_{6}^{12}\text{C} + {}_{2}^{4}\text{He}$ 是 α 衰变方程

2. 选择题

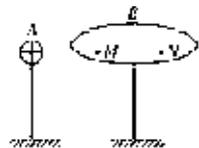
在如右图所示的电路中，放在光滑金属导轨上的ab导体向右移动，这可能发生在



- A. 闭合S的瞬间
- B. 断开S的瞬间
- C. 闭合S后，减小电阻R时
- D. 闭合S后，增大电阻R时

3. 选择题

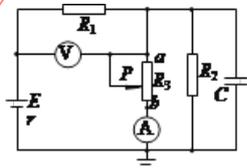
如图所示A是带正电的球，B为不电的导体，AB、均放在绝缘支架上，M、N是导体B中的两点，以无限远处为电势零点，当导体B达到静电平衡后，说法错误的是（ ）



- A. M,N两点电场强度大小关系为 $E_M = E_N = 0$
- B. M,N两点电势高低关系为 $\varphi_M = \varphi_N$
- C. M,N两点电势高低关系为 $\varphi_M > \varphi_N > 0$
- D. 感应电荷在M,N两点产生的电场强度 $E'_M > E'_N$

4. 选择题

在如图所示的电路中，电源的负极接地，其电动势为E、内电阻为r，R1、R2为定值电阻，R3为滑动变阻器，C为电容器，A、V为理想电流表和电压表。在滑动变阻器滑动头P自a端向b端滑动的过程中，下列说法中正确的是（ ）



- A. 电压表示数变大
- B. 电流表示数变小
- C. 电容器C所带电荷量增多
- D. a点的电势降低

5. 选择题

如图所示，N匝矩形导线框以角速度 ω 在磁感应强度为B的匀强磁场中绕轴OO'匀速转动，线