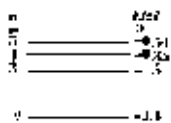


宜宾市高二物理下册月考试卷模拟考试练习

1. 选择题

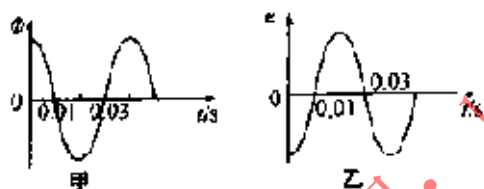
氢原子能级图如图所示，当氢原子从 $n=3$ 跃迁到 $n=2$ 的能级时，辐射光的波长为656 nm。以下判断正确的是()



- A. 氢原子从 $n=2$ 跃迁到 $n=1$ 的能级时，辐射光的波长大于656 nm
- B. 氢原子从 $n=4$ 跃迁到 $n=3$ 的能级辐射光的波长小于656 nm
- C. 一群处于 $n=3$ 能级上的氢原子向低能级跃迁时最多产生3种谱线
- D. 用波长为633 nm的光照射，能使氢原子从 $n=2$ 跃迁到 $n=3$ 的能级

2. 选择题

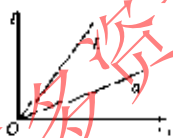
已知矩形线圈在匀强磁场中绕垂直于磁感线的轴匀速转动，穿过线圈的磁通量随时间变化的图象如图甲所示，则下列说法正确的是()



- A. $t=0$ 时刻线圈平面与中性面垂直
- B. $t=0.01$ s时刻 Φ 的变化率达最大
- C. $t=0.02$ s时刻感应电动势达到最大
- D. 该线圈相应的感应电动势图象如图乙所示

3. 选择题

如图所示，a、b分别表示由相同材料制成的两条长度相同、粗细均匀的电阻丝的伏安特性曲线，下列判断正确的是



- A. a代表的电阻丝较粗
- B. b代表的电阻丝较粗
- C. a电阻丝的阻值小于b电阻丝的阻值
- D. 图线表示电阻丝的阻值与电压成正比

4. 选择题

如图所示电路，水平放置的平行板电容器的一个极板与滑动变阻器的滑动端P相连接。电子以速度 v_0 垂直于电场线方向射入并穿过平行板间的电场。在保证电子始终能穿出平行板间电场的情况下，若使滑动变阻器的滑动端P向下移动，则关于电容器极板上所带电量 q 和电子穿越平行板所需时间 t 的说法正确的是

