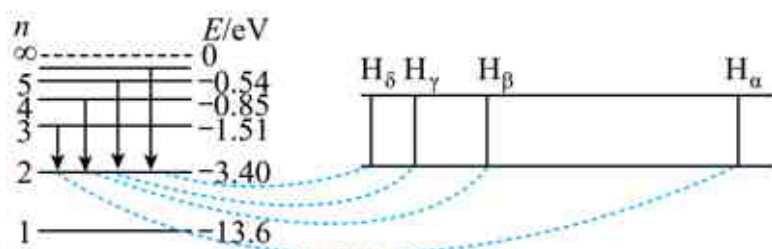


广东省2022届高三物理新高考选择性考试试卷（二）

单选题

1. 单选题

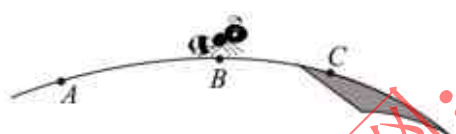
如图是氢原子从 $n=3$ 、4、5、6能级跃迁到 $n=2$ 能级时辐射的四条光谱线中，频率从大到小列第三位的是（ ）



- A. H_α B. H_β C. H_γ D. H_δ

2. 单选题

如图所示，一只蚂蚁沿着向下弯成弧面的树叶从A经B缓慢爬到C的过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 树枝对蚂蚁的作用力先增大后减小 B. 树枝对蚂蚁的作用力先减小后增大 C. 树枝对蚂蚁的摩擦力先减小后增大 D. 树枝对蚂蚁的摩擦力先增大后减小

3. 单选题

如图所示，水平面内光滑的平行长直金属导轨间距为 l ，左端接电阻 R ，导轨上静止放有一金属棒。正方形虚线框内有竖直向下、磁感应强度为 B 的匀强磁场，该磁场正以速度 v 匀速向右移动，则（ ）



- A. 电阻 R 两端的电压恒为 BLv B. 电阻 R 中有从A向B的电流 C. 导体棒以速度 v 向左运动 D. 导体棒也向右运动，只是速度比 v 小

4. 单选题

如图所示，两个等量负点电荷固定于P、Q两点，正方形ABCD为垂直P、Q连线的平面，E、F分别是AD、BC的中点。O点正好是PQ和EF连线的中点，下列说法中正确的是（ ）