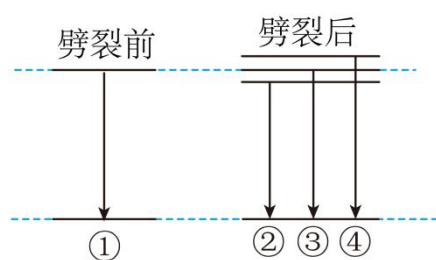


6. 原子处于磁场中，某些能级会发生劈裂。某种原子能级劈裂前后的部分能级图如图所示，相应能级跃迁放出的光子分别设为①②③④。若用①照射某金属表面时能发生光电效应，且逸出光电子的最大初动能为 E_k ，则（ ）



- A. ①和③的能量相等
- B. ②的频率大于④的频率
- C. 用②照射该金属一定能发生光电效应
- D. 用④照射该金属逸出光电子的最大初动能小于 E_k