

24. 答案: C

因為  $\alpha$  射線擁有強的致電離力能，所以當  $\alpha$  放射源移近金屬球時，四圍的空氣可看作“能導電”。金屬球上的電荷因此可以“離去”（即被中和）。

最終兩個金屬球會不帶任何電荷，所以答案是 C。