

1. 理论认为，大质量恒星塌缩成黑洞的过程，受核反应 ${}^6_6\text{C} + \text{Y} \rightarrow {}^{16}_8\text{O}$ 的影响。下列说法正确的是（ ）

A. Y 是 β 粒子， β 射线穿透能力比 γ 射线强

B. Y 是 β 粒子， β 射线电离能力比 γ 射线强

C. Y 是 α 粒子， α 射线穿透能力比 γ 射线强

D. Y 是 α 粒子， α 射线电离能力比 γ 射线强