- 5. "玉兔二号"装有核电池,不惧漫长寒冷的月夜。核电池将  $^{238}_{94}$  Pu 衰变释放的核能一部分转换成电能。  $^{238}_{94}$  Pu 的衰变方程为  $^{238}_{94}$  Pu  $\rightarrow ^{\rm X}_{92}$  U  $+^4_2$  He ,则(
- A. 衰变方程中的 X 等于 233

B.  ${}_{2}^{4}$ He 的穿透能力比 $\gamma$ 射线强

C. <sup>238</sup>Pu 比 <sup>X</sup><sub>92</sub>U 的比结合能小

D. 月夜的寒冷导致 <sup>238</sup> Pu 的半衰期变

大