

## 第 52 回 (2007 年)

(第 8005) 回 55 葉

問 10 次の記述のうち，正しいものの組合せはどれか。

- A 核反応の前後で電荷の総量は変化しない。  
B バーンは核反応断面積の単位に用いられる。  
C 核反応の Q 値は，常に負の値をとる。  
D 核反応の全断面積は弾性散乱と非弾性散乱の断面積の和である。

① A と B    2 A と C    3 B と C    4 B と D    5 C と D

問 22 次の中性子と原子核の反応のうち，熱中性子の検出に使用できないものはどれか。

- 1  ${}^3\text{He}(n, p)$     2  ${}^6\text{Li}(n, \alpha)$     ③  ${}^1\text{H}(n, n')$     4  ${}^{10}\text{B}(n, \alpha)$     5  ${}^{235}\text{U}(n, f)$