

23. 答案: B

考慮 $960/2 = 480$; $480/2 = 240$,
由此可見樣本的半衰期為 1 分鐘。

再考慮 :

$$240/2 = 120 ;$$

$$120/2 = 60 ;$$

$$60/2 = 30$$

所以要額外需時 3 分鐘，樣本的放射強度才會變成 30Bq。