

班別

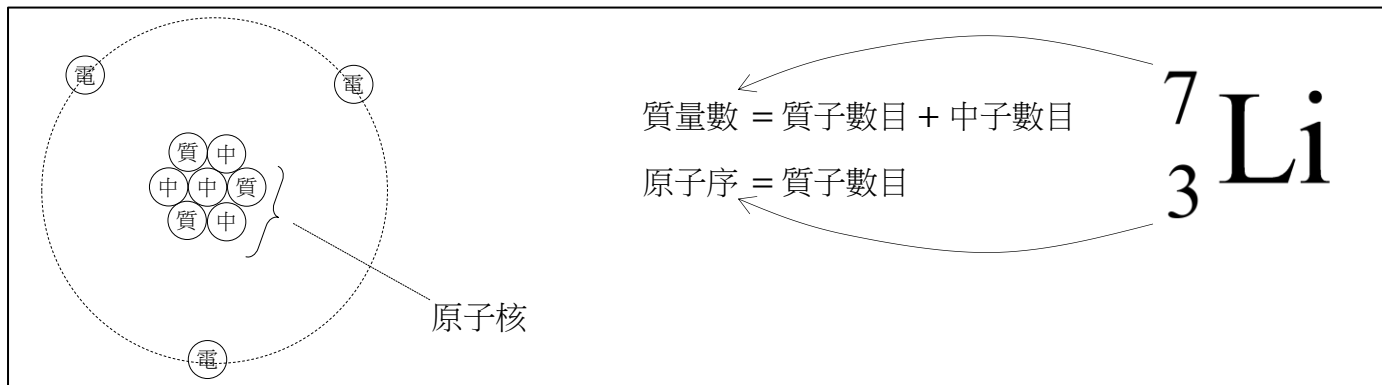
班號

姓名

得分

/20

第 23 課：質子數目、中子數目、質量數



(a) 原子核 $^{222}_{86}\text{Rn}$ 的原子序是多少？它有多少個中子？

/2

(b) 某原子有 36 個質子和 41 個中子，它的原子序和質量數是什麼？

/2

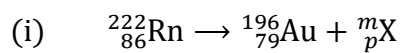
(c) Ra 原子的原子序是 88，質量數是 226。它有多少個質子和中子？使用上述格式簡寫這個核。

/3

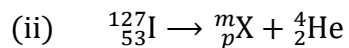
(d) Pu 原子的原子序是 94，質量數是 244。它有多少個質子和中子？使用上述格式簡寫這個核。

/3

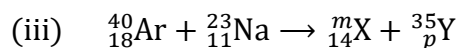
(e) X 和 Y 為未知名稱的元素符號。求下列核子反應式中 m 和 p 的值：



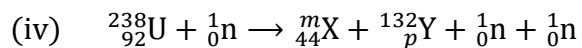
/2



/2

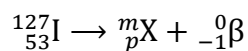


/2



/2

(f) 假設有一種稱為 β 的奇怪「原子」，它的原子序是 -1 而質量數是 0 。下式中 X 為未知名稱的元素符號。求反應式中 m 和 p 的值：



/2
