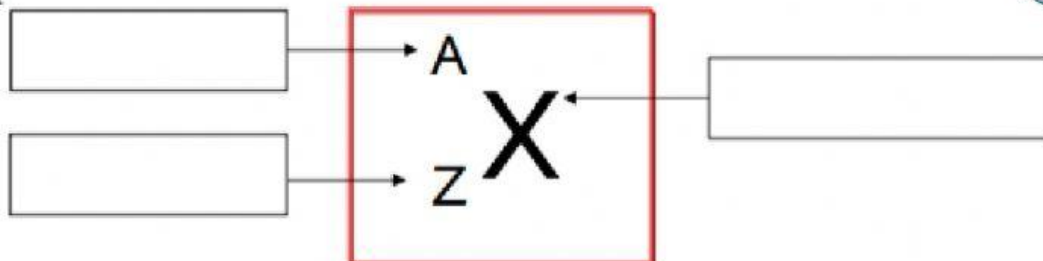


ใบงานที่ 3 เรื่องสัญลักษณ์ของธาตุ  
รายวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



1. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.1



1.2 จากสัญลักษณ์นิวเคลียร์ข้างบน จำนวนโปรตอน และอิเล็กตรอน คือสัญลักษณ์ใด .....

1.3 จากสัญลักษณ์นิวเคลียร์ข้างบน ผลรวมของจำนวนโปรตอนและนิวตรอนในนิวเคลียส คือสัญลักษณ์ใด .....

1.4 นักเรียนสามารถคำนวณหาจำนวนนิวตรอนได้อย่างไร .....

1.5 จากสัญลักษณ์ธาตุไนโตรเจน  $^{14}_7\text{N}$  เลขมวล เท่ากับ ..... เลขอะตอม เท่ากับ .....

2. ให้นักเรียนศึกษารายธาตุ พร้อมเลือกสัญลักษณ์ธาตุคนละ 1 ธาตุ พร้อมระบุชื่อภาษาไทยของธาตุ เลขมวล เลขอะตอม จำนวนโปรตอน จำนวนอิเล็กตรอน และจำนวนนิวตรอน

.....

.....

.....

2.1 ชื่อภาษาไทย .....

2.2 ชื่อภาษาอังกฤษ .....

2.3 เลขมวล มีค่าเท่ากับ .....

2.4 เลขอะตอม มีค่าเท่ากับ .....

2.5 จำนวนโปรตอน มีค่าเท่ากับ .....

2.6 จำนวนอิเล็กตรอน มีค่าเท่ากับ .....

2.7 จำนวนนิวตรอน มีค่าเท่ากับ .....



3. ให้นักเรียนระบุ สัญลักษณ์ของธาตุจำนวนโปรตอน นิวตรอน และอิเล็กตรอนของธาตุต่อไปนี้

Example:  $^{14}_7\text{N}$

เลขอะตอม =

เลขมวล =

$p^+$  =

$n$  =

$e^-$  =

Example:  $^{23}_{11}\text{Na}$

เลขอะตอม =

เลขมวล =

$p^+$  =

$n$  =

$e^-$  =

Example:  $^{16}_8\text{O}$

เลขอะตอม =

เลขมวล =

$p^+$  =

$n$  =

$e^-$  =

Example:  $^{20}_{10}\text{Ne}$

เลขอะตอม =

เลขมวล =

$p^+$  =

$n$  =

$e^-$  =