

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบกลางภาค
เรื่อง ฟิสิกส์นิวเคลียร์

ตอนที่ 1 จงหาจำนวนโปรตอน นิวตรอน และ อิเล็กตรอน จากสัญลักษณ์ของอะตอม ต่อไปนี้

ข้อ	สัญลักษณ์นิวเคลียร์	จำนวนโปรตอน (p)	จำนวนนิวตรอน (n)	จำนวนอิเล็กตรอน (e)
1	$^{40}_{18}\text{Ar}$			
2	$^{39}_{19}\text{K}$			
3	$^{235}_{92}\text{U}$			
4	$^{235}_{92}\text{Na}$			
5	$^{208}_{82}\text{Pb}$			
6	$^{197}_{79}\text{Au}$			
7	$^{31}_{15}\text{P}^{3-}$			
8	$^{35}_{17}\text{Cl}^{1-}$			
9	$^9_4\text{Be}^{2+}$			
10	$^{15}_7\text{N}^{1-}$			

ตอนที่ 2 จงเรียงลำดับรังสี แอลฟา บีตา แกมมา (ห้ามเขียนสัญลักษณ์)

3.1 จงเรียงลำดับจากมวลมากไปน้อย.....

3.2 จงเรียงลำดับ อำนาจทะลุทะลวงจากมากไปน้อย.....

ตอนที่ 3 x ในแต่ละสมการหมายถึงอนุภาคใด (ห้ามเขียนสัญลักษณ์)

ข้อ	สมการนิวเคลียร์	อนุภาค x	ข้อ	สมการนิวเคลียร์	อนุภาค x
1	$^{226}_{88}\text{Ra} \rightarrow ^{222}_{86}\text{Rn} + x$		6	$^{60}_{27}\text{Co} \rightarrow ^{60}_{28}\text{Ni} + x$	
2	$^{27}_{13}\text{Al} + x \rightarrow ^{24}_{11}\text{Na} + ^4_2\text{He}$		7	$^{39}_{19}\text{K} + ^4_2\text{He} \rightarrow ^{42}_{20}\text{Ca} + x$	
3	$^4_2\text{He} + ^9_4\text{Be} \rightarrow ^{12}_6\text{C} + x$		8	$^9_4\text{Be} + ^1_1\text{H} \rightarrow ^8_4\text{Be} + x$	
4	$^6_3\text{Li} \rightarrow ^4_2\text{He} + x$		9	$^{11}_5\text{Be} + x \rightarrow ^1_0\text{n} + ^{14}_7\text{N}$	
5	$^{11}_5\text{B} + ^4_2\text{He} \rightarrow ^{14}_7\text{N} + x$		10	$^{210}_{84}\text{Po} \rightarrow ^{209}_{83}\text{Bi} + x$	