

แบบทดสอบกลางภาค  
เรื่อง ฟิสิกส์นิวเคลียร์

ตอนที่ 1 จงหาจำนวนโปรตอน นิวตรอน และ อิเล็กตรอน จากสัญลักษณ์ของอะตอม ต่อไปนี้

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

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