ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบกลางภาค
เรื่อง ฟิสิกส์นิวเคลียร์

ตอนที่ 1 จงหาจำนวนโปรตอน นิวตรอน และ อิเล็กตรอน จากสัญลักษณ์ของอะตอม ต่อไปนี้

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

ตอนที่ 2 จงเรียงลำดับรังสี แอลฟา บีตา แกมมา **(ห้ามเขียนสัญลักษณ์)**

3.1 จงเรียงลำดับจากมวลมากไปน้อย.....

3.2 จงเรียงลำดับ อำนาจทะลุทะลวงจากมากไปน้อย.....

ตอนที่ 3 x ในแต่ละสมการหมายถึงอนุภาคใด **(ห้ามเขียนสัญลักษณ์)**

ข้อ	สมการนิวเคลียร์	อนุภาค x
1	$^{226}_{88}Ra \longrightarrow {}^{222}_{86}Rn + x$	
2	$^{27}_{13}Al + X \longrightarrow {}^{24}_{11}Na + {}^{4}_{2}He$	
3	$^{4}_{2}He + {}^{9}_{4}Be \longrightarrow {}^{12}_{6}C + X$	
4	$^{6}_{3}Li \longrightarrow {}^{4}_{2}He + X$	
5	$^{11}_{5}B + {}^{4}_{2}He \longrightarrow {}^{14}_{7}N + X$	

ข้อ	สมการนิวเคลียร์	อนุภาค x
6	$^{60}_{27}Co \longrightarrow {}^{60}_{28}Ni + X$	
7	$^{39}_{19}K + {}^{4}_{2}He \longrightarrow {}^{42}_{20}Ca + X$	
8	$^{9}_{4}Be + {}^{1}_{1}H \longrightarrow {}^{8}_{4}Be + X$	
9	$^{11}_{5}Be + X \longrightarrow {}^{1}_{0}n + {}^{14}_{7}N$	
10	$^{210}_{84}Po \longrightarrow {}^{209}_{83}Bi + X$	

LIVEWORKSHEETS