



№1	Кто открыл существование нейтрона?	
a	а. Резерфорд	
b	б. Чедвик	
c	в. Томсон	
d	г. Беккерель	
№2	В состав ядер каких химических элементов входят протоны?	
a	а. Только металлов	
b	б. Только неметаллов	
c	в. От водорода до углерода включительно	
d	г. Всех	
№3	Какие частицы входят в состав ядра?	
a	а. Протоны	
b	б. Электроны	
c	в. Нейтроны	
d	г. Позитроны	
№4	Какая из представленных частиц является протоном?	
a	а. 1_0H	с. 2_1H
b		
c	б. 1_1H	д. 3_1H
d		
№5	Какое из уравнений соответствует реакции ядра азота с альфа-частицами?	
a		
b	а. ${}^{14}_7N + {}^4_2He \rightarrow {}^{17}_8O + {}^1_1H$	с. ${}^{14}_7N + {}^4_2He \rightarrow {}^{17}_8O + {}^1_0H$
c		
d	б. ${}^{14}_7N + {}^4_2He \rightarrow {}^{16}_8O + {}^1_1H$	д. ${}^{14}_7N + {}^2_1He \rightarrow {}^{17}_8O + {}^1_1H$
№6	Каким образом удалось доказать, что нейтроны не имеют электрического заряда.	
a	а. Они отклонялись в электрическом поле	
b	б. Они НЕ отклонялись в электрическом поле	
c	в. Они отклонялись в магнитном поле	
d	г. Они НЕ отклонялись в магнитном поле	
№7	Как переводится с греческого слово <i>prótos</i> ?	
a	а. Первый	
b	б. Начальный	
c	в. Основной	
d	г. Лучший	
№8	Что можно сказать о массе нейтрона?	
a	а. Она значительно меньше массы протона	
b	б. Она приблизительно равна массе протона	
c	в. Она значительно больше массы протона	
d	г. Масса этой частицы ещё не определена	
№9	В 1913 году Резерфорд выдвинул гипотезу о том, что одной из частиц, входящих в состав атомных ядер ВСЕХ химических элементов, является ...	
a	а. Ядро атома углерода	
b	б. Ядро атома кислорода	
c	в. Ядро атома водорода	
d	г. Ядро атома гелия	
№10	Какой символ используют для обозначения протона?	
a	а. 1_1P	с. 0_1P
b		
c	б. 1_0P	д. 0_0P
d		

№11	Какой символ используют для обозначения нейтрона?	
a	a. 1_1N	c. 0_1N
b		
c	b. 1_0N	d. 0_0N
d		