

№1	<b>Переведите с древнегреческого слово «атом»</b>	
a	a. Маленький	
b	b. Простой	
c	c. Неделимый	
d	d. Твёрдый	
№2	<b>Кто из учёных впервые открыл явление радиоактивности?</b>	
a	a. Д. Томсон	
b	b. Э. Резерфорд	
c	c. А. Беккерель	
d	d. А. Эйнштейн	
№3	<b>Альфа-излучение – это ...</b>	
a	a. Поток положительных частиц	
b	b. Поток отрицательных частиц	
c	c. Поток нейтральных частиц	
d	d. Среди ответов нет верного	
№4	<b>Бета-излучение – это ...</b>	
a	a. Поток положительных частиц	
b	b. Поток отрицательных частиц	
c	c. Поток нейтральных частиц	
d	d. Среди ответов нет верного	
№5	<b>Гамма-излучение – это ...</b>	
a	a. Поток положительных частиц	
b	b. Поток отрицательных частиц	
c	c. Поток нейтральных частиц	
d	d. Среди ответов нет верного	
№6	<b>В сильном магнитном поле пучок радиоактивного излучения распадается на три потока. Какими цифрами на рисунке обозначены <math>\alpha</math>, <math>\beta</math> и <math>\gamma</math> излучения?</b>	
a	a. 1 – $\alpha$ , 2 – $\beta$ , 3 – $\gamma$	
b	b. 1 – $\beta$ , 2 – $\alpha$ , 3 – $\gamma$	
c	c. 1 – $\alpha$ , 2 – $\gamma$ , 3 – $\beta$	
d	d. 1 – $\beta$ , 2 – $\gamma$ , 3 – $\alpha$	
№7	<b>Что представляет собой <math>\alpha</math>-излучение?</b>	
a	a. Поток ядер гелия	
b	b. Поток протонов	
c	c. Поток электронов	
d	d. Электромагнитные волны большой частоты	
№8	<b>Что представляет собой <math>\beta</math>-излучение?</b>	
a	a. Вторичное радиоактивное излучение при начале цепной реакции	
b	b. Поток нейтронов, образующихся в цепной реакции	
c	c. Электромагнитные волны	
d	d. Поток электронов	
№9	<b>Что представляет собой <math>\gamma</math>-излучение?</b>	
a	a. Поток ядер гелия	
b	b. Поток протонов	
c	c. Поток электронов	
d	d. Электромагнитные волны большой частоты	

№10	<b>В конце 19 века – начале 20 века было открыто явление радиоактивного распада, в ходе которого из ядра вылетали <math>\alpha</math>-частицы. Эти экспериментальные факты позволили выдвинуть гипотезу</b> <b>А: о сложном строении атома</b> <b>Б: о возможности превращения одних элементов в другие</b>
a	a. Только А
b	b. Только Б
c	c. И А, и Б
d	d. Ни А, ни Б