

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 9 класса

Тема: Альфа- и бета-распад. Правило смещения.

Оценка

Баллов

/10

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	При α -распаде массовое число ядра ...	
a	a. Уменьшается на 2 единицы	
b	b. Уменьшается на 4 единицы	
c	c. Увеличивается на 2 единицы	
d	d. Увеличивается на 4 единицы	
№2	При α -распаде зарядовое число ядра ...	
a	a. Уменьшается на 2 единицы	
b	b. Уменьшается на 4 единицы	
c	c. Увеличивается на 2 единицы	
d	d. Увеличивается на 4 единицы	
№3	Элемент A_ZX испытал α -распад. Какой заряд и массовое число будет у нового элемента Y?	
a	a. AY_Z	c. ${}^{A-4}_{Z-1}Y$
b	b. ${}^{A-4}_{Z-2}Y$	d. ${}^{A+4}_{Z-1}Y$
c		
d		
№4	Ядро тория ${}^{232}_{90}Th$ испытывает α -распад, при этом образуется элемент X. Этот элемент можно обозначить как ...	
a	a. ${}^{228}_{88}X$	c. ${}^{232}_{92}X$
b	b. ${}^{232}_{88}X$	d. ${}^{228}_{89}X$
c		
d		
№5	Изотоп ксенона ${}^{112}_{54}Xe$ после спонтанного α -распада превратился в изотоп	
a	a. ${}^{108}_{52}Te$	c. ${}^{112}_{55}Cs$
b	b. ${}^{110}_{50}Sn$	d. ${}^{113}_{54}Xe$
c		
d		
№6	При β -распаде массовое число ядер ...	
a	a. Уменьшается на 1 единицу	
b	b. Не изменяется	
c	c. Увеличивается на 1 единицу	
d	d. Увеличивается на 2 единицы	
№7	При β -распаде ядра его зарядовое число ...	
a	a. Уменьшается на 1 единицу	
b	b. Не изменяется	
c	c. Увеличивается на 1 единицу	
d	d. Увеличивается на 2 единицы	
№8	Какой порядковый номер в таблице Менделеева имеет элемент, который образуется в результате β -распада ядра элемента с порядковым номером Z?	
a	a. Z+2	
b	b. Z+1	
c	c. Z-2	
d	d. Z-1	
№9	Ядро висмута ${}^{214}_{83}Bi$ испытывает β -распад, при этом образуется элемент X. Этот элемент можно обозначить как ...	
a	a. ${}^{214}_{82}X$	c. ${}^{213}_{83}X$
b	b. ${}^{214}_{84}X$	d. ${}^{210}_{84}X$
c		
d		

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№10	Выберите правильное (-ые) утверждение (-ия) А: в результате α-распада изменяется массовое и зарядовое число Б: в результате β-распада изменяется только зарядовое число	
a	<input type="checkbox"/>	a. Только А
b	<input type="checkbox"/>	b. Только Б
c	<input type="checkbox"/>	c. И А, и Б
d	<input type="checkbox"/>	d. Ни А, ни Б