



№1	Зарядовым числом Z в ядре является ...	
a	a. Количество протонов	
b	b. Количество нейтронов	
c	c. Количество нуклонов	
d	d. Разность протонов и нейтронов	
№2	Сколько нейтронов содержит ядро атома железа ${}^{56}_{26}\text{Fe}$?	
a	a. 26	
b	b. 30	
c	c. 56	
d	d. Среди ответов нет верного	
№3	Чем определяется химический элемент (порядковый номер в таблице Д. И. Менделеева)?	
a	a. Массовым числом	
b	b. Зарядовым числом	
c	c. Количеством нуклонов	
d	d. Среди ответов нет верного	
№4	На каком рисунке представлен изотоп водорода тритий?	
a	a. 1	
b	b. 2	
c	c. 3	
d	d. Его на рисунке нет	
№5	Какие силы удерживают нуклоны внутри ядра?	
a	a. Гравитационные	
b	b. Кулоновские	
c	c. Ядерные	
d	d. Магнитные	
№6	Сколько нейтронов содержит ядро атома урана ${}^{235}_{92}\text{U}$?	
a	a. 92	
b	b. 143	
c	c. 235	
d	d. Среди ответов нет верного	
№7	Как с греческого следует перевести части слова ИЗОТОП?	
a	a. isos - одинаковый	
b	b. isos - разный	
c	c. topos - направление	
d	d. topos - место	
№8	На каком рисунке представлен изотоп водорода протий?	
a	a. 1	
b	b. 2	
c	c. 3	
d	d. Его на рисунке нет	
№9	Массовым числом A в ядре является ...	
a	a. Количество протонов	
b	b. Количество нейтронов	
c	c. Количество нуклонов	
d	d. Разность протонов и нейтронов	
№10	Как с латинского переводится слово <i>nucleus</i>?	
a	a. Частица	
b	b. Семечко	
c	c. Крупинка	
d	d. Ядро	

№11	Сколько протонов содержит ядро атома железа ${}^{56}_{26}\text{Fe}$?	
a	a. 26	
b	b. 30	
c	c. 56	
d	d. Среди ответов нет верного	
№12	Чем друг от друга отличаются изотопы одного химического элемента?	
a	a. Количеством протонов	
b	b. Количеством нейтронов	
c	c. Этот вопрос до сих пор не изучен	
d	d. Среди ответов нет верного	
№13	На каком рисунке представлен изотоп водорода дейтерий?	
a	a. 1	
b	b. 2	
c	c. 3	
d	d. Его на рисунке нет	
№14	На каких расстояниях действуют ядерные силы?	
a	a. На любых	
b	b. Менее миллиметра	
c	c. Менее микрона	
d	d. Сравнимых с размером ядра	
№15	Сколько протонов содержит ядро атома урана ${}^{235}_{92}\text{U}$?	
a	a. 92	
b	b. 143	
c	c. 235	
d	d. Среди ответов нет верного	
№16	По какой формуле можно определить количество НЕЙТРОНОВ в ядре?	
a	a. $N = Z + A$	
b	b. $N = Z - A$	
c	c. $N = A - Z$	
d	d. Среди формул нет верной	
№17	Выберите верное продолжение высказывания. Изотопы водорода протий, дейтерий и тритий отличаются друг от друга ...	
a	a. Количеством протонов в ядре	
b	b. Количеством нейтронов в ядре	
c	c. Количеством нуклонов в ядре	
d	d. Химическими свойствами	