

Дата _____ Фамилия Имя _____

Оценка

Баллов

Тест по физике для 11 класса

Тема: Атомное ядро (к§ 24)

/17

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Что такое нуклон?
a	а. Общее название протонов и нейтронов
b	б. Другое название протона
c	в. Другое название нейтрона
d	г. Это ядро атома гелия
№2	Слово НУКЛОН происходит от латинского <i>nucleus</i>. Как переводится это слово?
a	а. Ядро
b	б. Частица
c	в. Заряд
d	г. Малый
№3	Как переводится слово ПРОТОС?
a	а. Первый
b	б. Центральный
c	в. Основной
d	г. Быстрый
№4	Что можно сказать о заряде протона?
a	а. Положительный, численно равный заряду электрона
b	б. Отрицательный, численно равный заряду электрона
c	в. Протон электрически нейтрален
d	г. Положительный, многократно больше заряда электрона
№5	Что такое изотоп?
a	а. Ядра с одинаковыми зарядами, но разными массами
b	б. Ядра с одинаковыми массами, но разными зарядами
c	в. Ядра, состоящие только из протонов
d	г. Ядра, состоящие только из нейтронов
№6	Какой электрический заряд имеет нейтрон?
a	а. Не имеет заряда
b	б. Положительный
c	в. Отрицательный
d	г. Это до сих пор неизвестно
№7	Из каких частиц состоят ядра всех атомов, кроме атома водорода
a	а. Из протонов и нейтронов
b	б. Только из протонов
c	в. Только из нейтронов
d	г. Из протонов, нейтронов и электронов
№8	Зарядовое число –
a	а. Количество протонов в ядре, обозначают буквой Z
b	б. Количество протонов в ядре, обозначают буквой N
c	в. Количество нейтронов в ядре, обозначают буквой Z
d	г. Количество нейтронов в ядре, обозначают буквой N
№9	Номер химического элемента совпадает с ...
a	а. С числом протонов в ядре
b	б. С числом нейтронов в ядре
c	в. С числом нуклонов в ядре
d	г. С числом электронов в ядре
№10	Массовое число ядра – это ...
a	а. Количество нуклонов в ядре
b	б. Количество протонов в ядре
c	в. Количество нейтронов в ядре
d	г. Количество электронов в ядре

№11	Какие силы удерживают одноименно заряженные протоны внутри ядра?
a	а. Ядерные силы
b	б. Кулоновские
c	в. Гравитационные
d	г. Силы трения
№12	Что можно сказать о величине ядерных сил?
a	а. Они значительно больше электрических сил
b	б. Они сравнимы с электрическими силами
c	в. Они значительно меньше электрических сил
d	г. О их величине науке до сих пор неизвестно
№13	Как силы взаимодействия между двумя нуклонами зависят от заряда?
a	а. Не зависят
b	б. Одноименные отталкиваются
c	в. Разноименные притягиваются
d	г. Современная наука этого ещё не знает
№14	Кто поставил опыт, в котором было определено, что ядро является составной частицей?
a	а. Эрнест Резерфорд
b	б. Макс Планк
c	в. Альберт Эйнштейн
d	г. Нильс Бор
№15	Ядро атома некоторого элемента обозначено 4_2X. Это означает, что в нем имеется ...
a	а. Два протона и два нейтрона
b	б. Два протона и четыре нейтрона
c	в. Четыре протона и два нейтрона
d	г. Такого ядра быть не может
№16	Ядро атома некоторого элемента обозначено 2_4X. Это означает, что в нем имеется ...
a	а. Такого ядра быть не может
b	б. Два протона и два нейтрона
c	в. Два протона и четыре нейтрона
d	г. Четыре протона и два нейтрона
№17	Ядро атома некоторого элемента обозначено ${}^{12}_7X$. Сколько в нём нейтронов?
a	а. 5
b	б. 7
c	в. 12
d	г. 0