

Дата \_\_\_\_\_ Фамилия Имя \_\_\_\_\_

Тест по физике для 11 класса

Тема: Строение атома (к §20)

Оценка

Баллов

/15

www.schooltests.ru	№1	<b>Как переводится слово АТОМ?</b>
	a	a. Неделимый
	b	b. Постоянный
	c	c. Прочный
	d	d. Неизменный
Еремеев В.Г.	№2	<b>Кто открыл электрон?</b>
	a	a. Резерфорд
	b	b. Бор
	c	c. Томсон
	d	d. Планк
	№3	<b>Согласно модели Томпсона, атом - ...</b>
	a	a. Подобен кексу с изюмом, где роль изюминок играют электроны
	b	b. Подобен солнечной системе, в центре ядро (солнце), а электроны, как планеты вращаются по круговым орбитам
	c	c. Подобен кексу с изюмом, где роль изюминок играют позитроны
	d	d. Подобен дыне, электроны-семечки находятся в центре атома
	№4	<b>Альфа-частица – это</b>
	a	a. Атом гелия
	b	b. Ядро атома водорода
	c	c. Атом водорода
	d	d. Ядро атома гелия
	№5	<b>Согласно планетарной модели атома вся его масса сосредоточена в ...</b>
	a	a. Электронах, вращающихся вокруг ядра
	b	b. Половина в ядре, половина в электронах
	c	c. Науке это до сих пор неизвестно
	d	d. Ядре очень малого размера по сравнению с размерами атома
	№6	<b>Одинаковы ли атомы одного и того же элемента?</b>
	a	a. Разные
	b	b. Одинаковы
	c	c. Одинаковые только при определённых условиях
	d	d. Их различия ещё не полностью изучены
	№7	<b>Согласно одному из постулатов Нильса Бора ...</b>
	a	a. Электроны могут двигаться по любым орбитам
	b	b. Электроны не движутся по орбитам
	c	c. Электроны движутся только по стационарным орбитам
	d	d. Электроны летают вокруг ядра хаотически
	№8	<b>Согласно одному из постулатов Нильса Бора ...</b>
	a	a. У электронов нет стационарных орбит
	b	b. Каждой стационарной орбите электрона соответствует определенная энергия
	c	c. Каждой стационарной орбите электрона соответствует изменяющаяся энергия
	d	d. Стационарные орбиты электрона постоянно меняются местами
	№9	<b>Согласно одному из постулатов Нильса Бора ...</b>
	a	a. Электроны излучают фотоны только при переходе с одной стационарной орбиты на другую
	b	b. Электроны излучают фотоны только при вращении вокруг своей оси
	c	c. Электроны не излучают фотоны никогда
	d	d. Электроны излучают фотоны только при нахождении на стационарной орбите
www.schooltests.ru	№10	<b>При поглощении фотона электрон в атоме</b>
	a	a. Переходит со стационарной орбиты с большей энергией на орбиту с меньшей энергией
	b	b. Переходит со стационарной орбиты с меньшей энергией на орбиту с большей энергией
	c	c. Увеличивает скорость вращения не меняя орбиты
	d	d. Уменьшает скорость вращения не меняя орбиты
Еремеев В.Г.		

№11	<b>Что именно в опыте Резерфорда поразило исследователей?</b>
a	a. То, что альфа-частицы пролетели сквозь фольгу
b	b. То, что ВСЕ альфа-частицы НЕ пролетели сквозь фольгу
c	c. То, что часть альфа-частиц отлетели от фольги назад
d	d. В этом опыте не было ничего необычного
№12	<b>В каком случае атом не может излучать энергию?</b>
a	a. Если все электроны находятся на орбитах с наименьшей возможной энергией
b	b. Если все электроны находятся на орбитах с наибольшей возможной энергией
c	c. Если большая часть электронов находится на орбитах с наименьшей возможной энергией
d	d. Если большая часть электронов находится на орбитах с наибольшей возможной энергией
№13	<b>Теория явлений микромира –</b>
a	a. Квантовая энергетика
b	b. Квантовая механика
c	c. Квантовая электроника
d	d. Микро-квантоника
№14	<b>Теория Бора количественно смогла описать</b>
a	a. Атомы всех элементов
b	b. Только атом водорода
c	c. Атомы водорода и гелия
d	d. Атомы первых 10-ти элементов
№15	<b>Согласно модели Томпсона в опыте Резерфорда быстрые и массивные альфа-частицы</b>
a	a. Не должны изменять своего направления
b	b. Должны менять своё направление
c	c. Должны были «застрять» в фольге
d	d. Должны были отразиться от фольги

№16		<b>ц</b>
a		a. й
b		b. f
c		c. f
d		d. f
№17		<b>ц</b>
a		a. й
b		b. f
c		c. f
d		d. f
№18		<b>ц</b>
a		a. й
b		b. f
c		c. f
d		d. f
№19		<b>ц</b>
a		a. й
b		b. f
c		c. f
d		d. пп
№20		<b>ц</b>
a		a. й
b		b. y
c		c. к
d		d. e

№	<b>Текст задачи</b>
Решение	
№	<b>Текст задачи</b>
Решение	