

Концепции современного естествознания

Тест начат	Четверг, 9 Июнь 2022, 21:10
Состояние	Завершено
Завершен	Четверг, 9 Июнь 2022, 21:16
Прошло времени	5 мин. 58 сек.
Баллы	2,51/5,00
Оценка	1,51 из 3,00 (50%)

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

К каким из методов относится метод меченых атомов?

Выберите один ответ:

- ☐ а. общенаучным
- ☒ б. частнонаучным ✓
- ☐ в. общелогическим

Ваш ответ верный.
Правильный ответ: частнонаучным

Ваш ответ неправильный.

Вопрос 3

Частично
правильный

Баллов: 0,33 из
1,00

На рисунке приведены фрагмента из таблицы Менделеева. Расположение каких из элементов противоречит принципу, высказанному Менделеевым при разработке таблицы?

Cl Хлор	17 35,453	Ar Аргон	18 39,948	K Калий	19 39,102	Ca Кальций	20 40,08
-------------------	--------------	--------------------	--------------	-------------------	--------------	----------------------	-------------

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ а. Сурьма
- ☐ b. Йод
- ☐ c. Хлор
- ☐ d. Никель
- ☐ e. Марганец
- ☐ f. Ксенон
- ☐ g. Аргон
- ☒ h. Кальций ✖
- ☒ i. Калий ✔

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

Правильные ответы: Калий, Аргон

Вопрос **4**
Частично
правильный
Баллов: 0,40 из
1,00

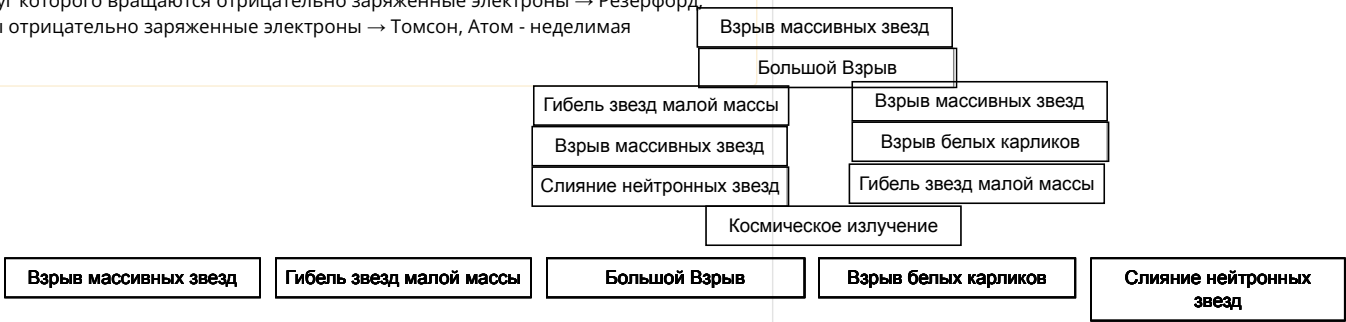
Поставьте в соответствие ученого и его модель атома

Электроны вращаются вокруг ядра по стационарным орбитам, при этом они не поглощают и не выделяют энергию	✓	Бор
Заряд электрона имеет пространственное распределение, а в центре атома находится положительно заряженное ядро	✗	Томсон
Вся масса атома сосредоточена в его положительном ядре, вокруг которого вращаются отрицательно заряженные электроны	✓	Резерфорд
Тело атома заряжено положительно, а внутри него расположены отрицательно заряженные электроны	✗	Демокрит
Атом - неделимая частица	✗	Шредингер

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 2.

Правильный ответ: Электроны вращаются вокруг ядра по стационарным орбитам, при этом они не поглощают и не выделяют энергию → Бор, Заряд электрона имеет пространственное распределение, а в центре атома находится положительно заряженное ядро → Шредингер, Вся масса атома сосредоточена в его положительном ядре, вокруг которого вращаются отрицательно заряженные электроны → Резерфорд, Тело атома заряжено положительно, а внутри него расположены отрицательно заряженные электроны → Томсон, Атом - неделимая частица → Демокрит



Вопрос 5

Частично
правильный

Баллов: 0,78 из
1,00

В таблице указано примерное содержание различных элементов в теле человека. Впишите в таблицу происхождение элементов. Если источников несколько, то сначала следует записать наиболее массивный



Рис. 5.14. Происхождение химических элементов

Химический элемент		Примерное содержание в теле человека	Происхождение элемента
кислород	<i>O</i>	60-75%	
водород	<i>H</i>	8-11%	
азот	<i>N</i>	2-3%	
кальций	<i>Ca</i>	0,04-2,5%	
йод	<i>I</i>	0,0001-0,0004%	
бор	<i>B</i>	до 0,0001%	

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 7.

[Вернуться в раздел Набор кейсов ➡](#)