



На рисунке приведены фрагменты 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	Sc Скандий 21 44,956
		Ge Германий (Ge) 32 72,6	Fr Франций (Fr) 87 223	Ta Тантал (Ta) 73 180,948
		100	98	Рений (Re) 75 186,2

Выберите один или несколько ответов:

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

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%	

2

Вопрос **4**  
Верно  
Баллов: 1,00 из 1,00

Какая особенность научной модели подтверждает наличие сбывшихся предсказаний ?

Выберите один ответ:

- ☐ а. универсальность
- ☒ b. эвристичность ✓
- ☐ с. объективность
- ☐ d. доказательность
- ☐ e. адекватность
- ☐ f. математический формализм

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: эвристичность

Вопрос **5**  
Частично  
правильный  
Баллов: 0,60 из 1,00

Постройте непротиворечивую цепочку аргументов из постулата: «согласно электродинамике, ускоренно движущиеся заряды должны непрерывно излучать электромагнитные волны» .

движущийся по орбите электрон  
следовательно, энергия электрона  
радиус орбиты электрона  
то есть движение происходит по  
в результате чего электрон...

ЭМВ.

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 3.

[Вернуться в раздел Набор кейсов ➡](#)