Концепции современного естествознания

Тест начат Четверг, 9 Июнь 2022, 21:02

Состояние Завершено

Завершен Четверг, 9 Июнь 2022, 21:09

Прошло времени 7 мин. 19 сек.

Баллы 2,08/5,00

Оценка 1,25 из 3,00 (**42**%)

Вопрос **1**Частично
правильный
Баллов: 0,80 из
1,00

Вставьте предсказанные Менделеевым элементы в таблицу, для этого найдите на рис. 5.5 элементы, указанные в таблице (фиолетовые овалы) и их атомную массу, а на рис. 5.6 современное название элементов и атомную массу.

I	П	III	IV	V	VI	VII	VIII		
H-1									
Li-7	9,4	B-11	C-12	N-14	0-16	F-19			
Na-23	Mg-24	Al-27	Si-28	P-31	S-32	Cl-35,5			
K-39	Ca-40	44	Ti-50	V -51	Cr-52	Mn-55	Fe-56	Co-59	Ni-59
Cu-63	Zn-65	68	72	As-75	Se-78	Br-80			
Rb-85	Sr-87	88	Zr-91	Nb -94	Mo-96	100	Ru-104	Rh-104	Pd-106
Ag-108	Cd-112	(113)	Sn-118	Sb-120	Te-127?	I-126?			
133	Ba-137	138	140	Ta-182	W-184	190	Os-199	Ir-198	Pt-197
Au-197	Hg-200	Ti-204	Pb-207	Bi-208	212				
220				235	U-240				

Рис. 5.5. Один из первых вариантов Периодической таблицы Менделеева

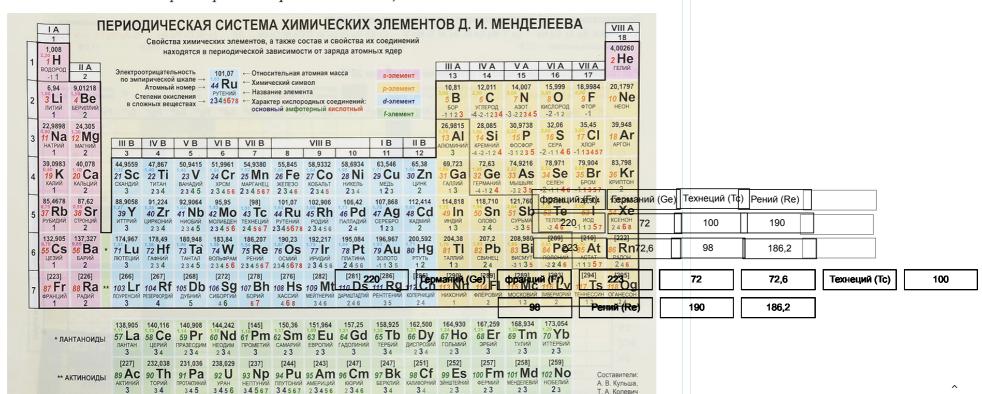


Рис. 5.6. Периодическая система Д. И. Менделеева

Временное название	экацезий	экасицилий	экамарганец	двимарганец	двирубидий
Современное название					
Атомная масса по Менделееву					
Современная атомная масса					

D	
Ваш отрат пастипис	

Вы выбрали правильных вариантов: 12.

Вопрос 2		
Нет ответа		
Балл: 1,00		

Менделеев предсказал существование элементов с атомными массами 0,17; 0,4; 44; 68; 72 и т.д.. Какие из предсказаний не сбылись (то есть какая атомная масса не может существовать в принципе)?

Выберите один или несколько ответов:

a. 0,4

b. 44

c. 68

d. 72

e. 0,17

Ваш ответ неправильный.

Правильные ответы: 0,17, 0,4

Взрыв массивных звезд

Большой Взрыв

Гибель звезд малой массы

Взрыв массивных звезд

Взрыв массивных звезд

Взрыв белых карликов

Слияние нейтронных звезд

Гибель звезд малой массы

Космическое излучение

^



Рис. 5.14. Происхождение химических элементов

Химический элемент		Примерное содержание в теле человека	Происхождение элемента
натрий	Na	0,02-0,15%	
водород	H	8-11%	
углерод	С	15-19%	
калий	K	0,04-2,5%	
рутений	Ru	0,0001%.	
бор	В	до 0,0001%	

Ваш ответ частично правильный.

Баллов: 0,78 из

1,00

Вы выбрали правильных вариантов: 7.

излучает

линейчатым

Ваш ответ неправильный.

Правильный ответ: эвристичность

Вопрос **5**Частично
правильный

правильный Баллов: 0,50 из 1,00 Постройте непротиворечивую цепочку аргументов из постулата: *«согласно электродинамике, ускоренно движущиеся заряды должны непрерывно излучать электромагнитные волны»* .



Рис. 5.10. Спектры испускания

Движущийся по орбите электрон______электромагнитные волны, следовательно, спектр излучения у него должен быть ______

Ваш ответ частично правильный.

Вы выбрали правильных вариантов: 1.

чернобелым

цветным

полосатым

сплошным

Вернуться в раздел Набор кейсов 🕏