Дата Фамилия Имя	Оценка	Баллов
Тест по физике для 11 класса		/11
Тема: Ядерные реакции и энергия связи ядер (к §26)		/ 14

n.	Nº1	1	Кто и н	когда впервые осуществил искусственное превращение атомных ядер?			
www.schooltests.ru	a		a.	Резерфорд в 1919 году			
oo/te	b		b.	Эйнштейн в 1920 году			
chc	С		c.	Беккерель в 1919 году			
W.S	d		d.	Ферми в 1920 году			
§	Nº2	2	Ядерн	ыми реакциями называют			
	а		a.	Изменение атомных ядер при взаимодействии их друг с другом или с другими частицами			
ᆣ	b		b.	Изменение количества электронов у атомов при взаимодействии их друг с другом или с			
B B	С			другими частицами			
ee	d		c.	Изменение атомных ядер при взаимодействии их с фотонами			
Еремеев	ŭ		d.	Изменение кинетической энергии электронов у атомов при высокотемпературном нагревании			
Д	Nº3	3	Какие	частицы согласно догадке Энрико Ферми оказались наиболее эффективными для			
			осуществления ядерных реакций?				
	a		a.	Медленные нейтроны			
	b		b.	Электроны			
-	С		c.	Протоны			
-	d		d.	·			
-	Nº4	1	При де	елении ядер одного грамма урана выделяется столько же энергии сколько при сгорании			
-	а		a.	3 т угля			
=	b		b.	100 кг угля			
-	C		C.	10 кг угля			
-	d		d.	1 кг угля			
-	Nº5			ей связи ядра называется			
-	a	, T	a.	Энергия, необходимая для расщепления ядра на отдельные нуклоны			
=	b		b.	Энергия, необходимая для соединения отдельных нуклонов в ядро			
-	C		c.	Энергия, необходимая для удаления всех электронов у атома			
-	d			Энергия, необходимая для возврата ядру потерянных электронов			
ŀ	u Nº6	<u> </u>		іглядит знаменитое соотношения между массой и энергией Альберта Эйнштейна?			
ŀ		, 		E=mc ²			
-	a b			E=mc			
-			C.	$E=m/c^2$			
-	C			E=m/c			
-	d Nº7	7		· ·			
-		<u>'</u>		наличия энергии связи масса ядра			
-	a		a.	Меньше суммы масс составляющих его нуклонов			
-	b		b.	Больше суммы масс составляющих его нуклонов			
-	C		c. d.	Такая же, как сумма масс составляющих его нуклонов Энергии связи не существует			
-	d	<u> </u>					
-	Nº8	5		ная энергия связи — это энергия приходящаяся			
-	a		a.	11 /			
-	b		b.	На одну атомную единицу массы (а.е.м.)			
J.	С		C.	На один электрон			
ests	d		d.	На ядро одного атома			
20/te	NoS)		ией ядерного синтеза называют реакцию			
scho	a		a.	Образование ядра из менее массивных ядер			
www.schooltests.ru	b			Образование ядра из альфа-частиц			
8	С		C.	Деление массивного ядра на менее массивные ядра			
	d		d.	Такая реакция науке ещё не известна			
<u>.</u>	Nº1	10	При ка	ких температурах может быть осуществлена реакция термоядерного синтеза?			
B B.	a		a.	Десятки миллионов градусов			
Еремеев	b		b.	Тысячи градусов			
ρeν	С		C.	Сотни градусов			
111	p		d.	При комнатной температуре			

.ru	Nº11	Где впервые была осуществлена термоядерная реакция?
www.schooltests.ru	а	а. В СССР в 1953 году в водородной бомбе
100	b	b. В США в 1953 году в водородной бомбе
sch	С	с. В СССР в 1956 году в атомном реакторе
WW.	d	d. В США в 1956 году в атомном реакторе
¥	Nº12	Реакция деления – это
	a	а. Расщепление ядра на менее массивные ядра
В.Г.	b	b. Потеря атомом всех своих электронов
	С	с. Выделение ядер изотопов из общей массы
ремеев	d	d. Такой реакции не существует
Ере	Nº13	Где и когда была применена водородная бомба?
ш	a	а. В 1945 году в Хиросиме (Япония)
	b	b. В 1945 году в Нагасаки (Япония)
	С	с. В 1956 году во Вьетнаме
	d	d. Водородная бомба никогда не использовалась в военных конфликтах
	Nº14	Как выглядит реакция термоядерного синтеза? (ВЗЯТЬ В параграфе 27)
	11274	
	a	a. ${}_{1}^{2}H + {}_{1}^{3}H \rightarrow {}_{2}^{4}He + {}_{0}^{1}n$
	а	a. ${}_{1}^{2}H + {}_{1}^{3}H \rightarrow {}_{2}^{4}He + {}_{0}^{1}n$