

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

Тест по физике для 11 класса

Тема: 27\_§\_Ядерная\_энергетика

Оценка

Баллов

/17

www.schooltests.ru

Еремеев В. Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В. Г.

№1	<b>Тяжёлая вода – такая ...</b>
a	a. В молекулах которой атомы водорода заменены атомами дейтерия
b	b. В молекулах которой атомы водорода заменены атомами трития
c	c. В молекулах которой атомы водорода являются ионами
d	d. В молекулах которой три атома водорода
№2	<b>Из каких веществ изготавливают поглотители нейтронов?</b>
a	a. Кадмия
b	b. Свинца
c	c. Бора
d	d. Титана
№3	<b>Критическая масса – это</b>
a	a. Масса делящегося вещества, при которой может протекать цепная реакция
b	b. Любая масса делящегося вещества, при которой может протекать цепная реакция
c	c. Такого понятия нет
d	d. Наименьшая масса делящегося вещества, при которой может протекать цепная реакция
№4	<b>Основной недостаток атомных электростанций – это</b>
a	a. Загрязнение окружающей среды в процессе работы
b	b. Опасность аварии с выбросом большого количества радиоактивных веществ в окружающую среду
c	c. Дороговизна постройки и ввода в эксплуатацию
d	d. У атомных электростанций нет недостатков
№5	<b>Как избавляются от радиоактивных отходов, образующихся при работе атомных электростанций?</b>
a	a. Отправляют в космос
b	b. Хоронят на дне океана
c	c. Помещают в толстостенные контейнеры из нержавеющей стали, окруженные бетонной защитой и погружают в глубокие шахты
d	d. Радиоактивных отходов при работе атомных электростанций не бывает
№6	<b>Как выглядит реакция термоядерного синтеза?</b>
a	a. ${}^2_1\text{H} + {}^3_1\text{H} \rightarrow {}^4_2\text{He} + {}^1_0\text{n}$
b	
c	
d	
№7	<b>Первая в мире атомная электростанция с ядерным реактором была построена ...</b>
a	a. В США в 1954 году
b	b. В СССР в 1954 году
c	c. В США в 1948 году
d	d. В СССР в 1948 году
№8	<b>Какое (-ие) излучение наиболее опасно для человеческого организма?</b>
a	a. Альфа-излучение
b	b. Бета-излучение
c	c. Гамма-излучение
d	d. Рентгеновское излучение
№9	<b>Первый ядерный реактор в Европе был запущен ...</b>
a	a. В 1946 году в СССР
b	b. В 1942 году в СССР
c	c. В 1946 году в Швейцарии
d	d. В 1946 году в Англии
№10	<b>В каких единицах с системе СИ измеряется поглощённая доза радиации</b>
a	a. 1 Гр (Грей)
b	b. 1 Р (Рентген)
c	c. 1 Тл (Тесла)
d	d. 1 Вб (Вебер)

№11	<b>В какой стране и в каком году был запущен первый ядерный реактор?</b>		
a	<input type="checkbox"/>	а. В США в 1942 году	
b	<input type="checkbox"/>	б. В СССР в 1942 году	
c	<input type="checkbox"/>	в. В США в 1946 году	
d	<input type="checkbox"/>	г. В СССР в 1946 году	
№12	<b>В установке «ТОКАМАК» стенками для удержания горячей плазмы служит ...</b>		
a	<input type="checkbox"/>	а. Стекло	
b	<input type="checkbox"/>	б. Магнитное поле	
c	<input type="checkbox"/>	в. Нержавеющая сталь	
d	<input type="checkbox"/>	г. Толстый слой свинца	
№13	<b>Кто впервые осуществил цепную ядерную реакцию?</b>		
a	<input type="checkbox"/>	а. Курчатов Игорь Васильевич	
b	<input type="checkbox"/>	б. Альберт Эйнштейн	
c	<input type="checkbox"/>	в. Энрико Ферми	
d	<input type="checkbox"/>	г. Циолковский Константин Эдуардович	
№14	<b>Где и когда были сброшены первые две атомные бомбы американцами?</b>		
a	<input type="checkbox"/>	а. Япония, г. Хиросима, 6 августа 1945 г	
b	<input type="checkbox"/>	б. Япония, г. Хиросима, 9 августа 1945 г	
c	<input type="checkbox"/>	в. Япония, г. Нагасаки, 6 августа 1945 г	
d	<input type="checkbox"/>	г. Япония, г. Нагасаки, 9 августа 1945 г	
№15	<b>Как называется устройство, в котором осуществляется управление ядерной реакцией?</b>		
a	<input type="checkbox"/>	а. Ядерный реактор	
b	<input type="checkbox"/>	б. Ядерный коллектор	
c	<input type="checkbox"/>	в. Ядерный селектор	
d	<input type="checkbox"/>	г. Атомная бомба	
№16	<b>Что произойдёт, если число делящихся ядер урана лавинообразно возрастёт?</b>		
a	<input type="checkbox"/>	а. Ничего	
b	<input type="checkbox"/>	б. Взрыв	
c	<input type="checkbox"/>	в. Реакция будет продолжаться неопределённо долго	
d	<input type="checkbox"/>	г. Реакция прекратится	
№17	<b>Цепная ядерная реакция – это такая реакция...</b>		
a	<input type="checkbox"/>	а. В которой число делящихся ядер увеличивается со временем	
b	<input type="checkbox"/>	б. В которой число делящихся ядер уменьшается со временем	
c	<input type="checkbox"/>	в. Такой реакции не существует	
d	<input type="checkbox"/>	г. В которой число делящихся ядер остаётся постоянным	