

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 10 класса

Тема: Второй закон термодинамики. Охрана окружающей среды (к §33)

Оценка

Баллов

/13

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	При работе тепловых двигателей происходит переход ...
a	a. Атомной энергии топлива в механическую
b	b. Кинетической энергии топлива в механическую
c	c. Химической энергии топлива в механическую
d	d. Потенциальной энергии топлива в механическую
№2	При большой концентрации углекислого газа в атмосфере наступает так называемый ...
a	a. Кислородный эффект
b	b. Кислотный эффект
c	c. Эффект ловушки
d	d. Парниковый эффект
№3	Вывод из второго закона термодинамики:
a	a. Механическая работа не может совершаться только за счёт охлаждения какого либо тела
b	b. Механическая работа может совершаться только за счёт охлаждения какого либо тела
c	c. Из второго закона термодинамики никаких выводов не делали
d	d. Среди ответов нет верного
№4	Все происходящие в природе процессы являются ...
a	a. Необратимыми
b	b. Обратимыми
c	c. К природным явлениям нельзя применять понятия обратимости и необратимости
d	d. Среди ответов нет верного
№5	В каких направлениях действуют для уменьшения негативных последствий работы тепловых двигателей?
a	a. Негативных последствий не существует
b	b. Совершенствуют двигатели, повышая их КПД
c	c. Используют энергосберегающие технологии
d	d. Пока никаких действий не применяется
№6	Тепловые явления, в которых существенную роль играет теплопередача -
a	a. Обратимы
b	b. Необратимы
c	c. Иногда обратимы, иногда необратимы
d	d. Среди ответов нет верного
№7	Какие явления в некотором приближении можно считать обратимыми?
a	a. Падение тела в глубокий колодец
b	b. Колебание маятника
c	c. Охлаждение горячего чайника
d	d. Колебание груза на пружине
№8	Обратимый процесс – это такой процесс, который ...
a	a. Может протекать только в обратном направлении
b	b. Может протекать только в прямом направлении
c	c. Может протекать как в прямом направлении так и в обратном направлении
d	d. Такого понятия не существует
№9	Р.Клазиус предложил такую формулировку второго закона термодинамики:
a	a. Невозможен процесс, единственным результатом которого была бы передача теплоты от горячего тела к холодному
b	b. Невозможен процесс, единственным результатом которого была бы передача теплоты от холодного тела к горячему
c	c. Ученого с фамилией Клазиус не существовало
d	d. Среди ответов нет верного
№10	Необратимый процесс – это такой процесс, который ...
a	a. Может протекать в любом направлении
b	b. Может протекать только в одном направлении
c	c. Может протекать как в прямом направлении так и в обратном направлении
d	d. Такого понятия не существует

№11	Во всех тепловых двигателях в качестве холодильника используется ...
a	a. Окружающая среда
b	b. У каждого типа теплового двигателя свой вариант холодильника
c	c. У тепловых двигателей не бывает холодильника
d	d. Среди ответов нет верного
№12	Тепловым загрязнением называют ...
a	a. Низкую степень очистки выбросов некоторых предприятий
b	b. Повышение температуры окружающей среды
c	c. Такого понятия не существует
d	d. Среди ответов нет верного
№13	Под энергетическим кризисом следует понимать ...
a	a. Недостаточную добычу природных энергоресурсов
b	b. Отсутствие природных энергоресурсов у некоторых стран
c	c. Неспособность современной науки найти альтернативные источники энергии
d	d. Нехватка энергии для развития промышленного производства