

**ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ПО ФИЗИКЕ.****8 класс****Вариант 1.**

1. Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?  
А. Теплопроводность.      Б. Конвекция.      В. Излучение.
2. Какой вид теплопередачи играет основную роль при обогревании комнаты батареями водяного отопления?  
А. Теплопроводность.      Б. Конвекция.      В. Излучение.
3. Если стоять около горящего костра, то ощущается тепло. Каким образом тепло от костра передается телу человека?  
А. Теплопроводностью.      Б. Конвекцией.      В. Излучением.
4. Внутреннюю энергию тела можно изменить только при теплопередаче. Верно ли это утверждение?  
А. Нет. Внутреннюю энергию тела можно изменить только при совершении механической работы.  
Б. Да, абсолютно верно.  
В. Нет. Внутреннюю энергию тела изменить нельзя.  
Г. Нет. Внутреннюю энергию тела можно изменить и при совершении механической работы и при теплопередаче.
5. Как называют количество теплоты, которое требуется для изменения температуры вещества массой 1 кг на 1°C?  
А. Удельной теплоемкостью.      Б. Удельной теплотой сгорания.  
В. Удельной теплотой плавления.      Г. Удельной теплотой парообразования.
6. Как называют количество теплоты, которое необходимо сообщить кристаллическому телу массой 1 кг, чтобы при температуре плавления полностью перевести его в жидкое состояние?  
А. Удельной теплоемкостью.      Б. Удельной теплотой сгорания      В. Удельной теплотой плавления  
Г. Удельной теплотой парообразования.      Д. Удельной теплотой конденсации.
7. Какое количество теплоты необходимо сообщить воде массой 1 кг, чтобы нагреть ее от 10° до 60°C? Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг\*°C?  
А. 21 кДж.      Б. 42 кДж.      В. 210 кДж.      Г. 420 кДж
8. При кристаллизации воды выделилось 1650 кДж энергии. Какое количество льда получилось при этом? Удельная теплота кристаллизации льда 330 кДж/кг.  
А. 1,65 кг.      Б. 3,3 кг.      В. 5 кг.      Г. 5,3 кг.
9. Может ли КПД теплового двигателя стать равным 100%, если трение между движущимися деталями этой машины свести к нулю?  
А. Да.      Б. Нет.
10. Двигатель внутреннего сгорания совершил полезную работу 230 кДж, а энергия выделившаяся при сгорании бензина оказалась равной 920 кДж. Чему равен КПД двигателя?  
А. 20%.      Б. 25%.      В. 30%.      Г. 35%.
11. Если стеклянную палочку потереть о бумагу, то она наэлектризуется положительно. Наэлектризуется ли при этом бумага и, если наэлектризуется, то как?  
А. Нет.      Б. Да, положительно.      В. Да, отрицательно.
12. Сколько времени длилась молния, если через поперечное сечение ее канала протекает заряд в 30 Кулон при силе тока 30 кА?  
А. 0.001 с.      Б. 0.01 с.      В. 0.1 с.      Г. 1 с.
13. Кусок проволоки разрезали пополам и половинки свили вместе. Как изменилось сопротивление проволоки?  
А. Не изменилось.      Б. Уменьшилось в 2 раза.      В. Уменьшилось в 4 раза.  
Г. Увеличилось в 2 раза.      Д. Увеличилось в 4 раза.
14. Проволоку пропустили через волочильный станок, в результате ее сечение уменьшилось вдвое, а объем не изменился. Как при этом изменилось сопротивление проволоки?  
А. Не изменилось.      Б. Увеличилось в 2 раза.      В. Уменьшилось в 2 раза.  
Г. Увеличилось в 4 раза.      Д. Уменьшилось в 4 раза.
15. Вычислите величину силы тока в обмотке электрического утюга, если при включении его в сеть 220 В он потребляет мощность 0,88 кВт.  
А. 0,25 А.      Б. 2,5 А.      В. 4 А.      Г. 40 А.
16. В лампочке карманного фонарика ток равен 0.2 А. Определите энергию, потребляемую лампочкой за 2 минуты, если напряжение на ней равно 2,5 В?  
А. 1 Дж.      Б. 6 Дж.      В. 10 Дж.      Г. 60 Дж

**ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ПО ФИЗИКЕ.**  
**Вариант 2.**

**8 класс**

- Какие виды теплопередачи не сопровождаются переносом вещества?  
А. Теплопроводность и конвекция.    Б. Теплопроводность и излучение.    В. Конвекция и излучение.
- В стакан налит горячий чай. Каким способом осуществляется теплообмен между чаем и стенками стакана?  
А. Теплопроводностью.    Б. Конвекцией.    В. Излучением.
- Какое из приведенных определений является определением внутренней энергии?  
А. Энергия, определяемая взаимным расположением тел.  
Б. Энергия, которой обладают тела вследствие своего движения.  
В. Энергия движения и взаимодействия частиц, из которых состоят тела.
- Внутреннюю энергию тела можно изменить только при совершении механической работы. Верно ли это утверждение?  
А. Нет. Внутреннюю энергию тела можно изменить только при теплопередаче.  
Б. Да, абсолютно верно.  
В. Нет. Внутреннюю энергию тела изменить нельзя.  
Г. Нет. Внутреннюю энергию тела можно изменить и при совершении механической работы и при теплопередаче.
- Как называют количество теплоты, которое выделяется при полном сгорании топлива массой 1 кг?  
А. Удельной теплоемкостью.    Б. Удельной теплотой сгорания.  
В. Удельной теплотой плавления.    Г. Удельной теплотой парообразования.
- Как называют количество теплоты, которое необходимо, чтобы обратить жидкость массой 1 кг в пар без изменения температуры?  
А. Удельной теплоемкостью.    Б. Удельной теплотой сгорания.    В. Удельной теплотой плавления.  
Г. Удельной теплотой парообразования.    Д. Удельной теплотой конденсации.
- Чему равна масса нагретого медного шара, если он при остывании на  $10^{\circ}\text{C}$  отдает в окружающую среду 7,6 кДж теплоты. Удельная теплоемкость меди  $380 \text{ Дж/кг}\cdot^{\circ}\text{C}$ .  
А. 0,5 кг.    Б. 2 кг.    В. 5 кг.    Г. 20 кг.
- Чему равна удельная теплота сгорания керосина, если при сгорании 200 г керосина выделяется 9200 кДж теплоты?  
А. 18400 Дж/кг.    Б. 46000 Дж/кг.    В. 18400 кДж/кг.    Г. 46000 кДж/кг.
- Во время какого такта двигателя внутреннего сгорания совершает полезную работу?  
А. Во время впуска.    Б. Во время сжатия.    В. Во время рабочего хода.    Г. Во время выпуска.
- В каком случае газ в цилиндре двигателя внутреннего сгорания обладает большей внутренней энергией: к концу такта впуска или к концу такта сжатия?  
А. К концу такта впуска.    Б. К концу такта сжатия.    В. В обоих случаях энергия газа одинаковая.
- К шарик незаряженного электроскопа подносят, не касаясь его, тело заряженное отрицательным зарядом. Какой заряд приобретут листочки электроскопа?  
А. Отрицательный.    Б. Положительный.    В. Никакой.
- Может ли атом водорода или любого другого вещества изменить свой заряд на 1,5 заряда электрона?  
А. Да.    Б. Нет.
- Через электрическую плитку за 10 минут протекает 3000 Кл электричества. Определить силу тока в плитке?  
А. 0,3 А.    Б. 0,5 А.    В. 3 А.    Г. 5 А.
- Имеются два проводника с одинаковой площадью поперечного сечения, изготовленные из одного и того же материала, но первый вдвое короче второго. Какой из проводников имеет большее сопротивление и во сколько раз?  
А. Первый, в два раза.    Б. Второй, в два раза.    В. Проводники имеют одинаковые сопротивления.
- Как изменилось сопротивление проводника, если его длину и площадь поперечного сечения увеличилось в два раза?  
А. Не изменилось.    Б. Увеличилось в два раза.    В. Уменьшилось в два раза.
- Работа, совершенная током за 10 мин, составляет 15 кДж. Чему равна мощность тока?  
А. 15 Вт.    Б. 25 Вт.    В. 150 Вт.    Г. 250 Вт.