

Билет № 1

1. Определения. Температура. Внутренняя энергия. Конвекция. Удельная теплоемкость. Электрическое поле.
2. Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.
3. Описать все тепловые процессы, представленные на графике: назвать и записать формулы для расчета
4. Решить задачу на тепловые процессы

Билет № 2

1. Определения. Теплопроводность. Количество теплоты. Плавление. Температура плавления. Электрон.
2. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии.
3. На рисунке приведен график зависимости температуры твердого тела от отданного им количества теплоты. Какова удельная теплоемкость вещества этого тела?
4. Решить задачу на тепловые процессы.

Билет № 3

1. Определения. Излучение. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах. Кипение. КПД.
2. Парообразование. Испарение. Скорость испарения. График.
3. Описать все тепловые процессы, представленные на графике: назвать и записать формулы для расчета
4. Решить задачу на тепловые процессы и КПД.

Билет № 4

1. Определения. Конденсация. Тепловые машины. КПД тепловых двигателей. Теплопроводность.
2. Влажность воздуха. Абсолютная и относительная. Способы определения влажности воздуха. Приборы для определения влажности воздуха.
3. На рисунке представлен график зависимости температуры от времени для процесса нагревания. Какое количество теплоты получил?
4. Решить задачу на тепловые процессы.

Билет № 5

1. Определения. Излучение. Паровая турбина. Внутренняя энергия. Электрфикация тел. Электрический заряд.
2. Двигатель внутреннего сгорания. Устройство, принцип работы. КПД.
3. Графики остывания трех тел одинаковой. Удельная теплоемкость, какого тела больше?
4. Решить задачу на тепловые процессы.

Билет № 6

1. Определения. Внутренняя энергия. КПД тепловых двигателей. Удельная теплоемкость. Конвекция.
2. Паровая турбина. Устройство, принцип работы и КПД.
3. Описать все тепловые процессы, представленные на графике: назвать и записать формулы для расчета
4. Решить задачу на тепловые процессы.

Предметное погружение. Промежуточные испытания по физике за первое полугодие. 8 класс.  
Билет № 7

1. Определения. Излучение. Температура. Тепловое движение. Электрический заряд. Электронметр.
2. Кипение. Удельная теплота парообразования и конденсации. График.
3. Описать все тепловые процессы, представленные на графике: назвать и записать формулы для расчета
4. Решить задачу на тепловые процессы.

Билет № 8

1. Определения. Парообразование. Кипение. Конденсация. Кристаллизация. Температура кристаллизации.
2. Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов. Электроскоп и электронметр.
3. Описать все тепловые процессы, представленные на графике: назвать и записать формулы для расчета
4. Решить задачу на КПД.

Билет № 9

1. Определения. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Внутренняя энергия. КПД тепловых двигателей. Температура кипения.
2. Проводники, диэлектрики и полупроводники.
3. Описать все тепловые процессы, представленные на графике: назвать и записать формулы для расчета
4. Решить задачу на тепловые процессы.

Билет № 10

1. Определения. Паровая машина. ДВС. КПД тепловых двигателей. Излучение. Конденсация.
2. Делимость электрического заряда. Строение атома.
3. На рисунке представлен график зависимости температуры от времени для процесса нагревания. Какое количество теплоты получило тело.
4. Решить задачу на тепловые процессы.

Билет № 11

1. Определения. Виды теплопередач. Внутренняя энергия. Проводники.
2. Агрегатные состояния вещества. Плавление и отверждение кристаллических тел. Удельная теплота плавления. Расчет количество теплоты при таком процессе.
3. Графики остывания трех тел одинаковой. Удельная теплоемкость, какого тела больше?
4. Решить задачу на КПД.

Билет № 12

1. Определения. Излучение. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах. Кипение.
2. Количество теплоты. Единицы количества теплоты. Удельная теплоемкость. Расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого им при охлаждении. График.
3. Описать все тепловые процессы, представленные на графике: назвать и записать формулы для расчета

Предметное погружение. Промежуточные испытания по физике за первое полугодие. 8 класс.

4. Решить задачу на КПД.

Билет № 13

1. Определения. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Внутренняя энергия. Теплопроводность. Электрический заряд.
2. Парообразование. Испарение. От чего зависит скорость испарения. Поглощение энергии при испарении жидкости и выделении ее при конденсации пара.
3. Рассчитать количество теплоты, необходимое телу, используя. Назови тепловые процессы.
4. Решить задачу на КПД.

Билет № 14

1. Определения Температура. Внутренняя энергия. Конвекция. Удельная теплоемкость. Электрическое поле.
2. Влажность воздуха. Абсолютная и относительная. Приборы для измерения влажности воздуха.
3. Описать все тепловые процессы, представленные на графике: назвать и записать формулы для расчета
4. Решить задачу на тепловые процессы. Какое количество теплоты потребуется, чтобы расплавить кусок меди массой 12 кг, если его начальная температура  $200^{\circ}\text{C}$ ?

Билет № 15

1. Определения. Теплопроводность. Количество теплоты. Плавление. Температура плавления. Электрон.
2. Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел. Два рода зарядов. Электроскоп и электрометр.
3. На рисунке изображены графики зависимости температуры от времени для двух тел одинаковой массы. У какого тела больше: удельная теплота плавления. Считать, что количество теплоты, получаемое каждым телом в единицу времени, одинаково.
4. Решить задачу. Сколько теплоты выделится при конденсации 500 г спирта, взятого при температуре кипения, и дальнейшего охлаждения его до  $20^{\circ}\text{C}$ ?

Билет № 16

1. Определения. Излучение. Удельная теплота сгорания. Закон сохранения и превращения энергии в тепловых процессах. Кипение. КПД.
2. Двигатель внутреннего сгорания. Устройство, принцип работы. КПД.
3. Графики остывания трех тел одинаковой. Удельная теплоемкость, какого тела больше?
4. Решить задачу на тепловые процессы.

Билет № 17

1. Определения. Конденсация. Тепловые машины. КПД тепловых двигателей. Теплопроводность.
2. Парообразование. Испарение и кипение. Температура кипения. График этого процесса.
3. Описать все тепловые процессы, представленные на графике: назвать и записать формулы для расчета
4. Решить задачу на тепловые процессы.

Билет № 18

Предметное погружение. Промежуточные испытания по физике за первое полугодие. 8 класс.

1. Определения. Излучение. Паровая турбина. Внутренняя энергия. Электризация тел. Электрический заряд.
2. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии.
3. На рисунке представлен график зависимости температуры от времени для процесса нагревания тела. Какое количество теплоты получило тело?
4. Решить задачу на тепловые процессы.

Билет № 19

1. Определения. Электрическое поле. Теплопроводность. Уравнение теплового баланса. ДВС. Положительный заряд.
2. Тепловые двигатели. Виды тепловых двигателей. Паровая турбина: устройство, принцип работы, КПД.
3. На рисунке изображены графики зависимости температуры от времени для двух тел одинаковой массы. У какого тела больше удельная теплоемкость. Считать, что количество теплоты, получаемое каждым телом в единицу времени, одинаково.
4. Решить задачу на тепловые процессы.

Билет № 20

1. Определения. Отрицательный заряд. Электрон. Атом. Конденсация. Влажность воздуха.
2. Виды теплопередач. Примеры применения видов теплопередач в быту и технике.
3. Определить по графику, у какого из трех тел наибольшая удельная теплоёмкость.
4. Решить задачу на тепловые процессы.