**Билеты для промежуточной аттестации по физике 8 класс**

**Билет № 1.**

1. Основные положения молекулярно-кинетической теории и их опытные подтверждения. Тепловое движение. Температура.

2. Задача на расчет КПД теплового двигателя.

**Билет № 2.**

1. Внутренняя энергия и способы ее изменения. Примеры изменения внутренней энергии.

2. Задача на расчет количества теплоты, выделяемого проводником с током.

**Билет № 3.**

1. Количество теплоты. Удельная теплоёмкость вещества, физический смысл и единицы измерения. Формула для определения количества теплоты, выделяемого или поглощаемого при изменении температуры тела.

2. Задача на расчет мощности электрического тока.

**Билет № 4.**

1. Плавление и отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления и кристаллизации, физический смысл и единицы измерения. Объяснение процессов плавления и отвердевания на основе учения о молекулярном строении вещества. Формула для определения количества теплоты, выделяемого или поглощаемого при плавлении или отвердевании.

2. Задача на расчет работы электрического тока.

**Билет № 5.**

1. Парообразование и конденсация. Испарение и факторы, влияющие на скорость испарения. Объяснение процессов испарения и конденсации на основе учения о молекулярном строении вещества.

2. Задача на КПД электрического двигателя.

**Билет № 6.**

1. Кипение. Отличие кипения от испарения. Удельная теплота парообразования, физический смысл и единицы измерения. Зависимость температуры кипения от атмосферного давления. Формула для определения количества теплоты, выделяемого или поглощаемого при испарении и конденсации.

2. Задача на расчет количества теплоты, выделяемого проводником с током.

**Билет № 7.**

1. Насыщенный̆ и ненасыщенный̆ пар. Относительная и абсолютная влажность воздуха и способы ее измерения.

2. Задача на КПД электрического двигателя.

**Билет № 8.**

1. Энергия топлива. Удельная теплота сгорания. Тепловые двигатели. Принцип работы ДВС. КПД теплового двигателя.

2. Задача на соединение проводников.

**Билет № 9.**

1. Электризация тел. Два рода зарядов. Взаимодействие заряженных тел. Электрическое поле. Строение атома. Закон сохранения электрического заряда. Проводники, диэлектрики и полупроводники. Объяснение явления электризации на основе учения о строении атома

2. Задача на расчет количества теплоты, необходимого для нагревания тела.

**Билет № 10.**

1. Электрический ток и условия его существования. Действия электрического тока. Источники электрического тока. Электрическая цепь.

2. Задача на расчет количества теплоты при изменении агрегатного состояния вещества.

**Билет № 11.**

1. Сила тока. Единицы силы тока. Амперметр и его включение в цепь.

2. Задача на теплообмен.

**Билет № 12.**

1. Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Вольтметр и его включение в цепь.

2. Задача на определение по графику тепловых процессов количества теплоты.

**Билет № 13.**

1. Электрическое сопротивление проводников и единицы измерения. Расчёт сопротивления проводника. Удельное сопротивление, единицы измерения и его физический смысл.

2. Задача на определение по графику тепловых процессов количества теплоты.

**Билет № 14.**

1. Закон Ома для участка цепи. Опытное подтверждение закона Ома.

2. Задача на расчет количества теплоты при изменении агрегатного состояния вещества.

**Билет № 15.**

1. Последовательное и параллельное соединение проводников.

2. Задача на теплообмен.

**Билет № 16.**

1. Работа и мощность электрического тока. Формулы для вычисления работы и мощности. Единицы измерения и их физический смысл.

2. Задача на определение по графику тепловых процессов количества теплоты.

**Билет № 17.**

1. Нагревание проводников электрическим током. Объяснение этого явления. Закон Джоуля-Ленца и его применение.

2. Задача на расчет количества теплоты при изменении агрегатного состояния вещества.

**Билет № 18.**

1. Магнитное поле. Опытное подтверждение связи электрического тока и магнитного поля. Магнитные линии.

2. Задача на соединение проводников.

**Билет № 19.**

1. Постоянные магниты. Свойства постоянных магнитов. Магнитное поле Земли.

2. Задача на мощность электрического тока.

**Билет № 20.**

1. Действие магнитного поля на проводник с током. Электрический двигатель.

2. Задача на КПД теплового двигателя.

**Билет № 21.**

1. Магнитное поле катушки с током. Электромагниты и их применение.

2. Задача на расчет сопротивления проводника.