**Экзаменационные билеты по физике 2014-2015 уч.года**

**8 класс**

Билет № 1

1. Тепловое движение. Внутренняя энергия. Способы изменения внутренней энергии.

2. Магнитное поле. Магнитное поле прямого тока.

3. Задача на расчет силы тока в цепи.

Билет № 2

1. Виды теплопередачи. Теплопроводность. Конвекция. Излучение. Сравнение видов теплопередачи.

2. Магнитное поле катушки с током.

3. Задача на применение закона Ома для участка цепи.

Билет № 3

1. Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества.

2. Применение электромагнитов.

3. Задача на расчет количества теплоты, выделяемого проводниками при последовательном включении в цепь.

Билет № 4

1. Энергия топлива. Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах .

2. Постоянные магниты. Взаимодействие магнитов.

3. Задача на расчет силы тока в обмотке реостата.

Билет № 5

1. Агрегатные состояния вещества. Плавление отвердевание кристаллических тел. Удельная теплота плавления.

2. Магнитное поле Земли. Электродвигатель.

3. Задача на применение уравнения теплового баланса.

Билет № 6

1. Испарение и конденсация. Кипение. Удельная теплота парообразования.

2. Источники света. Распространение света.

3. Задача на расчет электроэнергии, расходуемой за время работы прибора.

Билет № 7

1. Электризация тел. Два рода зарядов. Электрическое поле.

2. Отражение света. Законы отражения.

3. Задача на расчет количества теплоты, переданной телу при нагревании.

Билет № 8

1. Делимость электрического заряда. Строение атома. Объяснение электризации тел на основе знаний о строении вещества.

2. Плоское зеркало. Зеркальное и рассеянное отражение света.

3. Задача на расчет массы топлива, необходимой для нагревания тела.

Билет № 9

1. Электрический ток. Источники тока.

2. Преломление света. Угол падения и угол преломления луча.

3. Задача на определение по графику параметров процессов нагревания, кипения и охлаждения.

Билет № 10

1. Электрическая цепь. Электрический ток в металлах. Действия электрического тока. Направление тока.

2. Линзы. Изображения, даваемые линзами.

3. Задача на расчет количества теплоты, необходимой для парообразования вещества.

Билет № 11

1. Сила тока. Измерение силы тока. Электрическое напряжение. Измерение напряжения.

2. Оптическая сила линзы.

3. Задача на расчет количества теплоты, выделившейся при замерзании тела при температуре отвердевания.

Билет № 12

1. Электрическое сопротивление проводников. Закон Ома для участка цепи. Расчет сопротивления проводников.

2. Фотографический аппарат. Получение негатива и позитива. Применение фотографии.

3. Задача на расчет количества теплоты, выделяемой электрическим нагревателем.

Билет № 13

1. Последовательное и параллельное соединение проводников.

2. Глаза и зрение. Изображение, получаемое на сетчатке. Недостатки зрения. Очки.

3. Задача на расчет массы топлива, необходимой для превращения в пар вещества, взятого при температуре ниже температуры плавления.

Билет № 14

1. Работа электрического тока. Мощность электрического тока.

2. Работа пара и газа при расширении. Двигатель внутреннего сгорания.

3. Задача на определение угла отражения (с построением ).

Билет № 15

1. Нагревание проводников электрическим током. Короткое замыкание. Предохранители. Закон Джоуля-Ленца.

2. Паровая турбина. КПД теплового двигателя.

3. Задача на построение с помощью плоского зеркала.