

8 класс. Летняя сессия.
Билеты.

№1.

1. Понятие «Диффузия».
2. Электризация тел, электрический заряд. Проводники и диэлектрики.
3. Задача на расчёт количества теплоты.

№2.

1. Понятие «КПД».
2. Закон Кулона.
3. Задача на решение уравнения теплового баланса.

№3.

1. Понятие «Теплоизолированная система».
2. Электрическое поле. Силовые линии электрического поля.
3. Задача на использование Закона Ома.

№4.

1. Понятие «Броуновское движение».
2. Атом. Ион. Строение электронных оболочек атома.
3. Задача на расчёт электрической цепи.

№5.

1. Понятие «Внутренняя энергия».
2. Агрегатное состояние вещества.
3. Задача на работу и мощность электрического тока.

№6.

1. Понятие «Электромагнитная индукция».
2. Изменение агрегатного состояния вещества.
3. Задача на использование закона Джоуля-Ленца.

№7.

1. Понятие «Правило Ленца».
2. Температура. Явления, используемые для измерения температуры. Значение температуры для состояния вещества. Температурные шкалы.
3. Задача на закон Кулона.

№8.

1. Понятие «Переменный индукционный ток».
2. Внутренняя энергия, способы её изменения. Тепловые двигатели.
3. Задача на КПД электрического нагревателя.

№9.

1. Понятие «Токи Ампера».
2. Основные положения молекулярно-кинетической теории, их опытно обоснование.
3. Задача на определение заряда атомного ядра.

№10.

1. Понятие «Электрический заряд».
2. Виды теплообмена.
3. Задача на изменение внутренней энергии.

№11.

1. Понятие «Закон сохранения энергии».
2. Электрический ток. Условия его существования. Действия тока.
3. Задача на чтение графиков тепловых процессов.

№12.

1. Понятие «Магнитное поле».
2. Сила тока. Напряжение. Сопротивление проводника.
3. Задача на расчёт удельной теплоёмкости вещества.

№13.

1. Понятие «ЭДС индукции».
2. Внешняя и внутренняя цепь. Закон Ома.
3. Задача на чтение графиков изменения агрегатного состояния вещества.

№14.

1. Понятие «Электрическое поле».
2. Законы соединения проводников. Электрическая цепь.
3. Задача на КПД теплового двигателя.

№15.

1. Понятие «Теплообмен».
2. Трансформация переменного тока. Передача электроэнергии.
3. Задача на КПД тепловой установки.