«Рассмотрено» на заседании МО

Протокол № 3

от «7» ноября 2016

Билеты для проведения годовой промежуточной аттестации по физике в 8 классе.

Вопросы составлены в соответствии с реализуемой программой по физике:

Программа для общеобразовательных учреждений «Физика» 7-9 кл. Л.Э.Генденштейн, В.И.Зинковский. М.: Мнемозина, 2012

Билет содержит два вопроса: теоретический и практический (задача).

Билет № 1

1. Тепловое движение. Внутренняя энергия.
2. Задача на расчет работы тока.

Билет № 2

1. Способы изменения внутренней энергии. Теплопередача.
2. Задача на закон Джоуля-Ленца.

Билет №3

1. Количество теплоты. Удельная теплоемкость.
2. Задача на определение силы тока.

Билет №4

1. Энергия топлива. Удельная теплота сгорания.
2. Задача на определение напряжения.

Билет № 5

1. Агрегатные состояния вещества.
2. Задача на определение сопротивления

Билет № 6

1. График плавления и отвердевания кристаллических тел.
2. Задача на закон Ома.

Билет №7

1. Испарение. Кипение. Удельная теплота парообразования.
2. Задача на определение мощности .

Билет №8

1. Электризация тел. Взаимодействие заряженных тел. Электрическое поле.
2. Задача на определение внутренней энергии при сгорании топлива.

Билет № 9

1. Строение атомов.
2. Задача на определение удельной теплоемкости

Билет № 10

1. Электрический ток. Источники тока.
2. Задача на определение КПД теплового двигателя.

Билет № 11

1. Сила тока. Единицы силы тока. Измерение силы тока.
2. Задача на определение количества теплоты при нагревании тела.

Билет № 12

1. Электрическое напряжение. Единицы напряжения. Измерение напряжения.
2. Задача на определение количества теплоты при парообразовании.

Билет № 13

1. Закон Ома для участка цепи.
2. Задача на изменение внутренней энергии при плавлении.

Билет № 14

1. Магнитное поле. Магнитные линии. Магнитное поле катушки с током. Постоянные магниты.
2. Задача на соединение проводников.

Билет № 15

1. Свет. Источники света. Законы света.
2. Задача на закон Ома.

Билет № 16

1. Линзы. Оптическая сила линзы. Изображение, даваемые линзой.
2. Задача на определение сопротивления.

Практическая часть к билетам.

Билет № 1
Чему равна работа тока в электродвигателе за время, равное 90 с, если при напряжении 220 В сила тока в обмотке двигателя равна 0,2 А?

Билет № 2
Какое количество теплоты выделится в нити накала электрической лампочки за время, равное 30 с, если при напряжении 5 В сила тока в ней равна 0,1 А?

Билет №3
Напряжение в сети равно 220 В. Найти силу тока в спирали электроплитки, имеющей сопротивление 44 Ом.

Билет №4
Какое напряжение нужно подать на проводник сопротивлением 0,25 Ом, чтобы сила тока в проводнике равнялась 30 А?

Билет № 5
Определите сопротивление нихромовой проволоки длиной 40 м и площадью поперечного сечения 0,5 мм ?

Билет № 6
Чему равна сила тока в проводнике сопротивлением 20 Ом, если напряжение на его концах составляет 8 В?

Билет №7
Определите мощность тока в электрической лампочке, если при напряжении 5 В сила тока в ней равна 100 мА?

Билет №8
Какое количество теплоты выделится при сжигании торфа массой 3,5 кг ?

Билет № 9
Для нагревания свинца массой 100 гр от температуры 15 градусов до температуры 35 градусов требуется количество теплоты, равное 280 Дж. Определите удельную теплоемкость свинца.

Билет № 10
Тепловой двигатель за некоторое время получает от нагревателя количество теплоты, равное 120 кДж, и совершает при этом полезную работу 30 кДж. Определите КПД такого двигателя.

Билет № 11
Какое количество теплоты требуется для нагревания воды массой 20 гр на 8 градусов?

Билет № 12
Какое количество теплоты потребуется для превращения в пар воды массой 5 гр при температуре 100 градусов?

Билет № 13

Какое количество теплоты потребуется для плавления льда 10 гр, взятого при температуре 0 градусов?

Билет № 14
Определите общее сопротивление при последовательном соединении проводников: 10,8 Ом, 5,6 Ом, 4,4 Ом?

Билет № 15
При электросварке в дуге при напряжении 30 В сила тока равна 150 А. Найдите сопротивление дуги.

Билет № 16
Определите сопротивление алюминиевой проволоки длиной 40 м и площадью поперечного сечения 0,5 мм ?