**Итоговая контрольная работа 8 класс**

состоит из 15 заданий трех уровней сложности: А, В, С.

Уровень А – базовый уровень ( 12 заданий). К каждому заданию этого уровня даны 4 варианта ответа, только один из них верный.

Уровень В – более сложный (1 задание). Задание этого уровня требует знаний оптики и построений.

Уровень С – повышенной сложности ( 2 задания). При выполнении заданий этого уровня требуется дать развернутое решение.

На выполнение работы отводится 1 час.

**Критерии оценки ответов.**

За каждое правильно выполненное задание части А начисляется 1 балл.

За каждое правильно выполненное задание части В начисляется 2 балла, если выполнено 2/3 задания то начисляется 1 балл.

Часть С состоит из двух задач, оценивание каждой из которых осуществляется по следующим критериям.

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценки ответа к заданию части С** | **Балл** |
| Приведено полное правильное решение, включающее следующие элементы:   * Верно записаны формулы, выражающие физические законы; * Приведены необходимые математические преобразования и расчеты, приводящие к правильному ответу, и представлен ответ; * Правильно выполнены построения. | **3** |
| Правильно записаны необходимые формулы, правильно записан ответ , но не представлены преобразования, приводящие к ответу,  ИЛИ   * В математических преобразованиях или вычислениях допущена ошибка, приводящая к неверному ответу; * В построении допущена ошибка, приводящая к неверному ходу луча. | **2** |
| В решении содержится ошибка в необходимых математических преобразованиях,  ИЛИ   * Не учтено соотношение для определения величины | **1** |
| Максимальное количество баллов за каждое задание | **3** |

Данная система оценки контрольной работы ориентирована на систему оценок заданий ЕГЭ. Чтобы ученики постепенно привыкали к данному виду оценивания и понимали соответствие этой оценки оценке по традиционной , пятибалльной системе, предлагается сделать следующий перевод :

80 % от максимальной суммы – оценка «5»;

60-80 % - оценка «4»;

40-60 % - оценка «3»;

0 – 40 % - оценка «2».

При выполнении разрешается использование непрограммируемого калькулятора. Можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются.

Максимальное количество баллов 20.

Отметка 5 ставится за выполнение работы на 16-20 балла.

Отметка 4 ставится за выполнение работы на 13-15 баллов.

Отметка 3 ставится за выполнение работы на 7-12 баллов.

**Критерии оценивания УУД**

|  |  |
| --- | --- |
| Количество баллов | Уровень сформированности УУД |
| 0 | Не сформированы |
| 1-6 | Низкий |
| 7-12 | Базовый |
| 13-20 | Повышенный |

0 вариант.

1. Сила тока в спирали электрической лампы 0,5 А, напряжение на ее концах 2 В. Чему равно сопротивление спирали?

А. 0,25 Ом. Б. 0,5 Ом. В. 1 Ом. Г. 4 Ом.

2. Каким способом осуществляется передача энергии от Солнца к Земле?

А. Теплопроводностью. Б. Излучением. В. Конвекцией. Г. Работой.

3. Как изменится скорость испарения жидкости при повышении ее температуры, если остальные условия останутся без изменения?

А. Увеличится. Б. Уменьшится. В. Останется неизменной. Г. Может увеличиться, а может уменьшиться.

4. Какое количество теплоты выделится при полном сгорании сухих дров массой 20 кг? ( Удельная теплота сгорания сухих дров 1· 107 Дж/кг.)

А. 2· 10-6 Дж. Б. 5· 105 Дж. В. 107 Дж. Г. 2· 108 Дж.

5. Три тела 1,2,3 обладают зарядами. Какие из них притягиваются 1 2

между собой?

А. 3 и 1, 3 и 2, 1 и 2. Б. Только 1 и 2, 1 и 3. В.Только 2 и 3, 1 и 2. 3

Г. Только 3 и 2, 3 и 1.

6. Водяной пар конденсируется. Поглощается или выделяется при этом энергия?

А. Поглощается. Б. Выделяется. В. Не поглощается и не выделяется. Г. Может поглощаться, а может выделяться.

Какое количество теплоты выделится в проволочной спирали сопротивлением 20 Ом при силе тока 5 А за 100 секунд? 1

А. 50000 Дж. Б. 10000 Дж. В.2500 Дж. Г. 2000 Дж.

8. В электрическую цепь включены четыре электрические 2

лампы. Какие из них включены последовательно? См. рис.

А. Только лампы 2 и 3. Б.Только лампы 1 и 4.

В. Лампы 1, 2 и 3. Г. все четыре лампы. 3

4

9. Какое явление приводит к тому , что мы видим тела, не являющиеся источником света ?

А. Отражение света. Б. Преломление света. В. Поглощение света . Г. Все три явления.

10. Угол падения луча света на зеркало увеличился на 5°. Как изменился при этом угол отражения?

А. Уменьшился на 5°. Б Увеличился на 5°. В. Увеличился на 10°. Г. Уменьшился на 10°.

11.Удельная теплота плавления льда 334 кДж/кг. Какой мощности нужен нагреватель для расплавления за 10 минут 6 кг льда при температуре 0°С?

А.12024 кВт. Б. 200,4 кВт. В.3340 Вт. Г. 3,34 Вт.

12. По медному проводнику с поперечным сечением 3,5 мм2 и длиной 14,2 м идет ток силой 2,25 А. Определите напряжение на концах этого проводника. Удельное сопротивление меди 0,017 Ом·мм2/м.

А. 0,16 В. Б. 0,01 В. В. 1,6 В. Г. 32 В.

13. На рисунке показано положение оптической оси линзы

и ход луча . Найдите построением ход произвольного

луча и положение фокусов линзы. См. рис.

14.Найдите напряжение на сопротивлениях R1= 3 Ом,

R2= 2 Ом, R3= 4 Ом, если амперметр показывает 6 А.

R2

R1 А

R3

15. В электрический чайник был налит 1 л воды при температуре 20 °С. При включении чайника в сеть с напряжением 220 В сила тока в его нагревательном элементе была 2 А. Через 10 минут температура воды в чайнике повысилась до 70 °С. Каков КПД чайника как нагревателя воды? Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг· °С.