**Промежуточная аттестация**

**обучающихся по физике для 8 класса Фамилия, имя**

**1 вариант**

**Часть 1. (по 1 баллу за каждое правильно выполненное задание)**

1. Какой вид теплообмена сопровождается переносом вещества?

1)теплопроводность 2)конвекция 3)излучение 4)теплопроводность и излучение

1. Удельная теплоѐмкость льда равна 2100Дж/кгоС. Как изменилась внутренняя энергия 1кг льда при охлаждении на 1оС?

1)увеличилась на 2100Дж 2)уменьшилась на 2100Дж 3)не изменилась 4)уменьшилась на 4200Дж

1. Вокруг неподвижных электрических зарядов существует

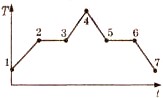
1)электрическое поле 2)магнитное поле 3)электрическое и магнитное поле 4)гравитационное поле

1. Какова сила тока в электрической лампе сопротивлением 10 Ом при напряжении на еѐ концах 4В?

1)40 А 2) 2,5 А 3)0,4 А 4)0,04 А

1. Идеальный тепловой двигатель получил от нагревателя количество теплоты, равное 1 000 Дж, и отдал холодильнику количество теплоты, равное 600 Дж. Чему равна полезная работа, совершѐнная двигателем?

1) 1600 Дж 2) 1000 Дж 3) 400 Дж 4) 800 Дж

1. На графике представлена зависимость температуры Т вещества от времени t. В начальный момент времени вещество находилось в кристаллическом состоянии. Какая из точек соответствует окончанию процесса плавления?

1. 1. 2. 2. 3. 3. 4. 4. 5. 5. 6. 6. 7. 7.

1. Резисторы сопротивлениями R1 = 20 Ом и R2 = 30 Ом

включены в цепь последовательно. Выберите правильное утверждение.

1. напряжение на первом резисторе больше, чем на втором
2. сила тока в первом резисторе больше, чем во втором
3. общее сопротивление резисторов больше 30 Ом
4. сила тока во втором резисторе больше, чем в первом

**Часть 2. (по 2 балла за каждое правильно выполненное задание)**

1. Установите соответствие между физическими величинами и формулами для их вычисления. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |
| --- | --- |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ | ФОРМУЛА |
| А) количество теплоты, необходимое для плавления | 1) Q=Lm |
| Б) количество теплоты, необходимое для  парообразования | 2) *Q*  *c*  *m*  *T* |
| В) количество теплоты, выделяющееся при  охлаждении | 3) Q= |
|  | 4) Q =λm |
|  | 5) Q=qm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Установите соответствие между единицами измерения и физическими величинами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |
| --- | --- |
| ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ | ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ |
| А) В\*Кл | 1)количество теплоты |
| Б) кВт\*ч | 2)работа электрического тока |
| В) Дж/с | 3)мощность тока |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

**Часть 3. (3 балла за правильно выполненное задание)**

*При выполнении задания 10 необходимо правильно оформить и решить задачу.*

1. Сколько метров никелиновой проволоки сечением 0,2 мм2 требуется для изготовления ползункового реостата, имеющего сопротивление 30 Ом?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер вопроса** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Шкала оценок:**

7-9 баллов - оценка «3»

10-12 баллов - оценка «4»

13-14 баллов - оценка «5»