**Итоговая контрольная работа за 8 класс**

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

|  |
| --- |
| *К каждому из заданий 1-7 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Укажите его. Время на выполнение заданий части 1 – 20 минут.* |

1. Какой вид теплообмена сопровождается переносом вещества?

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

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Удельная теплоёмкость 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

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.Вокруг неподвижных электрических зарядов существует

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

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1)40 А 2) 2,5 А 3)0,4 А 4)0,04 А

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Магнитное поле существует вокруг

1)неподвижных электрических зарядов 2)любых тел 3)движущихся электрических зарядов 4)взаимодействующих между собой электрических зарядов

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. В атоме 5 электронов, а в ядре этого атома 6 нейтронов. Сколько частиц в ядре этого атома?

1)5 2)6 3)16 4)11

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Изображение предмета в плоском зеркале

1)мнимое, равное предмету 2)действительное, равное предмету 3)действительное, любого размера 4)мнимое, любого размера

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Часть 2. (по 2 балла за каждое правильно выполненное задание, время на выполнение заданий части 2 – 10 минут)**

8. 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) |
| В) количество теплоты, выделяющееся при охлаждении | 3) Q= |
|  | 4) Q =λ⋅m |
|  | 5) Q=q⋅m |

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

 9. 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, время на выполнение задания части 3 – 15 минут)**

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

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

Критерии оценивания

7-9 баллов - оценка «3»

10-12 баллов - оценка «4»

13-14 баллов - оценка «5»

Правильные ответы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Ответ | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 |

Задание № 8.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  А |  Б |  В |
| 4 | 1 | 2 |

Задание № 9.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  А |  Б |  В |
| 1 | 2 | 3 |

Задание № 10.

Дано: С. И Решение:

S=0, 2 мм2 ; ;

R= 30 Ом Вычисления:

ρ = 0, 4

Ответ:

Найти:

?