**Итоговая контрольная работа по физике за 8 класс**

1. Какой вид теплообмена сопровождается переносом вещества?

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

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 4200

3.Вокруг неподвижных электрических зарядов существует

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

 4) гравитационное поле

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

5. Магнитное поле существует вокруг

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

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

7. Изображение предмета в плоском зеркале

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

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 |
|  |  |  |

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