**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по физике 8 класс**

**1. Вещество сохраняет форму и объем, если находится в :**

1) твердом агрегатном состоянии

2) жидком агрегатном состоянии

3) твердом или жидком агрегатном состоянии

4) газообразном агрегатном состоянии

**2. На графике показана зависимость температуры вещества от времени его нагревания. В начальный момент вещество находилось в твердом состоянии.**

0

20

40

t, мин

t, 0C

Через 30 мин после начала нагревания вещество находилось

1) в жидком состоянии

2) в твердом состоянии

3) в газообразном состоянии

4) и в твердом, и в жидком состояниях

**3. Тело заряжено отрицательно, если на нем**

1) нет электронов

2) недостаток электронов

3) избыток электронов

4) число электронов равно числу протонов

**4. В цепи, показанной на рисунке, напряжение U = 60 В, сопротивление R1 = 10 Ом, R2 = 15 Ом.**

R1

R2

U

А

Амперметр показывает силу тока

1) 2 А 2) 6 А 3) 10 А 4) 20 А

**5. Чтобы экспериментально определить, зависит ли количество теплоты, сообщаемое телу при нагреве, от массы тела, необходимо:**

А) взять тела одинаковой массы, сделанные из разных веществ, и нагреть их на равное количество градусов;

Б) взять тела разной массы, сделанные из одного вещества, и нагреть их на равное количество градусов;

В) взять тела разной массы, сделанные из разных веществ, и нагреть их на разное количество градусов.

Правильным способом проведения эксперимента является:

1) А 2) Б 3) В 4) А или Б

**9. Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения этих величин.**

**К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и третьего столбца. Запишите в таблицу выбранные цифры.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Величина  | Обозначение  | Единица измерения |
| 1. Сила тока | 1.R | 1.Дж |
| 2. Напряжение  | 2.L | 2.м2 |
| 3.Сопротивление  | 3.Q | 3.В |
| 4. Мощность | 4.ρ | 4.А |
| 5. Работа тока | 5.I | 5.Ом |
| 6. Количество теплоты | 6.A | 6.Вт |
| 7. Длина проводника  | 7.P | 7.м |
| 8. Удельное сопротивление | 8.S | 8.Ом⋅мм2/м |
| 9. Площадь поперечного сечения | 9.U |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Установите соответствие между формулами и процессами.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нагревание (охлаждение)
 | А. U=U1+U2 |
| 1. Папрообразование
 | Б.  |
| 1. Напряжение при последовательном соединении
 | В. |
| 1. Закон Ома
 | Г. Q=Lm |
| 1. Мощность
 | Д. U/R |

1. 2- 3- 4- 5-

 **8 . Нарисуйте обозначение приборов на эл. схеме**

Звонок Вольтметр Реостат

**10. На рисунке представлен график зависимости количества теплоты, полученного телом при плавлении, от массы тела. Все тела одинаковы по составу вещества. Определите удельную теплоту плавления этого вещества.**



**11.**  **В какую погоду быстрее сохнет мокрое белье: в сухую или в ветреную при прочих равных условиях? Ответ поясните.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_