**Демонстрационный вариант**

**Итоговой контрольной работы**

**8 класс (углубленный уровень)**

**1**. Из молекул состоят

1) только твёрдые тела

2) только жидкости

3) только газы

4) газы, жидкости и твёрдые тела

**2.** При увеличении скорости движения молекул тела температура тела:

1) не изменяется

2) увеличивается

3) уменьшается

4) может как увеличиваться, так и уменьшаться

3. На графике изменения агрегатного состояния вещества отрезок ВС характеризует процесс

|  |  |
| --- | --- |
| 1) кристаллизации  2) плавления  3) парообразования  4) нагревания |  |

**4**. Температура тела не изменяется в процессе

1) плавления

2) нагревания

3) охлаждения и конденсации

4) охлаждения

**5**. Два лёгких одинаковых шарика, заряды которых равны по модулю, подвешены на шелковых нитях. Заряд одного из шариков (–q <0) указан на рисунках. Какой(-ие) из рисунков соответствует(-ют) ситуации, когда заряд второго шарика отрицателен?

|  |  |
| --- | --- |
| 1) только А  2) только Б  3) только В  4) А и В |  |

**6**. На рисунке показано как установились магнитные стрелки рядом с магнитом. Укажите полюса стрелок, обращенные к магниту.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 1 – S, 2 – S 2) 1 – S, 2 – N  3) 1 – N, 2 – N 4) 1 – N, 2 – S |  |

**7**. Какое из изображений – А, Б, В или Г – соответствует предмету MN, находящемуся перед зеркалом?

|  |  |
| --- | --- |
| 1) А 2) Б  3) В 4) Г |  |

**8.** Участок электрической цепи состоит из двух резисторов

R1 R2

Какая характеристика электрического тока постоянна на данном участке цепи

1. напряжение
2. сила тока
3. сопротивление

**9.** Определите единицы измерения физических величин

Физическая величина Единица измерения

А) Количество теплоты 1) Вольт

Б) Напряжение 2) Паскаль

В) Электрический заряд 3) Джоуль

4) Ватт

5) Кулон

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

*Для заданий 10, 11 необходимо записать полное решение, включающее запись краткого условия задачи (Дано), перевод в СИ, запись формул, применение которых необходимо и достаточно для решения задачи, а также математические преобразования и расчёты, приводящие к числовому ответу. Ответ.*

**10.** По железному проводнику длиной 5 м и сечением 1 мм2 протекает ток 24 А. Чему равна сила тока, протекающего по проводнику? Удельное сопротивление железа равно 0,10 Ом · мм2/м.

**11**. Сколько сухих дров нужно сжечь, чтобы нагреть 10 кг воды от 30°С до кипения. Потерями энергии пренебречь. Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/кг·0С. Температура кипения воды 100 0С. Удельная теплота сгорания дров 10\*106 Дж/кг.