**Демонстрационный вариант**

**Промежуточная аттестация 8 класс**

**1 Вариант**

**Часть А**

**1.В каком состоянии вещество принимает форму сосуда?**

1. В твердом
2. 2.В жидком
3. 3.В газообразном
4. В твердом и газообразном

**2. Внутренняя энергия свинцового тела изменится, если:**

1. Сильно ударить по нему молотком
2. Поднять его над землей
3. Бросить его горизонтально
4. Изменить нельзя

**3. Металл на ощупь кажется холодным, потому что …**

1. У металла плохая теплопроводность, он плохо вырабатывает холод
2. У металла плохая теплопроводность, он быстро передает холод к рукам
3. У металла хорошая теплопроводность, он быстро передает тепло от рук
4. В металлах невозможна конвекция

**4. В процессе кипения температура жидкости…**

1. Увеличивается
2. Не изменяется
3. Уменьшается
4. Нет правильного ответа

**5. В сосуды налиты имеющие одинаковые температуры жидкости равной массы: подсолнечное масло, вода и керосин. Какая из них нагреется меньше всего, если им сообщить одинаковое количество теплоты? Удельная теплоемкость воды 4200 , удельная теплоемкость масла 1700, удельная теплоемкость керосина 2100.**

1. Масло
2. Вода
3. Керосин
4. Нагреются все одинаково

**6. Если тела взаимно отталкиваются, то это значит, что они заряжены…**

1. Отрицательно
2. Разноименно
3. Одноименно
4. Положительно

**7. Вольтметр служит для…**

1. Обнаружения в проводнике движения электронов
2. Измерения силы электрического тока
3. Поддержания в проводнике долговременного тока
4. Измерения электрического напряжения

**8. На рисунке показан график зависимости температуры нагревания льда от времени. Какой участок графика соответствует процессу нагревания льда.**

1. 1-2

2. 8-9

3. 2-3

4. 5-6

**9. Как взаимодействуют между собой полюсы магнита?**

1. Одноимённые полюса отталкиваются, разноимённые полюса притягиваются
2. Разноимённые полюса отталкиваются, одноимённые полюса притягиваются
3. Не взаимодействуют
4. Взаимодействие зависит от внешних условий

**Часть В**

**10. Каждой величине из первого столбца поставьте в соответствие единицу измерения из второго столбца. Ответ запишите в виде последовательности трёх цифр**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Сила тока  Б. Количество теплоты  В. Сопротивление | 1. А  2. В  3. Кл  4. Вт  5. Дж  6. Ом |

**11. Какое количество теплоты необходимо для нагревания 200 г воды от 100С до 25 0С? Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/ кг0С.**

1. 1260 Дж
2. 12,6 кДж
3. 1260 кДж
4. 126000 Дж

**12. Чему равно сопротивление участка цепи, состоящего из двух последовательно соединённых резисторов сопротивлениями 30 и 90 Ом?**

1. 3 Ом
2. 60 Ом
3. 120 Ом
4. 22,5 Ом

**Часть С**

**13. Сила тока в стальном проводнике длиной 140 см и площадью поперечного сечения 0,2 мм2 равна 250 мА. Каково напряжение на концах этого проводника? Удельное сопротивление стали 0,15 Ом мм2/м**

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В**

**Демонстрационный вариант**

**Промежуточная аттестация 8 класс**

**2 Вариант**

**Часть А**

**1.В каком состоянии вещества действуют наименьшие силы притяжения между молекулами?**

1. Силы притяжения одинаковы во всех состояниях
2. В твердом
3. В жидком
4. В газообразном

**2. Внутренняя энергия тел зависит от:**

1. Механического движения тела
2. Температуры тела
3. Формы тела
4. Объема тела

**3. Форточки в окнах делают вверху, для того, чтобы…**

1. Теплый воздух, вследствие конвекции поднимался вверх
2. Холодный воздух, поднимаясь вверх, уходил из помещения
3. Холодный воздух вследствие излучения опускался к полу
4. Теплый воздух равномерно опускался к полу

**4. При плавлении твёрдого тела его температура…**

1. Увеличивается
2. Уменьшается
3. Не изменяется
4. Нет правильного ответа

**5. Одинаково нагретые металлические бруски из свинца, стали и алюминия равной массы внесены в холодное помещение. Какой из них выделит наибольшее количество теплоты? Удельная теплоемкость свинца 140, удельная теплоемкость стали 500, удельная теплоемкость алюминия 920 **

1. Свинец
2. Сталь
3. Алюминий
4. Для ответа нет нужных данных

**6. Если заряженные тела взаимно притягиваются, значит они заряжены…**

1. Отрицательно
2. Разноименно
3. Одноименно
4. Положительно

**7. Амперметр служит для…**

1. Обнаружения в проводнике движения электронов
2. Измерения силы электрического тока
3. Поддержания в проводнике долговременного тока
4. Измерения электрического напряжения

**8. На рисунке показан график зависимости температуры нагревания льда от времени. Какой участок графика соответствует процессу нагревания воды.**

1. 1-2

2. 8-9

3. 7-8

4. 3-4

**9. Как называются магнитные полюсы магнита?**

1. Положительный, отрицательный
2. Синий, красный
3. Северный, южный
4. Правый, левый

**Часть В**

**10. Каждой величине из первого столбца поставьте в соответствие единицу измерения из второго столбца. Ответ запишите в виде последовательности трёх цифр**

|  |  |
| --- | --- |
| А. Напряжение  Б. Работа тока  В. Мощность | 1. А  2. В  3. Кл  4. Вт  5. Дж  6. Ом |

**11. Какое количество теплоты необходимо для плавления 20 г свинца, взятого при температуре плавления. Удельная теплота плавления свинца 25000 Дж/кг.**

1. 50000 Дж
2. 5000 Дж
3. 500 Дж
4. 50 Дж

**12. Чему равно сопротивление участка цепи, состоящего из двух параллельно соединённых резисторов сопротивлениями 20 Ом и 60 Ом?**

1. 3 Ом

2. 15 Ом

3. 40 Ом

4. 80 Ом

**Часть С**

**13.Напряжение в железном проводнике длиной 100 см и сечением 1 мм2 равно 0,3 В. Удельное сопротивление железа 0,1 Ом мм2/м. Вычислите силу тока в железном проводнике.**

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А**