**Терминологические диктанты по теме тепловые явления.**

**Физика 8 класс**

**№1**

1. Тепловые явления – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Тепловое движение – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Прибор для измерения температуры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Температура измеряется в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Температура тела определяется скоростью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. При повышении температуры увеличивается скорость движения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, следовательно, возрастает средняя кинетическая \_\_\_\_\_\_\_\_ молекул тела.

**№ 2**

1. Внутренняя энергия тела – это кинетическая энергия \_\_\_\_\_\_\_\_\_

и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ взаимодействия молекул тела.

1. Внутренняя энергия тела зависит от \_\_\_\_\_\_
2. Внутренняя энергия тела не зависит от \_\_\_\_\_\_\_
3. Внутренняя энергия тела равна сумме \_\_\_\_\_\_\_ всех молекул.
4. Механическая энергия тела может превращаться во \_\_\_\_\_\_

**№ 3**

1. Теплопроводность – это \_\_\_\_
2. У разных веществ теплопроводность \_\_\_\_\_
3. Теплопроводность газов \_\_\_\_\_\_, чем теплопроводность жидкостей.
4. При передаче энергии путём теплопроводности не происходит переноса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от одного конца тела к другому.
5. Самая низкая теплопроводность у \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№ 4**

1. Виды теплопередачи \_\_\_\_\_\_
2. Теплопроводность – это \_\_\_\_\_
3. Конвекция – это \_\_\_\_\_\_
4. Излучение – это \_\_\_\_\_
5. Почему ясная ночь холоднее, чем облачная? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№ 5**

1. Количество теплоты обозначается буквой \_\_\_\_\_
2. Единица измерения количества теплоты \_\_\_\_\_\_
3. Формула для расчета количества теплоты при нагревании: \_\_\_\_\_
4. Какое количество теплоты необходимо для нагревания 1 кг воды () от температуры 0 до температуры кипения? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№ 6**

1. Удельная теплота сгорания топлива – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Удельная теплоемкость – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Удельная теплота сгорания топлива обозначается буквой \_\_\_
4. Удельная теплоёмкость обозначается буквой \_\_\_\_
5. Количество теплоты, выделяемое при сгорании топлива вычисляют по формуле: \_\_\_\_\_
6. Количество теплоты, поглощаемое при нагревании тела вычисляют по формуле: \_\_\_\_\_

**№ 7**

1. Что такое плавление? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Что такое кристаллизация? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Назовите агрегатные состояния вещества \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Температура плавления – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Температура кристаллизации – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№ 8**

1. Удельная теплоемкость – это
2. Удельная теплота сгорания – это
3. Формула для расчета количества теплоты, выделяемое при сгорании топлива\_\_\_\_\_
4. Формула для расчета количества теплоты, поглощаемое при нагревании тела \_\_\_\_\_\_\_
5. Единица измерения количества теплоты\_\_\_\_

**№ 9**

1. Удельная теплота плавления это –
2. Удельная теплота плавления обозначается буквой \_\_\_
3. Количество теплоты, необходимое для плавления кристаллического тела, при температуре плавления вычисляется по формуле \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Какое количество теплоты нужно затратить, чтобы расплавить 1 кг льда при температуре 0 градусов С. Удельная теплота плавления льда

**№ 10**

1. Парообразование – это\_\_\_\_
2. 2 вида парообразования: \_\_\_\_
3. Испарение – это\_\_\_\_\_\_
4. Испарение зависит от: \_\_\_\_\_\_\_\_
5. Конденсация – это \_\_\_\_\_\_\_\_

**№ 11**

1. Парообразование – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Кипение – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Удельная теплота парообразования \_\_\_\_\_\_\_\_
4. Удельная теплота парообразования обозначается буквой\_\_\_\_\_\_
5. Как надо понимать, что удельная теплота парообразования спирта 900000 Дж/кг? \_\_\_\_\_\_\_
6. Формула для расчета количества теплоты, поглощаемое жидкостью при температуре кипения для того, чтобы вся жидкость перешла в пар\_\_\_\_\_\_

**№ 12**

1. Абсолютная влажность – это \_\_\_\_
2. Относительная влажность – это \_\_\_\_
3. Точка росы – это \_\_\_\_\_
4. Влажность характеризует содержание \_\_\_\_ в атмосфере
5. Абсолютная влажность показывает, сколько \_\_\_\_\_\_\_ содержится в 1 м3 воздуха при данной температуре.
6. Формула для определения относительной влажности: \_\_\_\_\_\_

**№ 13**

1. Что такое тепловой двигатель? \_\_\_
2. Тепловой двигатель изобрёл \_\_\_\_\_\_\_\_
3. Виды тепловых двигателей: \_\_\_\_\_
4. Сколько тактов в двигателе внутреннего сгорания? Перечислите их.
5. Почему воздух расширяясь охлаждается? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№ 14**

1. Что такое КПД тепловых двигателей? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Формула для вычисления КПД: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Формула для вычисления полезной работы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Определите КПД теплового двигателя, если полезная работа равна 400 Дж, а от нагревателя получено 800 Дж теплоты. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_