**Тест по теме «Тепловые явления»**

**1. Что называют тепловым явлением?** А. Непрерывное беспорядочное движение большого числа молекул. Б. Явления нагревания и охлаждения В. Упорядоченное движение большого числа молекул. Г. Явления связанные с изменением температуры.  **2. Назовите физическую величину, показывающую, какое количество теплоты необходимо для нагревания вещества массой 1 кг на 1° С?**  А. Удельная теплоёмкость. Б.Удельная теплота парообразования. В. Удельная теплота плавления. Г. Удельная теплота сгорания **3. Какой буквой обозначают удельную теплоту парообразования?** А. с Б. Q. В. L. Г. q. **4. В каком процессе количество теплоты вычисляют по формуле Q= q\*m?** А. При превращении жидкости в пар. Б. При сгорании топлива. В. При плавлении. Г. При нагревании вещества. **5**. **При каком процессе количество теплоты вычисляют по формуле Q= c m (t₂ - t ₁ ) ?** А. При превращении жидкости в пар. Б. при плавлении. В. При сгорании топлива. Г. при нагревании тела. **6.** **От чего зависит скорость испарения жидкости?** А. От рода жидкости. Б. От ветра над жидкостью. В. От температуры. Г. От площади поверхности. Д. От всех перечисленных в ответах А-Г условий. **7. Как изменится скорость испарения жидкости при повышении её температуры, если остальные условия останутся без изменений?**  А. Увеличится. Б. Уменьшится. В. Останется неизменной. **8. Как изменяется температура вещества от начала процесса плавления до его окончания?** А. Повышается. Б. Понижается. В. Остается неизменной  **9. Как изменяется температура жидкости от начала кипения до полного её выкипания ?** А. Повышается. Б. Понижается. В. Остаётся неизменной.  **10. Влажность воздуха характеризуется:** А. плотностью водяного пара, содержащегося в воздухе
Б. температурой, при которой пар, находящийся в воздухе, становится насыщенным
В. температурой, при которой жидкость начинает кипеть
Г. температурой, при которой тело начинает плавиться **11. Какое количество теплоты необходимо затратить, чтобы расплавить 10 кг свинца при температуре плавления? Удельная теплота плавления свинца 2,5 \* 10 ⁴ Дж/кг.** А. 2,5\*10 ⁶ Дж. Б. 25\* 10⁵ Дж. В. 25\*10 ⁴ Дж. Г. 2,5\*10 ³ Дж. **12. Какое количество теплоты необходимо затратить, чтобы нагреть 250 кг стали от 20 до 1020 ° С? Удельная теплоёмкость стали равна 500 Дж/кг \*° С.** А. 1,25 \*10⁸ Дж. Б. 2,5 \*10 ⁵ Дж. В.5\*10 ⁵ Дж. Г. 125 \*10⁵ Дж. **13.** **Какое количество теплоты необходимо для обращения в пар 5 кг жидкого эфира при температуре кипения? Удельная теплота парообразования эфира составляет 0,4 \* 10 ⁶ Дж/кг.** А. 2\*10 ⁷ Дж. Б. 8\* 10 ⁴ Дж. В. 2\* 10 ⁶ Дж. Г. 2\* 10 ⁵ Дж. **14. В двигателе внутреннего сгорания клапаны закрыты, образовавшиеся при сгорании горючей смеси газы давят на поршень и толкают его. Какой это такт?** А. Выпуск. Б. Впуск. В. Рабочий ход. Г. Сжатие. **15. Тепловая машина за цикл получает от нагревателя 100 Дж энергии и совершает полезную работу, равную 50 Дж. Чему равен КПД тепловой машины:**А. такая машина невозможна Б. 100% В. 50% Г.200%