

Контрольная работа за первое полугодие

ВАРИАНТ 1

ЧАСТЬ 1

1. Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?  
А. Теплопроводность.    Б. Излучение.    В. Конвекция.
2. При плавлении твердого тела его температура ....  
А. Не изменяется.    Б. Увеличивается.    В. Уменьшается.
3. При увеличении температуры жидкости скорость испарения ...  
А. Не изменяется.    Б. Увеличивается.    В. Уменьшается.
4. Если наэлектризованное тело отталкивается от эбонитовой палочки, потёртой о мех, то оно ...  
А. Не имеет заряда.    Б. Заряжено положительно.  
В. Заряжено отрицательно.
5. Какие частицы создают электрический ток в металлах?  
А. Свободные электроны.    Б. Положительные ионы.  
В. Отрицательные ионы.

ЧАСТЬ 2

6. Какое количество теплоты потребуется для плавления куска олова массой 400г, взятого при температуре 232<sup>0</sup>С?
7. Сколько теплоты выделится при конденсации 300г спирта, взятого при температуре кипения, и дальнейшего охлаждения его до 18<sup>0</sup>С?
8. Сколько надо сжечь керосина, чтобы вскипятить 22кг воды, взятой при 20<sup>0</sup>С? Считать, что вся теплота, полученная при сгорании керосина, пойдёт на нагревание воды.

ВАРИАНТ 2

ЧАСТЬ 1

1. Какие виды теплопередачи не сопровождаются переносом вещества?  
А. Теплопроводность и конвекция.    Б. Излучение и конвекция.  
В. Теплопроводность и излучение.
2. В процессе кипения температура жидкости ...  
А. Не изменяется.    Б. Увеличивается.    В. Уменьшается.
3. При уменьшении температуры жидкости скорость испарения ...  
А. Не изменяется.    Б. Увеличивается.    В. Уменьшается.
4. Если наэлектризованное тело притягивается к стеклянной палочке, потёртой о шёлк, то оно ...  
А. Не имеет заряда.    Б. Заряжено положительно.  
В. Заряжено отрицательно.
5. Электрический ток в металлах представляет собой ....  
А. Движение электронов.  
Б. Упорядоченное движение свободных заряженных частиц.  
В. Упорядоченное движение свободных электронов.

ЧАСТЬ 2

6. Какое количество теплоты потребуется для превращения в пар эфира, взятого при температуре кипения, если его масса 10г?
7. Сколько теплоты выделится при отвердевании 500г цинка, взятого при температуре его плавления, и дальнейшем охлаждении этого цинка до 20<sup>0</sup>С?
8. На сколько градусов можно нагреть 7кг воды при сжигании 50г каменного угля, считая, что вся теплота, полученная при сгорании угля, пойдёт на нагревание воды?