

БАНК ЗАДАНИЙ ФИЗИКА 8 КЛАСС_МОДУЛЬ 3_ДОПОЛНЕНИЕ

1. Испарение - это процесс парообразования ,
 - Происходящий с поверхности жидкости при температуре выше 0°C
 - Происходящий по всему жидкости при температуре выше 0°C
 - Происходящий с поверхности жидкости при любой температуре
 - Происходящий при наличии ветра
2. Кипение – это процесс парообразования,
 - Происходящий по всему жидкости при температуре выше кипения данной жидкости
 - Происходящий с поверхности жидкости при определенной температуре
 - Происходящий по всему жидкости при температуре 1000c
 - Происходящий с поверхности жидкости при любой температуре
3. Удельная теплота парообразования воды равна $2,26 \cdot 10^6$ дж/кг. Это означает, что
 - Для нагревания 1 кг воды на 1000C потребуется $2,26 \cdot 10^6$ дж/кг
 - Для превращения в пар 1 кг воды при температуре кипения потребуется $2,26 \cdot 10^6$ дж/кг
 - Для превращения в пар 1 кг воды при любой температуре потребуется $2,26 \cdot 10^6$ дж/кг
 - Для нагревания 1 кг воды на 1°C потребуется $2,26 \cdot 10^6$ дж/кг
4. Влажность воздуха равна
 - Массе водяного пара на единице площади поверхности
 - Массе водяного пара в единичном объёме воздуха
 - Массе водяного пара при 00C в единичном объёме воздуха
 - Массе водяного пара при 100°C в единичном объёме воздуха
5. Из предложенного перечня утверждений выберите два правильных
 - Комфортная влажность для человека 60%
 - При комнатной температуре вода кипеть не может
 - Высоко в горах вода кипит выше 1000C
 - Высоко в горах вода кипит ниже 100°C
6. Из предложенного перечня утверждений выберите два правильных
 - Скорость испарения зависит от рода жидкости
 - Температура кипения не зависит от рода жидкости
 - Скорость испарения зависит от температуры жидкости
 - Температура кипения не зависит от внешнего давления
 - Температура кипения спирта меньше температуры кипения эфира

7. Насыщенный пар – это пар,
- Находящийся в динамическом равновесии со своей жидкостью
 - Образующийся при кипении жидкости
 - Образующийся при испарении
 - Образующийся при температуре ниже 0°C
8. Из предложенного перечня утверждений выберите два правильных
- При конденсации выделяется такое же количество теплоты, какое поглощается при испарении такой же масса соответствующей жидкости
 - При конденсации поглощается такое же количество теплоты, какое выделяется при испарении такой же масса соответствующей жидкости
 - В герметически закрытом сосуде температура кипения такая же, как в открытом
 - В герметически закрытом сосуде температура кипения выше, как в открытом
 - Температура кипения всегда одинакова и не зависит от внешних условий
9. Для превращения в пар 5 кг воды, взятой при температуре кипения, требуется
- 452 МДж/кг
 - 452 кДж/кг
 - 11,3 кДж/кг
 - 11,3 МДж/кг
10. Какими приборами измеряют влажность воздуха?
1. Гигрометрами.
 2. Барометрами
 3. Термометрами
 4. Психрометрами.
11. Точка росы — это температура, при которой...
- пар, находящийся в воздухе, становится насыщенным
 - влажность воздуха столь велика, что водяной пар конденсируется.
 - содержащийся в воздухе водяной пар выделяется в виде росы
12. Относительная влажность — физическая величина, показывающая степень насыщения водяного пара в воздухе. Она равна...
- выраженному в процентах отношению плотности ρ_0 насыщенного водяного пара при данной температуре к плотности ρ водяного пара в воздухе при этой температуре.
 - разности плотностей насыщенного водяного пара при данной температуре и водяного пара, содержащегося в воздухе при этой температуре.

— выраженному в процентах отношению абсолютной влажности воздуха ρ при данной температуре к плотности насыщенного водяного пара ρ_0 при той же температуре

13. относительная влажность воздуха равна 56% при температуре 18°C. Какую температуру показывает влажный термометр?

14. Что показывает влажный термометр психрометра, если относительная влажность 68%, а сухой термометр показывает 22°C?

15. какую жидкость массой 500г превратили в пар при температуре кипения?

16. Сколько нужно сжечь бензина, чтобы полностью превратить в пар 3 кг воды, взятой при температуре 25°C? Ответ выразите в литрах (2 балла)

17. Из предложенного перечня утверждений выберите два правильных (2 балла)

— Твердые тела не испаряются

— В холодную погоду стекла запотевают со стороны улицы

— Чистую воду можно нагреть до температуры выше 100°C при нормальном атмосферном давлении

— Вода в открытом сосуде мгновенно закипит, одновременно замерзая

— Аморфные тела имеют температуру кипения

18. Какое количество теплоты выделяется при конденсации водяного пара массой 2 кг, взятого при температуре кипения и последующего охлаждения воды до 20°C? Ответ округлите до целого и выразите в МДж (2 балла)

19. Двигатель израсходовал 6 кг керосина за два часа. Какую мощность развивал двигатель, если КПД равен 25%?

20. Определите КПД двигателя, расходующего 62 кг бензина за 2,5 ч работы при средней мощности 70 кВт

21. Сколько воды, взятой при температуре 0°C, можно превратить в пар за счет тепла, выделившегося при сгорании 50г спирта