**Тест - Парообразование, конденсация – 8 класс**

**Вариант №1**

1. Открытую кастрюлю с водой поставили на плиту. Выбери­те правильное утверждение.

А. С ростом температуры скорость испарения уменьшается.

Б. Вода испаряется при любой температуре.

В. Если кастрюлю накрыть крышкой, скорость испарения увеличится.

Г. Во время кипения температура воды постоянно повышается.

1. В калориметре при температуре 100 °C сконденсировалось 20 г водяного пара. Отметьте, какие из следующих четырех утверждений правильные, а какие — неправильные.

**А.** При конденсации пара выделилось более 80 кДж теплоты.

**Б.** Сразу после конденсации температура воды ниже 100 °C.

**В.** При конденсации пара выделилось более 40 кДж теплоты.

**Г.** Внутренняя энергия пара превышает внутреннюю энергию образовавшейся из него воды более чем на 30 кДж.

1. Будет ли испаряться вода из стакана, если его перенести из теплой комнаты в холодное помещение?
2. Почему бельё после стирки развешивают, а не оставляют сохнуть в тазу?
3. Почему мы дуем на чай, когда хотим его остудить?
4. Можно ли наблюдать кипение при комнатной температуре? Условия?
5. Почему после мытья полов в комнате становится прохладнее?

**Тест - Парообразование, конденсация – 8 класс**

**Вариант №2**

1. При кипении 10 г воды превра­тились в пар. Отметьте, какие из следующих четырех утверждений правильные, а какие — неправильные.

А. При кипении воды ее температура оставалась равной 100 °C.

Б. Воде передано более 10 кДж теплоты.

В. Воде передано менее 20 кДж теплоты.

Г. Внутренняя энергия 10 г воды больше, чем внутренняя энергия 10 г пара при той температуре.

1. При кипении чайника окна на кухне «запотели». Выбе­рите правильное утверждение.

**А.** При кипении температура воды увеличивается.

**Б.** «Запотевание» окон — это пример испарения воды.

**В.** Чем теплее на улице, тем сильнее «запотевают» окна.

**Г.** «Запотевание» окон — это пример конденсации водяного пара.

1. В двух одинаковых тарелках налиты поровну жирные и постные щи. Какие щи быстрее остынут?
2. В какую погоду скорее высыхает бельё: в тихую или ветреную?
3. Выходя из реки после купания, мы ощущаем холод даже в жаркий день. Почему?
4. В процессе кипения температура не меняется у жидкости. На что расходуется тепло подводимое к ней?
5. Что общего между испарением и кипение? Проанализируйте.



**Тест - Парообразование, конденсация – 8 класс**

**Вариант №3**

1. Водяной пар массой 1 кг, взятый при температуре 100 °C, превратился в воду при температуре 20 °C. Отметьте, какие из следующих четырех утверждений правильные, а какие — неправильные.

А. В данном процессе выделилось 2,3 МДж теплоты.

 Б. В данном процессе пару передано более 2,5 МДж теплоты.

 В. Внутренняя энергия получившейся воды больше внутренней энергии пара.

 Г. При конденсации пара энергия поглощается.

1. Чтобы охладиться в жаркий день, мальчик надел мокрую футболку. Выберите правильное утверждение.

**А.** Охлаждение происходит за счет конденсации водяного пара.

**Б.** Охлаждение происходит за счет испарения воды.

**В.** При испарении с поверхности воды вылетают самые медленные молекулы.

**Г.** Если подует ветерок, испарение воды замедлится

3. В какую погоду скорее высыхают лужи: в теплую или холодную?

1. Почему у растений произрастающие в пустыне, листья в процессе эволюции превратились в иголки?
2. Как по внешнему виду отличить в бане трубу с холодной водой от трубы с горячей?
3. Почему наши предки любили пить чай из блюдца?
4. В сосуды налита холодная, теплая и горячая вода. Из какого сосуда вода испаряется интенсивнее? Почему?



**Тест - Парообразование, конденсация – 8 класс**

**Вариант №4**

1. В калориметр, содержащий 1 кг воды при температуре 60 °C, впускают 100 г водяного пара при температуре 100 °C. Отметьте, какие из следующих четырех утверждений правильные, а какие — неправильные.

**А.** Пар отдает тепло, а вода его получает.

**Б.** Конечная температура, установившаяся в калориметре, равна 100 °C.

**В.** После установления теплового равновесия в калориметре осталось более 60 г пара.

**Г.** После установления теплового равновесия в калориметре масса воды стала больше 1 кг.

1. Из холодильника достали стеклянную бутылку с водой и поставили на стол. Выберите правильное утверждение.

**А.** Бутылка «запотела» — на ней произошла конденсация водяного пара.

**Б.** При «запотевании» бутылка еще больше охладилась.

**В.** Чем холоднее была бутылка, тем слабее она «запотела».

**Г.** При конденсации водяного пара поглощается тепло.

1. Почему духи делают на основе спирта, а не воды?
2. Почему роса обильнее всего бывает после жаркого дня? Куда она исчезает утром?
3. В каком состоянии – парообразном или жидком – внутренняя энергия вещества при температуре кипения больше?
4. Какие сложности возникают в горных районах с приготовление пищи?
5. Почему образование тумана, замедляет процесс понижения температуры?

