



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

9. Как температура кипения жидкости зависит от давления воздуха?

- 1) При увеличении давления температура кипения жидкости понижается
- 2) При уменьшении давления температура кипения повышается
- 3) При уменьшении давления температура кипения понижается



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

10. Под стеклянным колоколом насоса находятся колбы с водой, температура которой близка к 100 °С. Из-под одного колокола воздух откачивают, другой соединен с атмосферой, а под третий его накачивают. Из-под какого колокола воздух откачивается?



№ 1

№ 2

№ 3

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3

Влажность воздуха



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

1. Какие физические величины характеризуют влажность воздуха?

- 1) Абсолютная и относительная влажность
- 2) Количество водяного пара в воздухе и степень его насыщения
- 3) Температура воздуха и число источников влаги — водоемов



1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

2. Абсолютная влажность показывает

- 1) сколько водяного пара содержится в 1 м³ воздуха
- 2) сколько граммов водяного пара содержится в 1 м³ воздуха
- 3) сколько водяного пара содержится в разных объемах воздуха

3. Плотность водяного пара в атмосфере при температуре $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ равна $15,25 \frac{\text{г}}{\text{м}^3}$. Какова абсолютная влажность воздуха?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

1) Для ответа на вопрос недостаточно данных

2) $15,25 \frac{\text{г}}{\text{м}^3}$

3) $30,5 \frac{\text{г}}{\text{м}^3}$

4. Относительная влажность — физическая величина, показывающая степень насыщения водяного пара в воздухе. Она равна

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

1) выраженному в процентах отношению плотности ρ_0 насыщенного водяного пара при данной температуре к плотности ρ водяного пара в воздухе при этой температуре

2) разности плотностей насыщенного водяного пара при данной температуре и водяного пара, содержащегося в воздухе при этой температуре

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

5. Как изменяется относительная влажность воздуха летним ясным днем от раннего утра к полудню?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

1) Не изменяется

2) Уменьшается

3) Увеличивается

6. При каком условии образуется туман?

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

1) При высокой влажности воздуха

2) При сильном понижении температуры

3) При снижении температуры воздуха ниже той, при которой содержащийся в нем пар становится насыщенным




7. Точка росы — это температура, при которой

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>



1) пар, находящийся в воздухе, становится насыщенным

2) влажность воздуха столь велика, что водяной пар конденсируется

3) содержащийся в воздухе водяной пар выделяется в виде росы

- 
- 1
 2
 3
8. Какой должна быть температура воздуха, чтобы при данной абсолютной влажности относительная влажность была максимальной — 100-процентной?
- 1) Она должна быть близка к нулю
2) Она должна быть равна точке росы
3) Температура воздуха должна быть максимальной
- 
- 1
 2
 3
 4
9. Какими приборами измеряют влажность воздуха?
- 1) Гигрометрами
2) Барометрами
3) Термометрами
4) Психрометрами
- 
- 1
 2
 3
10. Разность показаний сухого и влажного термометров психрометра уменьшилась. Как изменилась влажность воздуха?
- 1) Увеличилась
2) Уменьшилась
3) Изменилась неопределенным образом

Удельная теплота парообразования и конденсации

- 
- 1
 2
 3
1. Удельная теплота парообразования — это физическая величина, показывающая
- 1) сколько энергии требуется только на переход жидкости в пар
2) какое количество теплоты необходимо для превращения в пар 1 кг жидкости без изменения температуры
3) какое количество теплоты надо затратить на процесс перехода какой-либо массы жидкости в газообразное состояние
- 
- 1
 2
 3
2. В каком состоянии — парообразном или жидком — внутренняя энергия вещества при температуре кипения больше?
- 1) Парообразном
2) Жидком
3) В обоих состояниях внутренние энергии вещества одинаковы