

Тест

Влажность воздуха

8 класс

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
2. Абсолютная влажность показывает
 - 1) сколько водяного пара содержится в 1 м^3 воздуха
 - 2) сколько граммов водяного пара содержится в 1 м^3 воздуха
 - 3) сколько водяного пара содержится в разных объемах воздуха
3. Плотность водяного пара в атмосфере при температуре $20 \text{ }^\circ\text{C}$ равна $15,25 \text{ г/м}^3$. Какова абсолютная влажность воздуха?
 - 1) для ответа на вопрос недостаточно данных
 - 2) $15,25 \text{ г/м}^3$
 - 3) $30,5 \text{ г/м}^3$
4. Относительная влажность — физическая величина, показывающая степень насыщения водяного пара в воздухе. Она равна
 - 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?
 - 1) не изменяется
 - 2) уменьшается
 - 3) увеличивается
6. При каком условии образуется туман?
 - 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
 - 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
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
9. Какими приборами измеряют влажность воздуха?
 - 1) гигрометрами
 - 2) барометрами
 - 3) термометрами
 - 4) психрометрами
10. Разность показаний сухого и влажного термометров психрометра уменьшилась. Как изменилась влажность воздуха?
 - 1) увеличилась
 - 2) уменьшилась
 - 3) изменилась неопределенным образом

**Ответы на тест
Влажность воздуха
8 класс**

1-1
2-2
3-2
4-3
5-2
6-3
7-1
8-2
9-14
10-1