

- 1.** Относительная влажность воздуха 50%. Сравните показания влажного (T_1) и сухого (T_2) термометров психрометра.
- А. $T_1 = T_2$. В. $T_1 < T_2$.
Б. $T_1 > T_2$. Г. Ответ неоднозначен.
- 2.** Определите абсолютную и относительную влажность воздуха при температуре 16°C, если точка росы равна 10°C. Давления насыщающих паров воды при указанных температурах равны соответственно: 1,81 кПа и 1,22 кПа.
- А. 1,22 кПа, 67%. В. 1,22 кПа, 33%.
Б. 1,81 кПа, 67%. Г. 1,81 кПа, 33%.
- 3.** В комнате имеются два герметичных сосуда с воздухом. В первом из них относительная влажность 40%, во втором 60%. Сравните давление водяных паров в этих сосудах. Плотность воздуха в обоих сосудах одинакова.
- А. $P_1 = P_2$. В. $P_1 < P_2$.
Б. $P_1 > P_2$. Г. Ответ неоднозначен.
- 4.** Давление водяных паров в атмосфере при 15°C составляло 1,5 кПа. Выпадет ли роса, если ночью температура воздуха понизилась до 10°C? Давление насыщенных паров при 10°C равно 1,22 кПа.
- А. Выпадет. В. Ответ неоднозначен.
Б. Не выпадет.

- 5.** В классе при температуре 25°C создается высокая влажность воздуха. Как изменится влажность воздуха в комнате, если открыть форточку, а за окном холодно и идет дождь?
- А. Повысится. В. Не изменится.
Б. Понизится. Г. Ответ неоднозначен.
- 6.** В герметичном сосуде находится насыщенный пар. Как изменится давление этого пара, если температуру повысить в 2 раза?
- А. Не изменится.
Б. Увеличится в 2 раза.
В. Увеличится более, чем в 2 раза.
Г. Ответ неоднозначен.

- 1.** Относительная влажность воздуха 100%. Сравните показания влажного (T_1) и сухого (T_2) термометров психрометра.
 - A.** $T_1 = T_2$.
 - B.** $T_1 < T_2$.
 - Б.** $T_1 > T_2$.
 - Г.** Ответ неоднозначен.

- 2.** Определите абсолютную и относительную влажность воздуха при температуре 20°C, если точка росы равна 10°C. Давления насыщающих паров воды при указанных температурах равны соответственно: 2,33 кПа и 1,22 кПа.
 - A.** 1,22 кПа, 48%.
 - В.** 2,33 кПа, 48%.
 - Б.** 1,22 кПа, 52%.
 - Г.** 2,33 кПа, 52%.

- 3.** В комнате имеются два герметичных сосуда с воздухом. В первом из них относительная влажность 70%, во втором 30%. Сравните давление водяных паров в этих сосудах. Плотность воздуха в обоих сосудах одинакова.
 - A.** $P_1 = P_2$.
 - В.** $P_1 < P_2$.
 - Б.** $P_1 > P_2$.
 - Г.** Ответ неоднозначен.

- 4.** Давление водяных паров в атмосфере при 20°C равно 1,6 кПа. Выпадет ли роса, если ночью температура воздуха понизилась до 15°C? Давление насыщенных паров при 15°C равно 1,71 кПа.
 - А.** Выпадет.
 - В.** Ответ неоднозначен.
 - Б.** Не выпадет.

- 5.** Хозяйка повесила сушить выстиранное белье в комнате, температура воздуха в которой 25°C . Высохнет ли белье быстрее, если открыть форточку, а за окном холодно и идет дождь?
- А. Высохнет быстрее.
Б. Будет сохнуть дольше.
В. Время высыхания белья не изменится.
Г. Ответ неоднозначен.
- 6.** В герметичном сосуде находится насыщенный пар. Как изменится давление этого пара, если температуру понизить в 2 раза?
- А. Не изменится.
Б. Уменьшится в 2 раза.
В. Уменьшится более, чем в 2 раза.
Г. Ответ неоднозначен.

