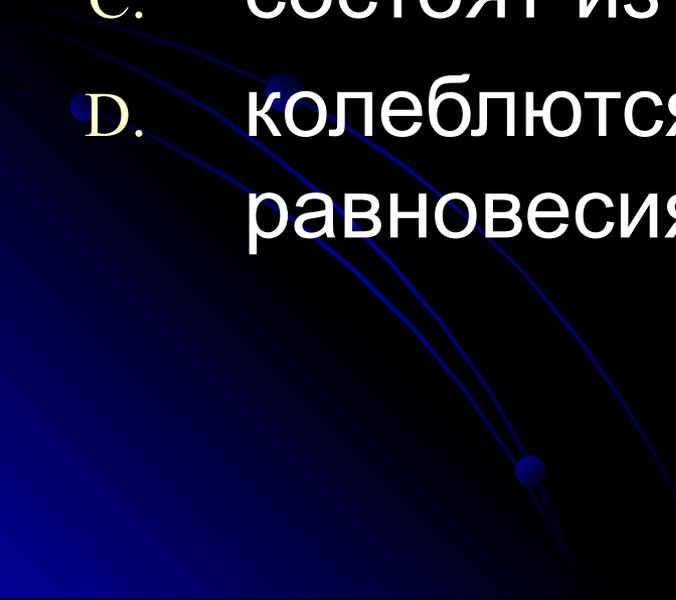


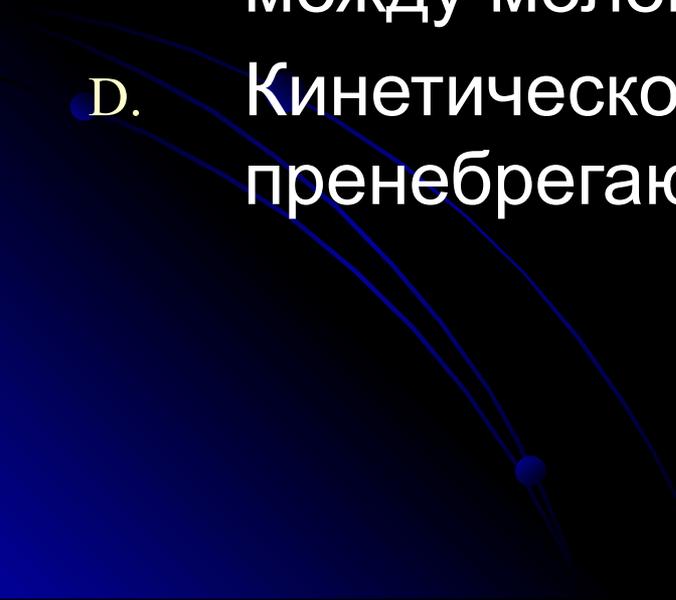
1. Явление диффузии в жидкостях свидетельствует о том, что молекулы жидкостей

- A. движутся хаотично
 - B. притягиваются друг к другу
 - C. состоят из атомов
 - D. колеблются около своих положений равновесия
- 

2. Под микроскопом наблюдают хаотическое движение мельчайших частиц мела в капле растительного масла. Это явление называют

- A. конвекцией в жидкости
- B. диффузией жидкостей
- C. испарением жидкостей
- D. броуновским движением

3. Какое из приведённых ниже утверждений справедливо для модели идеального газа?

- A. Молекулы рассматриваются как шарики конечного размера.
 - B. Взаимодействием молекул пренебрегают.
 - C. Учитываются только силы отталкивания между молекулами.
 - D. Кинетической энергией молекул пренебрегают.
- 

4. При понижении температуры газа в запаянном сосуде давление газа уменьшается. Это уменьшение давления объясняется тем, что

- A. уменьшается объём сосуда за счёт остывания его стенок
- B. уменьшается энергия теплового движения молекул газа
- C. уменьшаются размеры молекул газа при его охлаждении
- D. уменьшается энергия взаимодействия молекул газа друг с другом

5. Концентрацию молекул одноатомного идеального газа уменьшили в 5 раз. Одновременно в 2 раза увеличили среднюю энергию хаотичного движения молекул газа. В результате этого давление газа в сосуде

- A. снизилось в 5 раз
- B. возросло в 2 раза
- C. снизилось в $5/2$ раза
- D. снизилось в $5/4$ раза

6. Какова температура кипения воды при нормальном атмосферном давлении по абсолютной шкале температур?

- A. 100 K
- B. 173 K
- C. 273 K
- D. 373 K

7. В сосуде А находятся 28 г молекулярного азота, в сосуде Б - 44 г углекислого газа. В каком сосуде больше атомов?

- A. В сосуде А
- B. В сосуде Б
- C. В сосудах А и Б содержится примерно одинаковое число атомов
- D. В сосуде, объем которого больше

8. Сколько молекул содержится в 1 г углекислого газа CO_2 ?

A. $3 \cdot 10^{21}$

B. $9 \cdot 10^{21}$

C. $5,2 \cdot 10^{22}$

D. $1,4 \cdot 10^{22}$

9. В результате охлаждения одноатомного идеального газа его давление уменьшилось в 4 раза, а концентрация молекул газа не изменилась. При этом средняя кинетическая энергия теплового движения молекул газа

- A. уменьшилась в 16 раз
- B. уменьшилась в 2 раза
- C. уменьшилась в 4 раза
- D. не изменилась

В1.1. Установите соответствие между физическими величинами и приборами для их измерения.

- давление

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИХ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. калориметр
- В. термометр
- С. манометр
- Д. динамометр

В1.2. Установите соответствие между физическими величинами и приборами для их измерения.

- температура

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИХ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. калориметр
- В. термометр
- С. манометр
- Д. динамометр