*КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1: «Первоначальные сведения о строении вещества»*

**ВАРИАНТ № 1**

1. В дошедших до нас письменных свидетельствах идеи о том, что вещество состоит из атомов, разделенных пус­тым пространством, высказаны
2. Демокритом 2) Ньютоном
3. Менделеевым 4) Эйнштейном

**Ответ: \_\_\_\_**

1. Учительница вошла в класс. Ученик, сидящий на по­следней парте, почувствовал запах ее духов через 10 с. Скорость распространения запаха духов в комнате опре­деляется, в основном, скоростью
2. испарения 2) диффузии

3)броуновского движения 4) конвекционного переноса воздуха

**Ответ: \_\_\_\_**

3. Какое из утверждений верно?

А. Соприкасающиеся полированные стекла сложно

разъединить

Б. Полированные стальные плитки могут слипаться

1. Только А 2) Только Б

3) А и Б 4) Ни А, ни Б

**Ответ: \_\_\_\_**

4. Какое из приведенных ниже высказываний относится к  
жидкому состоянию вещества?

1. Имеет собственную форму и объем
2. Имеет собственный объем, но не имеет собственной формы
3. Не имеет ни собственного объема, ни собственной формы
4. Имеет собственную форму, но не имеет собственного объема

**Ответ: \_\_\_\_**

5.Расстояние между соседними частицами вещества в среднем во много раз превышает размеры самих частиц. Это утверждение соответствует

1. только модели строения газов
2. только модели строения жидкостей
3. модели строения газов и жидкостей
4. модели строения газов, жидкостей и твердых тел

**Ответ: \_\_\_\_**

6. Какое из утверждений верно? При переходе вещества из  
газообразного состояния в жидкое

A. Уменьшается среднее расстояние между его молеку­лами

Б. Молекулы начинают сильнее притягиваться друг к другу

B. Появляется некоторая упорядоченность в располо­жении его молекул

1. Только А 2) Только Б

3) Только В 4) А, Б и В

**Ответ: \_\_\_\_\_\_**

**7**. Установите соответствие между физическими понятиями и их примерами.

В каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ ПРИМЕРЫ

А) Физическое явление 1) Яблоко

Б) Физическое тело 2) Медь

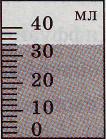
В) Вещество 3) Молния

4) Скорость

5) Секунда

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | **Б** | В |
|  |  |  |

**8.** Определите предел измерений мензурки, цену деления и объем жидкости, налитой в мензурку.



*КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1: «Первоначальные сведения о строении вещества»*

**ВАРИАНТ № 2**

1. Невозможно бесконечно делить вещество на все более  
мелкие части. Каким из приведенных ниже положений  
можно объяснить этот факт?

1. Все тела состоят из частиц конечного размера
2. Частицы вещества находятся в непрерывном хаоти­ческом движении
3. Давление газа обусловлено ударами молекул
4. Между частицами вещества существуют силы при­тяжения

**Ответ: \_\_\_\_**

2. Если положить огурец в соленую воду, то через некото­рое время он станет соленым. Выберите явление, кото­рое обязательно придется использовать при объяснении  
этого процесса.

1. Диффузия 2) Конвекция

3) Химическая реакция 4) Теплопроводность

**Ответ: \_\_\_\_**

3. Какое из утверждений верно?

А. На расстояниях, сравнимых с размерами самих мо­лекул, заметнее проявляется отталкивание

Б. При уменьшении промежутков между молекулами заметнее проявляется притяжение

1. Только А 2) Только Б

3) А и Б 4) Ни А, ни Б

**Ответ: \_\_\_\_**

4. Какое из приведенных ниже высказываний относится к газообразному состоянию вещества?

1. Имеет собственную форму и объем
2. Имеет собственный объем, но не имеет собственной формы
3. Не имеет ни собственного объема, ни собственной формы
4. Имеет собственную форму, но не имеет собственного объема

**Ответ: \_\_\_\_**

5. В каком состоянии находится вещество, если его моле­кулы достаточно близко расположены друг около друга, участвуют в скачкообразных движениях, а при сжатии возникают силы отталкивания, которые мешают изме­нять объем.

1. В газообразном 2) В твердом

3) В жидком 4) В газообразном или в жидком

**Ответ: \_\_\_\_**

6. Какое из утверждений верно? При переходе вещества из жидкого состояния в твердое

A. Уменьшается среднее расстояние между его молеку­лами

Б. Молекулы начинают сильнее притягиваться друг к другу

B. Образуется кристаллическая решетка

1. Только А 2) Только Б

3) Только В 4) А, Б и В

**Ответ: \_\_\_\_**

7. Установите соответствие между физическими понятия­ми и их примерами.

К каждой позиции первого столбца подберите соот­ветствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ ПРИМЕРЫ

А). Физическая величина 1) Минута

Б). Единица измерения 2) Лед

В). Измерительный прибор 3) Время

4) Испарение

5) Весы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

8. Определите предел измерений мензурки, цену деления и объем жидкости, налитой в мензурку.

*КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1: «Первоначальные сведения о строении вещества»*

**ВАРИАНТ № 3**

1. Каким образом ученые смогли увидеть крупные молекулы?

1. С помощью микроскопа
2. С помощью лупы
3. Молекулы сфотографировали с помощью электрон­ного микроскопа
4. Среди ответов нет правильного

**Ответ: \_\_\_\_**

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

1. движутся хаотично
2. притягиваются друг у другу
3. состоят из атомов
4. колеблются около своих положений равновесия

**Ответ: \_\_\_\_**

3. Какое из утверждений верно?

А. На расстояниях, сравнимых с размерами самих мо­лекул, заметнее проявляется притяжение

Б. При уменьшении промежутков между молекулами заметнее проявляется отталкивание

1. Только А 2) Только Б

3) А и Б 4) Ни А, ни Б

**Ответ: \_\_\_\_\_**

4. Какое общее свойство присуще твердым телам и  
жидкостям?

1. Только наличие собственной формы
2. Только наличие собственного объема
3. Наличие собственной формы и собственного объема
4. Отсутствие собственной формы

**Ответ: \_\_\_\_**

5. Расстояние между молекулами вещества много больше размеров самих молекул. Двигаясь во всех направлени­ях и почти не взаимодействуя друг с другом, молекулы быстро распределяются по всему сосуду. Какому со­стоянию вещества это соответствует?

1. Газообразному 2) Жидкому

3) Твердому 4) Жидкому и твердому

**Ответ: \_\_\_\_**

6. Какое из утверждений верно? При переходе вещества из жидкого состояния в газообразное.

A. Увеличивается среднее расстояние между его моле­кулами

Б. Молекулы почти перестают притягиваться друг к другу

B. Полностью теряется упорядоченность в расположе­нии его молекул

1. Только А 2) Только Б

3) Только В 4) А, Б и В

**Ответ: \_\_\_\_\_**

7. Установите соответствие между физическими понятия­ми и их примерами.

К каждой позиции первого столбца подберите соот­ветствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ ПРИМЕРЫ

А) Физическое явление 1) Минута

Б) Физическое тело 2) Вода

В) Вещество 3) Длина

4) Радуга

5) Снежинка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

8. Определите предел измерений мензурки, цену деления и объем жидкости, налито в мензурку.



*КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1: «Первоначальные сведения о строении вещества»*

**ВАРИАНТ № 4**

1**.** Какое из утверждений верно?

А. Все вещества состоят из молекул

Б. Молекулы состоят из атомов

1. А 2) Б

3) А и Б 4) Ни А, ни Б

**Ответ: \_\_\_\_**

2. Благодаря диффузии

1. нагревается воздух в комнате при включенных батареях отопления
2. происходит движение влаги вверх по стеблю растения
3. распространяются запахи
4. растекается вода по поверхности стола

**Ответ: \_\_\_\_\_**

3. Какое из утверждений верно?

А. Благодаря взаимному отталкиванию молекул между ними существуют промежутки

Б. Притяжение между молекулами становится замет­ным только на расстояниях сравнимых с размерами самих молекул

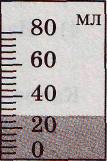
1. Только А 2) Только Б

3) А и Б 4) Ни А, ни Б

**Ответ: \_\_\_\_**

4. Какое общее свойство присуще жидкостям и газам?

1. Только наличие собственной формы
2. Только наличие собственного объема



1. Наличие собственной формы и собственного объема
2. Отсутствие собственной формы

**Ответ: \_\_\_\_**

5. В жидкостях частицы совершают колебания возле по­ложения равновесия, сталкиваясь с соседними частица­ми. Время от времени частица совершает прыжок к другому положению равновесия. Какое свойство жидко­стей можно объяснить таким характером движения час­тиц?

1) Малую сжимаемость 2) Текучесть

3) Давление на дно сосуда 4) Изменение объема при нагревании

**Ответ: \_\_\_\_**

6. Какое из утверждений верно? При переходе вещества из твердого состояния в жидкое.

A. Увеличивается среднее расстояние между его молекулами

Б. Молекулы начинают сильнее притягиваться друг к другу

B. Разрушается кристаллическая решетка

1. Только А 2) Только Б

3) Только В 4) А и В

**Ответ: \_\_\_\_**

7. Установите соответствие между физическими понятиями и их примерами.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ ПРИМЕРЫ

А) Физическая величина 1) Эхо

Б) Единица измерения 2) Водяной пар

В) Измерительный прибор 3) Килограмм

4) Скорость

5) Секундомер

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

8. Определите предел измерений мензурки, цену деления и объем жидкости, налитой в мензурку.