7 класс Ф.И.О.уч-ка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольная работа № 1 «Первоначальные сведения о строении вещества».

Вариант1

**Уровень А**

1.В дошедших до нас письменных свидетельствах идеи о том, что вещество состоит из

атомов, разделенных пустым пространством, высказаны

1) Демокритом 2) Ньютоном 3) Менделеевым 4) Эйнштейном

2. 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

1) испарения 2) диффузии

3) броуновского движения 4) конвекционного переноса воздуха

3.Какое из утверждений верно?

А: соприкасающиеся полированные стекла сложно разъединить

Б: полированные стальные плитки могут слипаться

1) только А 2) только Б 3) и А, и Б 4) ни А, ни Б

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

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

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

А: уменьшается среднее расстояние между его молекулами

Б: молекулы начинают сильнее притягиваться друг к другу

А: появляется некоторая упорядоченность в расположении его молекул

1) только А 2) только Б 3) только В 4) А, Б и В

**Уровень В**

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) яблоко

Б) физическое тело 2) медь

В) вещество 3) молния

4) скорость

5) секунда

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

**Уровень С**

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



7 класс Ф.И.О.уч-ка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольная работа № 1. «Первоначальные сведения о строении вещества».

Вариант 2

**Уровень А**

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 хаотичном движении
3. давление газа обусловлено ударами молекул
4. между частицами вещества существуют силы притяжения

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

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

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

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 изменить объем.

1) в газообразном 2) в твердом 3) в жидком 4) в газообразном или жидком

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

А: уменьшается среднее расстояние между его молекулами

Б: молекулы начинают сильнее притягиваться друг к другу

В: образуется кристаллическая решетка

1) только А 2) только Б 3) только В 4) А, Б и В

**Уровень В**

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 |
|  |  |  |

**Уровень С**

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



7 класс Ф.И.О.уч-ка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольная работа № 1. «Первоначальные сведения о строении вещества».

Вариант 3

**Уровень А**

1. Каким образом ученные смогли увидеть крупные молекулы?

1. с помощью микроскопа
2. с помощью лупы
3. молекулы сфотографировали с помощью электронного микроскопа
4. среди ответов нет правильного

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

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

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

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

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 3) твердому
2. жидкому 4) жидкому и твердому

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

газообразное?

А: увеличивается среднее расстояние между его молекулами

Б: молекулы почти перестают притягиваться друг к другу

В: полностью теряется упорядоченность в расположении его молекул

1) только А 2) только Б 3) только В 4) А, Б и В

**Уровень В**

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 |
|  |  |  |

**Уровень С**

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



7 класс Ф.И.О.уч-ка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контрольная работа № 1 «Первоначальные сведения о строении вещества».

Вариант 4

**Уровень А**

**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

2. Благодаря диффузии

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

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

4. Какое общее свойство присуще жидкостям и газам?

1. только наличие собственной формы
2. только наличие собственного объема
3. наличие собственной формы и собственного объема
4. отсутствие собственной формы

5. В жидкостях частицы совершают колебания возле положения равновесия, сталкваясь с

соседними частицами. Время от времени частица совершает прыжок к другому

положению равновесия. Какое свойства жидкостей можно объяснить таким характером

движения частиц?

1. малую сжимаемость 3) давление на дно сосуда
2. Текучесть 4) изменеие оюъема при нагревании

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

А: увеличивается среднее расстояние между его молекулами

Б: молекулы начинают сильнее притягиваться друг к другу

В: разрушается кристаллическая решетка

1) только А 2) только Б 3) только В 4) А и В

**Уровень В**

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 |
|  |  |  |

**Уровень С**

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

