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

**Вариант 1**

**Часть А**

А1. Физическим телом является …:

*1) самолет 2) вода 3) метр 4) кипение*

А2. Веществом является...:

*1) килограмм 2) звук 3) алюминий 4) Земля*

A3. К звуковым явлениям относятся:

*1) шар катится 2) слышны раскаты грома 3) снег тает*

*4) наступает рассвет*

А4. Определить цену деления барометра, изображенного на рисунке в мм рт. ст.

*1) 1 мм. рт. ст 2) 10 мм. рт. ст*

*3) 5 мм. рт. ст 4) 2 мм. рт. ст*

А5. Молекулы льда и воды отличаются друг от друга:

*1) Количеством атомов 2) Формой*

*3) Размером*

*4) Молекулы одного и того же вещества в жидком и в твердом состояниях одинаковы*

А6. Явление диффузии доказывает...

*1) Только факт существования молекул*

*2) Только факт движения молекул.*

*3) Факт существования и движения молекул*

*4) Факт взаимодействия молекул*

А7. Между молекулами любого вещества действуют

*1) Только силы отталкивания 2) Только силы притяжения*

*3) Силы притяжения и отталкивания 4) Не действуют никакие силы*

А8. Какое явление служит доказательством того, что между частицами вещества проявляются силы притяжения:

*1) Свинцовые цилиндры слипаются, если их прижать друг к другу свежими срезами.*

*2) Сахар растворяется в воде 3) Лед тает в теплом помещении*

*4) При прохождении тока электрическая лампочка светится*

А9. Тело, в котором молекулы расположены на больших расстояниях друг относительно друга, слабо взаимодействуют между собой, движутся хаотически:

*1) Газ 2) Твердое тело 3) Жидкость*

*4) Или твердое тело, или жидкость.*

А10. Жидкость:

*1) Занимает объем всего сосуда 2) Легко поддается сжатию*

*3) Принимает форму сосуда*

*4) Имеют кристаллическое строение.*

А11. Объем газа, если его перекачать из баллона вместимостью 20 л в баллон вместимостью 40 л

*1) Не изменится*

*2) Изменится на 20 л*

*3) Увеличится в 2 раза*

*4) Уменьшится в 2 раза.*

А12. Объем жидкости в стакане

*1) 350 мл 2) 320 мл*

*3) 325 мл 4) 425 мл*

А13. На рисунке показано расположение молекул воды. Вода находится



*1) в жидком 2) в газообразном 3) в твердом*

*4) одновременно в жидком и твердом состоянии*

А14. Объем тела, погруженного в жидкость равен.

*1) 310 см3 2) 400 cm3*

*3) 300 см3 4) 800 см3*

А15.В холодном помещении диффузия происходит медленнее, так как

*1) уменьшаются промежутки между молекулами*

*2) увеличивается скорость движения молекул*

*3) уменьшается скорость движения молекул*

*4) изменяются размеры молекул*

**Часть В**

В1. Наименьшая частица вещества, сохраняющая его свойства, называется.............

В2. Ночью температура воздуха была – 6 °С, а днем + 4 °С. Температура воздуха изменилась на...

ВЗ. Термометр показывает температуру равную ...

В4. Сколько воды было налито в мензурку, если объем тела равен 10 см3?

В5. Чем выше температура тела, тем диффузия протекает…

#

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

#  Вариант 2

**Часть А**

А1. Веществом является....

*1) автомобиль 2) вода 3) звук 4) кипение*

А2. Физической величиной является.

*1) самолет 2) алюминий 3) время 4) мензурка*

A3. физическим телом является ...

*1) скорость 2) кипение 3) метр 4) авторучка*

А4. Цена деления прибора (рис.1) равна.... ***Рис.1***

*1) 1 Н 2) 0,1 Н 3) 0,2 Н 4) 4 Н*

А5. Все вещества состоят

*1) только из нейтронов 2) только из протонов*

*3) молекул, атомов и других частиц 4) только из электронов*

А6. Диффузия протекает быстрее

*1) в твердых телах 2) в жидких телах*

*3) в газах 4) одинаково во всех*

А7. Твердое тело трудно растянуть, сжать или разломать, так как между молекулами в веществе...

*1) существует взаимное притяжение и отталкивание*

*2) не существует ни притяжения, ни отталкивания*

*3) существует только притяжение*

*4) существует только отталкивание*

А8. Два куска пластилина при сдавливании соединяются, так как при сжатии частицы

*1) начинают сильнее притягиваться друг к другу*

*2) имеют одинаковую массу и одинаковые размеры*

*3) начинают непрерывно, хаотично двигаться*

*4) начинают сильнее отталкиваться друг от друга*

А9. Если тело не сохраняет свою форму и объем, то оно находится

*1) в газообразном состоянии*

*2) в жидком состоянии*

*3) в твердом состоянии*

*4) в жидком и газообразном состояниях одновременно*

А10.Твердое тело:

*1) Занимает объем всего сосуда 2) Легко поддается сжатию*

*3) Принимает форму сосуда 4) Имеют кристаллическое строение*

А11.В мензурке находится вода объемом 100 см3. Ее переливают в стакан вместимостью
200 см3. Измениться ли объем воды?

*1) Изменится на 100 см3 2) Увеличится в 2 раза*

*2) Уменьшится в 2 раза 4) Не изменится*

А12.Объем жидкости в мензурке (рис.2)равен.... ***Рис.2***

*1) 55 мм 2) 75 мл 3) 60 мл 4) 70 мл*

А13. На рисунке 3показано расположение молекул воды.



Рис.3

Вода находится

*1) в жидком состоянии*

*2) в газообразном состоянии*

*3) в твердом состоянии*

*4) одновременно в жидком и газообразном состояниях*

А14. Объем тела, погруженного в жидкость, равен ....

*1) 10см3 2) 100см3 3) 80 см3 4) 55 cm3*

А15. Чтобы огурцы быстрее просолились их необходимо залить …

*1) холодным раствором*

*2) горячим раствором*

*3) теплым раствором*

*4) время засолки не зависит от температуры раствора.*

**Часть В**

В1. В состав молекул входят еще более мелкие частицы вещества, называемые ...

В2. Суточная температура воздуха изменяется от + 9° С до - 14° С. На сколько градусов изменяется температура воздуха?

ВЗ. Термометр показывает температуру …

В4 Сколько воды **было** налито в мензурку, если объем тела равен 20 см3?

В5 Одинаковые кусочки сахара были брошены в стаканы с водой одновременно. В каком стакане начальная температура воды была меньше?

