

Контрольная работа №1 по теме «Введение. Строение вещества. 7 класс»

Вариант I

Часть А

1. Какое из пяти слов обозначает физическое тело?
А. Самолет Б. Звук В. Метр Г. Кипение Д. Скорость
2. Какое из пяти слов обозначает физическую величину?
А. Часы Б. Алюминий В. Килограмм Г. Масса Д. Земля
3. Какое из пяти слов обозначает физическое явление?
А. Скорость Б. Килограмм В. Атом Г. Весы Д. Испарение
4. Какое из пяти слов обозначает единицу физической величины?
А. Длина Б. Секунда В. Плавление Г. Молекула Д. Элемент
5. Какая единица является основной единицей длины в Международной системе?
А. Миллиметр Б. Сантиметр В. Метр Г. Километр Д. Ангстрем
6. Сколько миллиграмм в одном грамме?
А. 10 Б. 100 В. 1000 Г. 0.01 Д. 0.001
7. Как взаимодействуют между собой молекулы любого вещества?
А. Только отталкиваются Б. Только притягиваются В. Притягиваются и отталкиваются в зависимости от расстояния между ними Г. Притягиваются и отталкиваются, причем отталкиваются всегда сильнее Д. Притягиваются и отталкиваются, причем силы притяжения всегда больше
8. Выберите правильное утверждение:
А. Молекулы одного и того же вещества различны. Б. Молекулы одного и того же вещества одинаковы. В. При нагревании тела молекулы вещества разбужают. Г. При нагревании тела молекулы вещества масса молекул увеличивается.
9. Какой научный вывод сделан учеными из наблюдений расширения тел при нагревании, испарения жидкостей, распространения запахов?
А. Свойства тел необъяснимы. Б. Все тела состоят из очень маленьких частиц — молекул. В. Каждое тело обладает своими особыми свойствами. Г. Вещества обладают способностью возникать и исчезать.
10. Изменяется ли скорость беспорядочного движения молекул при повышении температуры вещества?
А. Увеличивается с повышением температуры в любом состоянии вещества. Б. Уменьшается с повышением температуры в любом состоянии вещества. В. Не изменяется. Г. Изменяется только у газов. Д. Изменяется только у газов и жидкостей.
11. В каких телах происходит диффузия?
А. Только в газах. Б. Только в жидкостях. В. Только в твердых телах. Г. Только в газах и жидкостях. Д. В газах, жидкостях и твердых телах.
12. В каком состоянии вещество не имеет собственной формы, но при этом сохраняет объем?
А. Только в жидком. Б. Только в газообразном. В. В жидком и газообразном. Г. только в твердом. Д. Ни в одном состоянии.

Часть В

1. Вставьте в текст пропущенные слова:

Поскольку легко сжимается и его объем, следовательно в газах расстояние между молекулами намного больше самих молекул. Так как в среднем расстояние между молекулами в десятки раз размера молекул, то они притягиваются друг к другу. газа, двигаясь во всех направлениях, почти не друг к другу и весь сосуд. Газ собственной формы и постоянного

1. притягиваться 2. не имеет 3. слабо 4. уменьшаться 5. заполнять 6. молекулы
7. объем 8. газ 9. меньше 10. размер

2. Сопоставьте слова из трех колонок:

A1	скорость	B1	t	C1	°C
A2	время	B2	t	C2	м/с
A3	температура	B3	v	C3	с

Часть С

Дайте развернутый обоснованный письменный ответ на вопрос задачи:

1. Один кувшин с молоком поставили в холодильник, другой оставили в комнате. Где сливки отстоятся быстрее? Почему?
2. Почему использованную жевательную резинку, прилипшую к одежде или чистым деревянным, металлическим и другим поверхностям, так трудно удалить без помощи растворителя, содержащего бензин?
3. Как изменится расположение, взаимодействие, движение молекул при переходе вещества из газообразного состояния в жидкое? Как при этом изменятся свойства вещества?

Контрольная работа №1 по теме «Введение. Строение вещества. 7 класс»

Вариант II

Часть А

1. Какое из пяти слов обозначает вещество?

А. Кислород Б. Звук В. Метр Г. Атом Д. Скорость

2. Какое из пяти слов обозначает физическую величину?

А. Длина Б. Алюминий В. Килограмм Г. Термометр Д. Земля

3. Какое из пяти слов обозначает физическое явление?

А. Сила Б. Эхо В. Атом Г. Весы Д. Метр

4. Какое из пяти слов обозначает физический прибор?

А. Длина Б. Секунда В. Плавление Г. Термометр Д. Элемент

5. Какая единица является основной единицей массы в Международной системе?

А. Миллиграмм Б. Килограмм В. Тонна Г. Грамм Д. Центнер

6. Сколько сантиметров в одном метре?

А. 10 Б. 100 В. 1000 Г. 0.01 Д. 0.1

7. Молекулы в веществе ...

А. Начинают двигаться, если тело бросить вверх. Б. Находятся в покое при нуле градусов Цельсия. В. Начинают двигаться только после нагревания тела до ста градусов Цельсия. Г. Двигаются все в одном и том же направлении Д. При любой температуре в любом состоянии вещества движутся непрерывно и хаотично.

8. Железный брусок практически невозможно сжать. Это объясняется тем, что при сжатии частицы железа ...

А. Начинают непрерывно и хаотично двигаться. Б. Начинают сильнее притягиваться друг к другу. В. Имеют одинаковую массу и одинаковые размеры.

Г. Начинают сильнее отталкиваться друг от друга.

9. Явление диффузии доказывает ...

А. Только факт существования молекул. Б. Только факт движения молекул. В. Факт существования и движения молекул. Г. Факт взаимодействия молекул.

10. Изменяется ли скорость беспорядочного движения молекул при понижении температуры вещества?

А. Увеличивается с понижением температуры в любом состоянии вещества. Б. Уменьшается с понижением температуры в любом состоянии вещества. В. Не изменяется. Г. Изменяется только у газов. Д. Изменяется только у газов и жидкостей.

11. В каких телах диффузия происходит быстрее?

А. В газах. Б. В жидкостях. В. В твердых телах. Г. Во всех телах одинаково.

12. В каком состоянии вещество не имеет собственной формы и заполняет весь предоставленный объем?

А. Только в жидком. Б. Только в газообразном. В. В жидком и газообразном.

Г. Только в твердом. Д. Ни в одном состоянии.

Часть В

1. Вставьте в текст пропущенные слова:

Молекулы в жидкости в основном около положений равновесия. Поскольку притяжение между жидкости не так велико, то они могут менять свое положение. Поэтому жидкости свою форму и принимают форму Они, их перелить из одного сосуда в другой. Жидкость сжимается, так как при этом молекулы сближаются на расстояние, когда заметно проявляется

1. не сохраняют 2. трудно 3. отталкивание 4. сосудов 5. скачки 6. текучи 7. легко
8. молекулы 9. газ 10. колебаться

2. Сопоставьте слова из трех колонок:

A1	масса	B1	l	C1	с
A2	путь	B2	s	C2	кг
A3	длина	B3	m	C3	м

Часть С

Дайте развернуты обоснованный письменный ответ на вопрос задачи:

1. В полистироловой фляге длительное время хранился керосин. Если в эту, даже очень тщательно вымытую, флягу налить молоко, то в нем мы все же будем чувствовать запах керосина. Объясните, почему.

2. Почему кожаную демисезонную обувь рекомендуется смазывать кремом, содержащим жиры или парафин?

3. Как изменится расположение, взаимодействие, движение молекул при переходе вещества из жидкого в твердое состояние? Как при этом изменятся свойства вещества?