ТС-1. СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА.

1. ВАРИАНТ.

1. Мельчайшие частицы, из которых состоят различные вещества, называются...
А. атомами. Б. молекулами.
2. Все молекулы одного и того же вещества...
А. не отличаются друг от друга. Б. отличаются друг от друга.
3. При охлаждении объем тела...
А. уменьшается. Б. увеличивается.
4. Как зависит процесс диффузии от температуры?
А. Процесс диффузии замедляется с ростом температуры.
Б. Процесс диффузии ускоряется с ростом температуры.
В. Процесс диффузии не зависит от изменения температуры.
5. На расстояниях, сравнимых с размерами самих молекул (атомов)...
А. заметнее проявляются силы притяжения между молекулами, а при дальнейшем сближении — силы отталкивания.
Б. заметнее проявляются силы отталкивания между молекулами, а при дальнейшем сближении — силы притяжения.
6. Какие из указанных свойств. принадлежат газам?
А. Имеют собственную форму
Б. Сохраняют объем.
В. Не имеют собственной формы и постоянного объема.
7. Как расположены молекулы газа?
А. Двигаясь беспорядочно во всех направлениях, почти не притягиваются друг к другу.
Б. Не расходятся на большие расстояния.
В. Расположены в определенном порядке.
8. В каком состоянии может находиться ртуть?
А. Только в жидком.
Б. В жидком, твердом и газообразном.
В. Только в твердом.
9. Можно ли открытый сосуд заполнить газом на 40% его вместимости?
А. Да, можно.
Б. Нет, нельзя.
В. Определенного ответа дать нельзя.
10. Вода замерзла и превратилась в лед. Изменились ли при этом сами молекулы воды?
А. Нет, не изменились.
Б. Да, изменились.
В. Определенного ответа дать нельзя.

2. ВАРИАНТ.

1. При нагревании объем тела...
А. увеличивается. Б. уменьшается.
2. Молекулы различных веществ....
А. не отличаются друг от друга. Б. отличаются друг от друга.
3. Из явления диффузии можно сделать вывод о том, что...
А. все тела состоят из мельчайших частиц.
Б. молекулы всех веществ неподвижны.
В. молекулы всех веществ непрерывно движутся.
4. Процесс диффузии происходит...
А. только в жидкостях и газах.
Б. только в жидкостях и твердых телах.
В. в газах, жидкостях и твердых телах.
5. Молекулы (атомы) притягиваются друг к другу. При этом они должны как бы слипнуться. Этого не происходит, потому что...
А. молекулы (атомы) непрерывно движутся.
Б. между молекулами (атомами) существуют силы отталкивания.
6. Какие из указанных свойств, принадлежат жидкостям?
А. Легко меняют свою форму, но сохраняют объем.
Б. Не имеют собственной формы и постоянного объема.
В. Имеют собственную форму и объем.
7. Как расположены частицы в твердых телах?
А. Частицы расположены на расстояниях, много больших размеров частиц.
Б. Частицы расположены в определенном (строгом) порядке.
В. Частицы расположены близко друг к другу, но строгого порядка в их расположении нет.
8. В каком состоянии может находиться чугун?
А. Только в жидком.
Б. Только в твердом.
В. В твердом, жидком и газообразном.
9. В бутылке находится вода объемом 0,2 л. Ее переливают в колбу вместимостью 0,5 л. Изменится ли объем воды?
А. Уменьшится. Б. Не изменится. В. Увеличится.
10. В помещениях, где пользуются медицинским эфиром, обычно сильно им пахнет. В каком состоянии находится эфир в этом помещении?
А. В твердом. Б. В жидком. В. В газообразном.