ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ

1. Какие факты доказывают, что между молекулами существуют промежутки?

А. испарение жидкостей, распространение запаха вещества и т.д.

Б. при сжатии твердые, жидкие и газообразные вещества оказывают сопротивление

В. беспорядочное движение молекул

Г. газы, жидкости и твердые тела проявляют способность к уменьшению объема: при охлаждении, при увеличении внешнего давления; проникновение одного вещества в другое

2. Какие факты и явления доказывают, что между молекулами есть силы отталкивания?

А. при сжатии твердые, жидкие и газообразные тела оказывают сопротивление

Б. диффузия и броуновское движение

В. изменение объема тел при их нагревании

3. Почему броуновские частицы совершают беспорядочное движение?

А. под действием ударов хаотически движущихся молекул

Б. за счет теплового движения молекул

В. так как между молекулами и броуновскими частицами существуют силы взаимодействия.

4. Как изменяется сила взаимодействия между молекулами при деформации сжатия?

А. Fот = 0. Fпр увеличивается, равнодействующая сила направлена в сторону Fот

Б. Fпр = 0, Fот возрастает, равнодействующая сила направлена в сторону Fот

В. Fпр уменьшается, Fот уменьшается, равнодействующая сила равна 0

Г. Fпр и Fот возрастают, но равнодействующая сила совпадает по направлению с Fот

5. Как зависит скорость распространения диффузии от агрегатного состояния вещества?

А. не зависит от агрегатного состояния вещества

Б. в твердых телах протекает быстрее, чем в жидкостях и газах

В. в твердых телах медленнее, чем в жидкостях, а в жидкостях медленнее, чем в газах

6. Сколько в природе различных атомов и различных молекул?

А. 110 различных атомов и молекул

Б. 110 различных молекул, число атомов практически неограниченно

В. 110 различных атомов, число молекул практически неограниченно

7. Какие из перечисленных явлений подтверждают основные положения молекулярно-кинетической теории?

А. только броуновское движение

Б. только диффузия

В. броуновское движение и диффузия

8. Какова природа молекулярных сил?

А. электромагнитная

Б. гравитационная

В. электромагнитная и гравитационная.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ответ | Г | А | А | Г | В | В | В | А |