**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Физика, 7 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Мельчайшие частицы, из которых состоят различные вещества, называются…

1. атомами
2. молекулами
3. телами

2. Все молекулы одного и того же вещества…

1. не отличаются друг от друга
2. сильно отличаются друг от друга
3. немного отличаются друг от друга

3. При охлаждении объем тела…

1. уменьшается
2. увеличивается
3. не меняется

4. Как зависит процесс диффузии от температуры?

1. процесс диффузии замедляется с ростом температуры
2. процесс диффузии ускоряется с ростом температуры
3. процесс диффузии не зависит от изменения температуры

5. На расстояниях, сравнимых с размерами самих молекул (атомов)…

1. заметнее проявляются силы притяжения между молекулами, а при дальнейшем сближении – силы отталкивания
2. заметнее проявляются силы отталкивания между молекулами, а при дальнейшем сближении – силы притяжения

6. Какие из указанных свойств, принадлежат газам?

1. имеют собственную форму
2. сохраняют объем
3. не имеют собственной формы и постоянного объема

7. Как расположены молекулы газа?

1. двигаясь беспорядочно во всех направлениях, почти не притягиваются друг к другу
2. не расходятся на большие расстояния
3. расположены в определенном порядке

8. В каком состоянии может находиться ртуть?

1. только в жидком
2. в жидком, твердом и газообразном
3. только в твердом

9. Одинаковы ли объемы горячей и холодной воды?

1. объем горячей воды больше
2. объем холодной воды больше
3. объемы одинаковые

10. Изменилось ли количество молекул ртути в термометре, если термометр нагрели?

1. число молекул ртути увеличилось
2. число молекул ртути уменьшилось
3. не изменилось, увеличилось расстояние между молекулами