**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Физика, 8 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Если веществу сообщается дополнительное тепло, то растет...?

1. Масса вещества
2. Объем вещества
3. Плотность вещества
4. Температура вещества

2. Броуновское движение открыл ...?

1. Джордано Бруно
2. Роберт Броун
3. Эрнест Резерфорд
4. Гарри Потер

3. Броуновское движение — это...?

1. Перемещение электронов
2. Колебания молекул
3. Движение частиц вещества
4. Перемещение атомов

4. Диффузия — это...?

1. Испарение
2. Кипение
3. Плавление
4. Проникновение молекул одного вещества в другое

5. Математическую модель для броуновского движения предложил... ?

1. Исаак Ньютон
2. Михаил Ломоносов
3. Альберт Эйнштейн
4. Дмитрий Менделеев

6. Скорости молекул при данной температуре...?

1. Все одинаковые
2. Все разные
3. Имеют распределение по Максвеллу
4. Не зависят от температуры

7. Средняя скорость молекул с ростом температуры...?

1. Растет
2. Колеблется
3. Не меняется
4. Падает

8. Если масса молекулы вещества, то ее скорость...?

1. Увеличивается
2. Уменьшается
3. Не зависит от массы
4. Колеблется

9. Распространение запаха краски в помещении можно объяснить с помощью

явления ... ?

1. Коррозии
2. Эррозии
3. Дифракции
4. Диффузии

10. Диффузия происходит в ...:?

1. Только в газах
2. Только в жидкостях
3. В газах, жидкостях и твердых телах
4. Только в твердых телах

11. Под удельной теплоемкостью вещества понимают:

1. Отношение количества полученного (отданного) тепла, отнесенного к массе вещества и изменению его температуры
2. Численный параметр, характеризующий теплопроводность вещества
3. Отношение тепла к массе тела
4. Нет верных ответов