

# ***ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО- КИНЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ***

***10 класс. Тест.***

---

# **1. ВВІВЕРТЕТЕ ВЕРНІВІЕ**

## **УТВЕРЖДЕНИЯ**

**\_\_ Классическая механика Ньютона не может объяснить тепловые явления**

**\_\_ Тепловое движение происходит внутри любого движущегося тела**

**\_\_ Молекулярно-кинетическая теория стремится объяснить тепловые процессы**

**\_\_ Изменение агрегатных состояний вещества относится к тепловым**

## **2. ВЫБЕРЕТЕ ТЕЛА, ЯВЛЯЮЩИЕСЯ МАКРОСКОПИЧЕСКИМИ**

---

- 1) Бабочка**
- 2) Песчинка**
- 3) Электрон**
- 4) Мотоцикл**

### 3. КАКИЕ ИЗ НИЖЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ЯВЛЯЮТСЯ МАКРОСКОПИЧЕСКИМИ?

- ▣ **1) Скорость**
- ▣ **2) Давление**
- ▣ **3) Температура**
- ▣ **4) Кинетическая энергия**

# Г. В КАКИХ ТЕЛАХ НАБЛЮДАЕТСЯ БЕСПОРЯДОЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ МОЛЕКУЛ?

---

- **1) В твердых**
- **2) В жидких**
- **3) В газообразных**
- **4) В твердых, жидких и газообразных**

# **5. МЕЖДУ ЧАСТИЦАМИ ВНУТРИ ТЕЛ СУЩЕСТВУЮТ...**

---

- ▣ 1) Только силы притяжения**
- ▣ 2) Только силы отталкивания**
- ▣ 3) Силы притяжения и силы отталкивания**

# **В КАКОМ СОСТОЯНИИ И НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ МОЛЕКУЛАМИ БОЛЬШЕ ВСЕГО?**

- 1) Лед**
- 2) Вода**
- 3) Водяной пар**
- 4) Независимо от состояния,  
расстояние между молекулами  
сохраняется, т.к. речь идет об  
одном и том же веществе**

# **7. УКАЖИТЕ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ДИАМЕТР) НЕОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ**

- **1) Порядка  $10^{-10}$  м**
- **2) Порядка  $10^{-6}$  м**
- **3) Порядка  $10^{-12}$  м**
- **4) Порядка  $10^{-24}$  м**



## **8. ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ ГЛАВНЫМ ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ МОЛЕКУЛЯРНО-КИНЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ?**

- 1) Размеры молекул**
- 2) Масса молекул**
- 3) Броуновское движение**
- 4) Существование субатомных частиц**

# **УТВЕРЖДЕНИЯ**

---

**\_\_ Молекулы твердых тел неподвижны**

**\_\_ Молекулы жидкости могут перемещаться внутри этой жидкости**

**\_\_ Молекулы газа не имеют никакого порядка**

**\_\_ Молекулы газа колеблются около положения равновесия**

# **10. ЧТО ВЛИЯЕТ НА СВОЙСТВА ТЕЛА?**

---

- 1) Из каких частиц тело состоит**
- 2) Количество частиц, из которых состоит тело**
- 3) Порядок расположения частиц в теле**
- 4) Масса частиц, из которых состоит тело**

# **ОТВЕТЫ:**

**1) Да Нет Да Да**

---

**2) 1 2 4**

**3) 2 3**

**4) 4**

**5) 3**

**6) 3**

**7) 1**

**8) 3**

**9) Нет Да Да Нет**

**10) 1 3**