

Тренировочный тест № 1 «Строение вещества»

При выполнении заданий в ответах под номером выполняемого вами задания поставьте знак «X» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

1. Две гладко отшлифованные пластины свинца и золота кладут друг на друга и сверху на них ставят груз. Процесс диффузии молекул двух пластин

- 1) идёт только в случае, если сверху расположена пластина золота
- 2) идёт только в случае, если сверху расположена пластина свинца
- 3) будет проходить вне зависимости от расположения пластин
- 4) отсутствует

2. При охлаждении колбы с жидкостью уровень жидкости понижается. Это связано

- 1) с уменьшением количества молекул в жидкости
- 2) с уменьшением размеров молекул жидкости
- 3) с уменьшением расстояний между молекулами жидкости
- 4) с увеличением объёма колбы

3. Разбитое стекло нельзя восстановить, плотно прижимая осколки друг к другу. Это объясняется тем, что

- 1) между молекулами стекла при их приближении друг к другу существует отталкивание
- 2) между молекулами стекла при их приближении друг к другу существует притяжение
- 3) неровности осколков мешают приблизить достаточно большое число молекул на расстояние, на котором частицы притягиваются друг к другу
- 4) неровности осколков позволяют их приблизить на расстояние, на котором частицы могут притягиваться друг к другу

4. Если бы можно было уложить в один ряд вплотную друг к другу 10 000 000 молекул воды, то получилась бы цепочка длиной 2 мм. Размер одной молекулы воды примерно равен

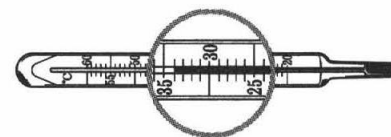
- 1) $2 \cdot 10^{-10}$ м
- 2) $2 \cdot 10^{-7}$ м
- 3) $5 \cdot 10^{-6}$ м
- 4) $5 \cdot 10^{-5}$ м

5. Тело сжимаемо, легко меняет форму и объём. Каково состояние вещества, из которого сделано такое тело?

- 1) газообразное
- 2) жидкое
- 3) твёрдое
- 4) может быть как газообразным, так и жидким или твёрдым

6. Температуру тела, измеренную термометром, с учётом погрешности измерений следует записать как

- 1) $(30 \pm 4)^\circ\text{C}$
- 2) $(34 \pm 1)^\circ\text{C}$
- 3) $(34 \pm 0,5)^\circ\text{C}$
- 4) $(35 \pm 1)^\circ\text{C}$



Ответы.

		Номера заданий					
		1	2	3	4	5	6
Номера вариантов ответов	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>