***7 класс***

***Мысленное прогнозирование***

*Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

***Задание 5.*** *Прочитайте текст. Постарайтесь представить, какие слова могут быть на месте пропущенных. Заполните пропуски. Время – 4 минуты.*

Лед, вода и водяной пар – три состояния одного и того же вещества – воды. Значит, молекулы льда, воды и водяного пара 1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ друг от друга. Следовательно, эти три состояния отличаются не молекулами, а тем, как молекулы 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_и как они движутся.

Газ можно сжать так, что его объем уменьшится в несколько раз. Значит, в газах расстояние между молекулами много 3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ размеров самих молекул. В среднем расстояния между молекулами газов в десятки раз больше размера молекул. На таких расстояниях молекулы очень слабо притягиваются друг к другу. Поэтому газы не имеют собственной 4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ и постоянного объема. Нельзя заполнить газом, например, половину бутылки или стакана, так как двигаясь во всех направлениях и почти не притягиваясь друг к другу, молекулы быстро заполнят весь сосуд.

А вот в жидкостях промежутки между молекулами гораздо меньше, чем в газах. Молекулы в жидкостях упакованы так плотно, что расстояние между каждыми двумя молекулами 5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ размеров молекулы. На таких расстояниях притяжение молекул друг к другу уже значительно. Поэтому молекулы жидкости не расходятся на большие расстояния и жидкость в обычных условиях сохраняет свой 6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Однако притяжение молекул жидкостей еще не настолько велико, чтобы жидкость сохраняла свою форму. Этим объясняется, что жидкости принимают форму сосуда и их легко разбрызгать и перелить в другой сосуд.

Твердые тела в обычных условиях сохраняют и объем, и форму. Это объясняется тем, что притяжение между их частицами еще 7. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, чем у жидкостей. Некоторые из твердых тел имеют естественную правильную и красивую форму. Частицы (молекулы или атомы) большинства твердых тел расположены в определенном 8. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Такие твердые тела называют кристаллическими. Хотя частицы этих тел и находятся 9.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, но каждая из них движется около определенной точки, подобно 10. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ часов, т.е. колеблется. Частица не может переместиться далеко от этой точки. Поэтому твердое тело сохраняет свою форму.

***Итоговый балл \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Подпись члена жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***