

Зачетная работа за 4 четверть по теме: "Строение вещества. Тепловые явления". 7 класс.

Уровень А

1. Какое из утверждений верно?
 - А. Все вещества состоят из молекул
 - Б. Все вещества состоят из атомов

1) Только А	3) А и Б
2) Только Б	4) Ни А, ни Б

2. Почему в холодном помещении диффузия происходит медленнее, чем в теплом?
 - 1) Увеличиваются промежутки между молекулами
 - 2) Увеличиваются скорости движения молекул
 - 3) Уменьшаются скорости движения молекул
 - 4) Изменяются размеры молекул

3. Ртутный термометр показал повышение температуры. Выберите верное утверждение.
 - А. Увеличились размеры молекул
 - Б. Увеличились промежутки между молекулами

1) Только А	3) А и Б
2) Только Б	4) Ни А, ни Б

4. Какое из приведенных ниже высказываний относится к твердому состоянию вещества?
 - 1) Не имеет ни собственного объема, ни собственной формы
 - 2) Имеет собственный объем, но не имеет собственной формы
 - 3) Имеет собственную форму и объем
 - 4) Имеет собственную форму, но не имеет собственного объема

5)

Уровень С

8. Воду массой 500 г при температуре 95 °С налили в теплоизолированный сосуд, где находился твердый нафталин при температуре 80 °С. После установления теплового равновесия температура воды оказалась равна 80 °С, при этом весь нафталин перешел в жидкое состояние. Пренебрегая потерями тепла, оцените, сколько грамм нафталина находилось в сосуде. Удельная теплоемкость воды равна 4200 Дж/(кг · °С), удельная теплота плавления нафталина 150 кДж/кг, температура плавления нафталина 80 °С.