

Заповніть пропуски у тексті.

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

МОЛЕКУЛЯРНО-КІНЕТИЧНОЇ ТЕОРІЇ

1. Всі тіла складаються з (1) _____ або (2) _____

_____ . Між молекулами (атомами)
існують (3) _____

У центрі і атома знаходиться позитивно заряджене (4) _____

_____ навколо якого постійно обертаються негативно заряджені
(5) _____ .

У звичайному стані атом електрично нейтральний, тобто сумарний заряд усіх, електронів

(6) _____ заряду ядра. Бувають незвичайні стани, коли атом втрачає один або декілька електронів або захоплює у атома-сусіда один або декілька електронів. У такому випадку сумарний негативний заряд
(7) _____ або

(8) _____ і такий атом отримує назву
(9) _____ .

2. Молекули (атоми) тіла взаємодіють між собою:

(10) _____ і

(11) _____ .

На відстанях, менших за розмір однієї молекули, вони

(12) _____ , на більших відстанях —

(13) _____ . Чим більша відстань між молекулами (атомами) тіла, тим притягання між ними

(14) _____ .

Саме тому найслабше притягаються молекули в

(15) _____ , сильніше — молекули

в(16) _____ , найсильніше — молекули (атоми)

(17) _____ тілах.

3. Молекули (атоми) тіла перебувають в

(18) _____ і (19) _____ руху. 

ЦІ ПОЛОЖЕННЯ МКТ ДОВОДЯТЬ ДВА ЯВИЩА:

А) (20)_____ — назване на честь Р. Броуна - безладний рух завислих у рідині чи в газі дуже маленьких і легеньких частинок під впливом ударів молекул цих рідин або газу.

Б) (21)_____ — явище взаємного проникнення молекул (атомів) однієї речовини у проміжки між молекулами (атомами) іншої внаслідок їх хаотичного безперервного руху.

Найшвидше(21)_____ відбувається в (22) _____, повільніше — в (23)_____, найповільніше — в (24)_____ тілах.

Причина - різна за силою взаємодія між молекулами (атомами) в різних агрегатних станах.

Із збільшенням температури тіла швидкість руху молекул (25).....