ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ НА ВСТАНОВЛЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ

Основні положення молекулярно-кінетичної теорії

№1

I. Що таке моль речовини ?
II. Що таке відносна молекулярна маса ?
III. Що таке кількість речовини?
IУ. Що таке молярна маса?

1. …маса речовини взята в кількості одного моля.
2. …кількість речовини в якій міститься стільки ж молекул або атомів, скільки атомів міститься у вуглеці масою0,0012 кг
3. … відношення маси речовини до її молярної маси
4. … відношення маси молекули даної речовини до 1/12 маси атома вуглецю

№2

I. Вказати формулу відносної молекулярної маси.
II. Вказати формулу молярної маси
III. Вказати формулу кількості речовини
IУ. Вказати формулу, за якою визначають кількість молекул

1. ..... $= \frac{m}{M}$
2. ... $= N_A \frac{m}{M}$
3. ... $= m_o N_A$
4. ... $= \frac{m_o}{1/12 m_{oC}}$

№3

Обчислити відносну атомну масу:

I. чадного газу CO
II. Водяної пари H_2O
III. Метану CH_4
IУ. Сірчистого газу $S O_2$

1. 18
2. 64
3. 28
4/ 16

№4

Знайти кількість молекул

I. в 4 г водяної пари
II. в 5 г вуглекислого газу
III. в 2 г сірчистого газу SO_4
IУ. в 15 г метану CH_4

1. $\approx 5{,}6 \times 10^{23}$
2. $\approx 1{,}9 \times 10^{22}$
3. $\approx 7 \times 10^{22}$
4. $\approx 1{,}3 \times 10^{23}$

№5

I. Чому аромат квітів ми відчуваємо на віддалі ?
II. Чому легко розтягується гумовий шнур і майже не розтягується стальний прут?
III. Чому штукатурка відпадає, якщо між цегляною стіною і шаром штукатурки проникає дощова вода?
IУ. Чому скляну пробку інколи важко вийняти з скляного флакону?

1. Проявляються сили міжмолекулярного зчеплення
2. Має місце явище дифузії
3. Сили міжмолекулярного зчеплення не однакові в різних речовинах
4. Сили міжмолекулярного зчеплення зменшуються

LIVEWORKSHEETS