

Тематична атестація з теми:
«Основи молекулярно-кінетичної теорії»
(Частина I)

1. Які тіла називаються макроскопічними ?
2. Що таке теплові явища ?
3. Що таке тепловий рух ?
4. Яка мета молекулярно-кінетичної теорії ?
5. Які основні положення молекулярно-кінетичної теорії ?
6. Що таке відносна молекулярна маса ?
7. Для чого ввели відносну молекулярну масу ?
8. Що таке кількість речовини ?
9. Що таке один моль речовини ?
10. Що таке молярна маса ?
11. Як обчислити молярну масу ?
12. Що таке броунівський рух ?
13. Пояснити графік сил взаємодії між молекулами ?
14. Які основні властивості газу ?
15. Які основні властивості рідини ?
16. Які основні властивості твердих тіл ?
17. Що таке ідеальний газ ?
18. Чим реальний газ відрізняється від ідеального ?
19. Чому в молекулярно-кінетичній теорії використовується середній квадрат швидкості ?
20. Записати основне рівняння молекулярно-кінетичної теорії ?
21. Що таке макроскопічні параметри ?
22. Що таке теплова рівновага ?
23. Що таке температура ?
24. Що таке абсолютна температура ?
25. Яке рівняння зв'язує температуру в градусах і енергетичних одиницях ?
26. Що таке абсолютний нуль ?
27. Що таке стала Больцмана ?
28. Як визначити середню кінетичну енергію ?
29. Як визначити середню квадратичну швидкість ?
30. Записати рівняння Клапейрона.
31. Записати рівняння Клапейрона-Менделєєва.
32. Що таке газовий закон ?
33. Що таке ізопроцес ?
34. Що таке ізотермічний процес ?
35. Що таке ізобарний процес ?
36. Що таке ізохорний процес ?
37. Записати рівняння Бойля-Маріотта.
38. Записати рівняння Гей-Люссака.
39. Записати рівняння Шарля.