До атомної спектроскопії належить

[ ] аналітична месбауерівська спектроскопія

[#] атомно-емісійна спектроскопія, атомно-флуоресцентна, атомно-абсорбційна, рентгенофлуорисцентна, ЕПР-, ЯМР-спектроскопія

[ ] електронна молекулярна абсорбційна спектроскопія (в УФ та видимій областях спектра), ІЧ-спектроскопія, спектроскопія комбінаційного розсіювання (КР), мікрохвильова й люмінесцентна спектроскопія

[ ] ІЧ-спектроскопія

Сукупність різноманітних енергетичних переходів у молекулі, супроводжуваних поглинанням (випромінюванням) електромагнітного випромінювання утворює …

[#] спектр

[ ] коливання

[ ] енергетичний дисбаланс

[ ] випромінювання

Для проведення якісного та кількісного аналізу за ІЧ-спектрами необхідно мати спектри …

[ ] подібних речовин

[ ] сумішей речовин

[#] еталонних речовин

[ ] алканів та алкенів

Що дозволяє визначити відмінність сигналу ЯМР досліджуваної речовини від сигналу стандартної речовини?

[ ] атомний внесок в екранування, залежний від замісника, що стоїть близько резонуючого атома

[#] хімічний зсув, який обумовлений хімічною будовою досліджуваної речовини

[ ] молекулярні рефракції

[ ] електромагнітний спектр

Мас-спектрометр – це …

[ ] прилад для вимірювання кута обертання площини поляризації монохроматичного світла в оптично активних речовинах

[ ] прилад для випромінювання показника заломлення речовин

[ ] оптичний прилад для отримання і одночасної реєстрації спектра випромінювання

[#] прилад для розділу іонізованих частинок речовини за їхніми масами

Чутливість у мас-спектрометрії – це… .

[ ] величина, що показує відношення абсолютної похибки до дійсного значення вимірюваної величини

[ ] величина, що приймається за дійсне значення

[#] величина, що показує, яку кількість речовини потрібно ввести в мас-спектрометр для того, щоб її можна було із високою мірою достовірності виявити

[ ] це межа, яка визначає значущі та незначущі відмінності

Мас-спектрометрію часто комбінують з іншими методами аналізу, наприклад:

[ ] електрофорезом

[ ] гель-фільтрацією

[ ] паперовою хроматографією

[#] газовою хроматографією

Рухома фаза в рідинній хроматографії –…

[#] рідина

[ ] суміш кислотних оксидів

[ ] інертний газ

[ ] атмосферне повітря

Хроматографія – це ...

[ ] залежність відгуку детектора хроматографа від часу при проходженні елюату через осередок детектора

[ ] сукупність методів кількісного та якісного визначення складу речовини, заснованих на отриманні та дослідженні їх спектрів випромінювання, поглинання, відбиття та люмінесценції

[#] це фізико-хімічний метод розділення речовин, заснований на розподілі компонентів між двома фазами – рухомої і нерухомої

[ ] це фізико-хімічний метод, заснований на різній розчинності речовин, що розділяються в нерухомій фазі або на різній розчинності речовин у рухомій і нерухомій фазах

Яку функцію виконує хроматографічна колонка?

[#] розділяє компоненти аналізованої суміші

[ ] є джерелом сигналу

[ ] реєструє аналітичний сигнал

[ ] перетворює аналітичний сигнал