

Екзаменаційні питання

1. Охарактеризуйте основні методи і технічні засоби, спрямовані на виявлення фізичних, хімічних та інших властивостей досліджуваних речовин, матеріалів і виробів.
2. Охарактеризуйте методи і технічні засоби проведення порівняльного дослідження, переважно для встановлення відносин подібності-відмінності між зіставляється об'єктами.
3. Методи морфологічного аналізу речовин і матеріалів. Оптична мікроскопія.
4. Методи морфологічного аналізу речовин і матеріалів. Електронна мікроскопія.
5. Методи морфологічного аналізу речовин і матеріалів. Рентгеноскопія.
6. Методи дослідження елементного складу речовин і матеріалів. Емісійний спектральний аналіз.
7. Методи дослідження елементного складу речовин і матеріалів. Лазерний спектральний аналіз.
8. Методи дослідження елементного складу речовин і матеріалів. Атомний абсорбційний аналіз.
9. Методи дослідження елементного складу речовин і матеріалів. Люмінесцентний спектральний аналіз.
10. Методи дослідження елементного складу речовин і матеріалів. Рентгеноспектральний аналіз.
11. Методи дослідження елементного складу речовин і матеріалів. Мас-спектрометричний аналіз.
12. Методи дослідження елементного складу речовин і матеріалів. Спектрофотометричний аналіз.
13. Методи дослідження елементного складу речовин і матеріалів. Нейтронно-активаційний аналіз.
14. Методи дослідження фазового складу і структури речовин і матеріалів. Проводить металографічний аналіз.
15. Методи дослідження фазового складу і структури речовин і матеріалів. Рентгеноструктурний фазовий аналіз.
16. Методи дослідження фазового складу і структури речовин і матеріалів. Колориметричний аналіз.
17. Методи дослідження фазового складу і структури речовин і матеріалів. Термічні методи аналізу.
18. Методи дослідження молекулярного і фракційного складу речовин і матеріалів. Молекулярна спектроскопія.

19. Методи дослідження молекулярного і фракційного складу речовин і матеріалів. Молекулярна мас-спектрометрія.
20. Методи дослідження молекулярного і фракційного складу речовин і матеріалів. ЕПР.
21. Методи дослідження молекулярного і фракційного складу речовин і матеріалів. ЯМР.
22. Методи дослідження молекулярного і фракційного складу речовин і матеріалів. Капілярний електрофорез.
23. Методи дослідження молекулярного і фракційного складу речовин і матеріалів. Хроматографія.
24. Класифікація спиртів (за технологією виробництва). Методика визначення приналежності досліджуваного зразка до певного виду спиртів. Основні способи фальсифікації спиртних напоїв.
25. Класифікація спиртовмісних рідин за способом виготовлення і об'ємному вмісту етилового спирту.
26. Загальна класифікація методів хімічного аналізу речовин і матеріалів. Хроматографічні і хіміко-аналітичні методи дослідження. Можливості їх використання при експертному дослідженні спиртовмісних рідин.
27. Запропонуйте схему попереднього (експертного) дослідження спиртовмісних рідин для вирішення конкретної діагностичної завдання.
28. Запропонуйте схему попереднього (експертного) дослідження спиртовмісних рідин для вирішення конкретного ідентифікаційної завдання.
29. Загальна класифікація методів хімічного аналізу речовин і матеріалів. Хроматографічні методи. Тонкошарова хроматографія в експертному дослідженні матеріалів документів.
30. Запропонуйте схему попереднього (експертного) дослідження матеріалів документів для вирішення конкретного діагностичного завдання.
31. Запропонуйте схему попереднього (експертного) дослідження матеріалів документів для вирішення конкретного ідентифікаційного завдання.
32. Загальна класифікація методів хімічного аналізу речовин і матеріалів. Морфологічний аналіз. Методи і можливості морфологічного аналізу при експертному дослідженні металів, сплавів і виробів з них.
33. Можливості попереднього дослідження металів і сплавів.
34. Експертне дослідження металів і сплавів. Які вирішуються діагностичні та ідентифікаційні завдання.
35. Охарактеризуйте основні методи, які можуть бути використані при експертному дослідженні документа.

36. Загальна класифікація методів хімічного аналізу речовин і матеріалів. Спектральні методи аналізу. Можливості використання люмінесцентного спектрального аналізу при експертному дослідженні матеріалів документів.
37. Покривні палітурні матеріали: склад і класифікація.
38. Діагностичні та ідентифікаційні завдання, які вирішуються при дослідженні палітурних матеріалів.
39. Папір: склад, класифікація.
40. Завдання, методи та послідовність попереднього дослідження паперу.
41. Завдання, методи та послідовність експертного дослідження паперу.
42. Запропонуйте схему попереднього (експертного) дослідження паперу для вирішення конкретного діагностичного завдання.
43. Запропонуйте схему попереднього (експертного) дослідження паперу для вирішення конкретного ідентифікаційного завдання.
44. Загальна класифікація методів хімічного аналізу речовин і матеріалів. Елементний аналіз, можливості його використання в експертному дослідженні паперу.
45. Можливості попереднього і експертного дослідження біосередовищ. Основні розв'язувані завдання.
46. Охарактеризуйте основні методи, які можуть бути використані при експертному дослідженні речовин ґрунтового походження.
47. Ґрунт. Класифікація. Морфологічні дослідження як один із способів визначення родової приналежності.
48. Основні задачі, послідовність і методи експертного дослідження зразків ґрунтів.
49. Попереднє дослідження речовин ґрунтового походження.
50. Загальна класифікація методів хімічного аналізу речовин і матеріалів. Морфологічний аналіз. Можливості морфологічного аналізу при експертному дослідженні ґрунтів.