

ПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ З ОСНОВ ТЕХНІЧНОГО АНАЛІЗУ

1. Класифікація методів технічного аналізу.
2. Державні стандарти і стандартні зразки.
3. Характеристика АС.
 - a. Вимоги до АС.
 - b. Структура і кордони АС.
 - c. Ефективність діяльності АС.
4. Реалізація АС у практиці.
5. Схема відбору проби, взяття наважки. Методи відбору проби рідин, газів, металів та сплавів, руд та мінералів.
6. Види вологості в пробах та її урахування.
7. Руйнація проби. Мокрий та сухий засоби руйнації проби. Розчинення проби. Термічна руйнація проби.
8. Методи маскування заважаючих компонентів проби.
9. Класифікація природних вод за вмістом розчинених речовин.
10. Способи відбору проби води.
11. Визначення фізичних та хімічних властивостей води.
12. Хімічний аналіз природних вод.
13. Формування ґрунтів у земній корі та їх класифікація.
14. Загальна характеристика хімічного та гранулометричного складу ґрунтів.
15. Органічні та неорганічні компоненти ґрунтів.
16. Ґрунт як сорбент та іонообмінник.
17. Характеристика та класифікація карбонатних порід (вапняків).
18. Якісна та кількісна діагностика вапняків.
19. Неповний та повний технічний аналіз вапняків.
20. Спеціальний технічний аналіз вапняків.
21. Характеристика хімічного вмісту залізних руд, руд і мінералів кольорових металів, поліметалічних руд.
22. Головні і вторинні компоненти, домішки руд.
23. Характеристика засобів видобування та збагачення руд.
24. Технологія отримання промислових продуктів із руд.
25. Методи визначення головних компонентів у рудах чорних, кольорових металів, шлаків. Держстандарти.
26. Класифікація та загальна характеристика сталей та чавунів, феросплавів та сплавів кольорових металів.
27. Методи відбору проб металів та їх сплавів.
28. Методи кількісного аналізу компонентів металів та їх сплавів.
29. Кількісне визначення вмісту вуглецю об'ємним

волюмометричним, об'ємним баритовим і ваговим методами.

30. Кількісне визначення вмісту сірки методами: об'ємним йодометричним, відгонкою та ваговим баритовим,
31. Визначення вмісту фосфору молібдатним (ваговим та фотометричним) методом.
32. Методи розділення компонентів сплавів кольорових металів при виконанні їх аналізів.
33. Методи визначення окремих компонентів у найбільш широко використовуваних у техніці сплавів. Держстандарти.
34. Компоненти твердого палива.
35. Елементарний та технічний аналіз твердого палива.
36. Види вологи у твердому паливі.