

Питання для самоконтролю

1. Загальні положення гідрогеологічних досліджень.
2. Порядок планування і проведення гідрогеологічної зйомки.
3. Інструменти та прилади, які використовуються при гідрогеологічних дослідженнях: насоси.
4. Вибір типу відкачки, місця і схеми куща свердловин.
5. Категорії, конструкція і обладнання гідрогеологічних свердловин.
6. Гідрогеологічні спостереження при бурінні і випробуванні свердловин.
7. Головні види, мета і завдання дослідно-фільтраційних робіт.
8. Методи обробки результатів дослідних відкачок: метод еталонної кривої.
9. Характеристика досліджень, які виконуються при проведенні аерофотозйомки, дешифрування аеро- та космофотознімків при гідрогеологічній зйомці.
10. Лабораторні і камеральні роботи при гідрогеологічних дослідженнях.
11. Види і методи одержання та обробки гідрогеологічної інформації.
12. Характеристика досліджень, які виконуються при проведенні гідрогеологічної зйомки.
13. Гідрогеологічні спостереження при бурінні свердловин та проведенні гірничих робіт.
14. Методи визначення параметрів водоносних горизонтів за допомогою дослідних відкачок.
15. Завдання і зміст розвідувальних робіт при проведенні гідрогеологічних досліджень.
16. Експрес-методи проведення дослідно-фільтраційних робіт.
17. Методи обробки результатів дослідних відкачок: метод підбору.
18. Інструменти та прилади, які використовуються при дослідних відкачках.
19. Характеристика досліджень, які виконуються при проведенні наземних візуальних спостережень і вивчені геоморфологічних умов при гідрогеологічній зйомці.
20. Основні види та структура гідрогеологічних досліджень.
21. Гідрогеологічні карти, масштаби та їх категорії.
22. Основні види дослідно-фільтраційних робіт, їх задачі та умови використання.
23. Методика організації та проведення дослідних нагнітань та наливів в свердловини та шурфи.
24. Складання гідрогеологічних звітів.
25. Способи буріння гідрогеологічних свердловин.
26. Спеціальні види дослідно-фільтраційних робіт.
27. Методи обробки результатів дослідних відкачок: метод простеження в часі.
28. Інструменти та прилади, які використовуються при наливах та

нагнітаннях.

29. Характеристика досліджень, які виконуються при проведені геологічного та гідрогеологічного вивчення території при гідрогеологічній зйомці.
30. Вивчення природного і порушеного режиму підземних вод в районах водозаборів.
31. Геофізичні методи в свердловинах, які використовуються при гідрогеологічних дослідженнях для водопостачання..
32. Стадійність гідрогеологічних дослідженнях для водопостачання і їх задачі при детальній розвідці.
33. Методи оцінки експлуатаційних запасів підземних вод: балансовий.
34. Гідрогеологічні дослідження для оцінки та прогнозу рівня підземних вод.
35. Економічні методи досліджень, які використовуються при гідрогеологічних дослідженнях для водопостачання.
36. Зони санітарної охорони водозаборів підземних вод: третій пояс.
37. Лабораторні методи вивчення фізичних властивостей підземних вод.
38. Техніко-економічне обґрунтування гідрогеологічних досліджень для питного водопостачання.
39. Звіт про пошуки підземних вод.