

Питання до самоконтролю
Динаміка підземних вод

1. Що включає в себе поняття «параметр процесу фільтрації»?
2. Які гідрогеологічні параметри можна визначити за даними режимних спостережень?
3. Що таке прямі і обернені задачі фільтрації підземних вод?
4. Які режимні спостереження необхідно мати для визначення величини інтенсивності живлення ґрунтових вод по площі в умовах усталеної фільтрації?
5. Як визначається величина інтенсивності інфільтраційного живлення ґрунтових вод для схеми безнапірного потоку на горизонтальному водотриві в умовах усталеної фільтрації?
6. Як визначається величина інтенсивності інфільтраційного живлення ґрунтових вод по площі для необмеженого пласта в умовах неусталеної фільтрації?
7. За яких умов можливе визначення коефіцієнта рівнепровідності?
8. Які способи існують для визначення коефіцієнту рівнепровідності?
9. Як можна визначити коефіцієнт гравітаційної ємності порід?
10. Як за даними режимних спостережень визначається опір ложа водойми?
11. Які види гідрогеологічних робіт належать до дослідно-фільтраційних?
12. Які гідрогеологічні параметри можна визначити за даними дослідно-фільтраційних робіт?
13. Що таке відкачування?
14. Як поділяються відкачування залежно від їх цільового призначення?
15. Як поділяються відкачування залежно від наявності чи відсутності спостережних свердловин?
16. Що таке пробні відкачування?
17. Що таке дослідні одиночні відкачування?
18. Що таке дослідні кущові відкачування?
19. Що таке дослідно-експлуатаційні відкачування?
20. Що таке нагнітання в свердловині?
21. Що таке наливи в шурфи?
22. Які методи використовуються для визначення гідрогеологічних параметрів за даними відкачувань?
23. За яких умов можна застосовувати рівняння Тейса?
24. У чому полягає суть методу підбору?
25. У чому полягає суть методу еталонної кривої?
26. Які методи простеження використовуються для визначення гідрогеологічних параметрів?
27. Які головні умови застосування методів простеження?
28. Як практично застосовується метод простеження за часом?
29. У чому суть методу простеження по площі?
30. У чому суть методу комбінованого простеження?
31. Що таке «міграція підземних вод»?
32. Які види течії виділяють у ДПВ у зв'язку з розглядом процесу міграції підземних вод?
33. Що таке гравітаційні течії?

34. Що таке елізійні течії?
35. Що таке змішані течії?
36. Які існують механізми міграції підземних вод?
37. Що таке конвекційний перенос?
38. Що таке кондуктивний перенос?
39. Що таке гідро дисперсія?
40. Які поняття розглядаються у зв'язку із застосуванням в розрахунках механізму конвекційного переносу?
41. Як оцінюється дифузійний перенос при розгляді процесів міграції?
42. Як визначається коефіцієнт молекулярної дифузії?
43. Для яких умов закон Фіка є справедливим?
44. Як оцінюється гідро дисперсія при розгляді процесів міграції?
45. Що таке зона аерації?
46. В якому стані може знаходитися повітря в зоні аерації?
47. В якому стані може знаходитися вода в зоні аерації?
48. Що таке коефіцієнт переносу вологи?
49. Які області розподілу вологи виділяють в зоні аерації?
50. Який стан ґрунту називають насиченим?
51. Який стан ґрунту називають ненасиченим?
52. Який стан ґрунту називають квазінасиченим?
53. Що таке повний термодинамічний потенціал вологи?
54. Що таке гравітаційний потенціал вологи?
55. Що таке потенціал тензометричного тиску?
56. Що означає поняття всмоктуючий тиск?
57. Що означає поняття всмоктуюча висота?
58. Як формулюється закон переносу вологи?
59. В чому суть поняття коефіцієнт переносу вологи?
60. Що таке основна гідрофізична характеристика ґрунту?