

ПЕРЕЛІК ЗАПИТАНЬ НА ІСПИТ

1. Охарактеризуйте природні чинники обводнення родовищ.
2. Гідрогеологічна класифікація родовищ корисних копалин за С. В. Трояновським.
3. Типи родовищ за класифікацією П. П. Климентова.
4. Гідрогеологічні умови на родовищах 3-го і 4-го типу за класифікацією П. П. Климентова.
5. Умови обводнення родовищ, пов'язаних із породами що карстуються.
6. Умови водопритоку та боротьба з ним на соляних родовищах.
7. Пливунні явища для безнапірних та напірних пластів. Породи, що мають пливунні властивості. Заходи боротьби з пливунями.
8. Вивчення ступеню і характеру тріщинуватості порід. Генезис тріщин. Кількісні показники тріщинуватості.
9. Основні відмінності руху рідини у тріщинуватому середовищі. Основне диференційне рівняння руху рідини в пласті з прямолінійною однорідною анізотропією.
10. Групи інженерно-геологічних явищ за походженням та проявом.
11. Гідрогеологічні та інженерно-геологічні умови на гірничих виробках родовищ, у геологічному розрізі яких переважають тріщинуваті породи.
12. Інженерно-геологічні явища та процеси при розробці родовищ відкритим способом.
13. Інженерно-геологічні явища та процеси при розробці родовищ підземним способом.
14. Гідродинамічні інженерно-геологічні явища.
15. Інженерно-геологічні явища що виникають під дією гравітації.
16. Види водопритоків до гірничих виробок.
17. Техногенні зміни режиму підземних вод та водопритоків до гірничих виробок.
18. Два основні види видозміненого техногенного режиму підземних вод на розроблюваних родовищах. Причини відповідних змін режиму.
19. Поняття усталеного, неусталеного та квазіусталеного режиму підземних вод при осушенні гірничих виробок. Можливі етапи формування лійки депресії.
20. Способи осушення родовищ.
21. Головні види безшахтного (поверхневого) способу дренажу виробок.
22. Безшахтний спосіб осушення.
23. Глибокий дренаж, його конструктивні типи.
24. Мілкий дренаж, коли він застосовується? Намалюйте схему.
25. Етапність застосування дренажних схем при освоєнні родовищ відкритим способом.
26. Дренажні прилади та споруди що застосовуються при осушенні відкритих виробок.
27. Підземний спосіб осушення гірничих виробок.
28. Засоби для осушення крівлі та підшви підземних гірничих виробок.
29. Дренажні прилади та споруди що застосовуються при осушенні підземних виробок.
30. Схеми дренажу за розташуванням дренажних споруд у плані.
31. Комбінований спосіб осушення гірничих виробок.
32. Типізація і схематизація гідрогеологічних умов родовищ корисних копалин.
33. Методи визначення загального водопритоку у гірничі виробки. Умови їх застосування.
34. Умови обводнення та методи розрахунку водопритоків до виробок, що розробляють родовища, у геологічному розрізі яких переважають товщі пухких незцементованих порід.
35. Методи аналогій, оснований на гідродинамічних залежностях.

36. Метод гідрогеологічних аналогій для визначення водопритоку заснований на аналогії гідрогеологічних та гірничотехнічних умов.
37. Необхідні умови застосування методу гідрогеологічних аналогій для визначення водопритоку? В чому може бути різниця між об'єктами ?
38. Метод водного балансу для визначення водопритоку. Навести основне балансове рівняння.
39. Гідравлічний метод оцінки водопритоку. Умови його застосування.
40. Гідродинамічний метод оцінки водопритоку з використанням аналітичних розрахунків. Наведіть характерні рівняння.
41. Метод «великого колодязя». Наведіть формули для безнапірних та напірних умов.
42. Визначення водопритоку безнапірних вод до стволів шахт, закладених поблизу від річки (формула Сироватко М. В.).
43. Гідродинамічний метод оцінки водопритоку з використанням моделювання. Коли він застосовується?
44. Типи родовищ за впливом на хімічний склад підземних вод.
45. Три групи елементів, що присутні в підземних водах родовищ твердих корисних копалин.
46. Типи та генезис підземних вод приурочених до соляного покладу.
47. Головні процеси формування хімічного складу підземних вод, приурочених до сульфідних родовищ.
48. Головні процеси формування хімічного складу підземних вод, приурочених до несольфідних родовищ.
49. Рудничні, або шахтні води.
50. Основні заходи боротьби з кислими шахтними водами.
51. Теорії походження нафти та їх зв'язок з підземними водами.
52. Гіпотези міграції нафти?
53. Підземні води родовищ вуглеводнів за походженням і мінералізацією.
54. Типи режимів нафто-водо-газоносних пластів.
55. Розподіл підземних вод на родовищах вуглеводнів.
56. Види гідрогеологічних досліджень при розвідці нафтогазових родовищ. Основні задачі гідрогеологів при розвідці нафтогазових родовищ.
57. Поняття геологічного середовища і техногенезу. Три основних типи техногенних процесів (за характером тепломасообміну).
58. Техногенні процеси в районах видобутку корисних копалин.
59. Джерела впливу на довкілля в гірничорудному виробництві.
60. Методика гідрогеологічних та інженерно-геологічних досліджень при будівництві та експлуатації гірничих підприємств.
61. Дослідження що виконуються з природоохоронною метою на стадії пошуків та всіх видів розвідки.
62. Природоохоронні питання що вирішують гідрогеологи на стадії експлуатації родовищ.
63. Еколого-геологічні вишукування в процесі розвідки родовищ твердих корисних копалин.
64. Природні чинники, що враховуються при проведенні еколого-геологічних вишукувань в процесі розвідки родовищ твердих корисних копалин.
65. Техногенні чинники, що враховуються при проведенні еколого-геологічних вишукувань в процесі розвідки родовищ твердих корисних копалин.
66. Дослідження в комплексі еколого-геологічних вишукувань.
67. Мета, планування, масштаби та об'єкти еколого-геологічних досліджень.
68. Зміст і основні задачі еколого-геологічних вишукувань під час розвідки родовищ твердих корисних копалин.

