**ПИТАННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ**

1. Визначення поняття гірничого підприємства та гірничі роботи.
2. Способи розробки твердих корисних копалин.
3. Системи виробництва в гірничій справі.
4. Життєвий цикл освоєння родовища.
5. Структура основних забруднень навколишнього середовища в зоні дії гірничих підприємств.
6. Вплив гірничого виробництва на елементи біосфери.
7. Заходи з раціонального використання мінеральних ресурсів і охорони надр.
8. Негативні наслідки вугледобувного виробництва.
9. Основні отруйні домішки рудникового повітря.
10. Рекомендована схема розташування відвалів на кар’єрному полі.
11. Способи попереднього осушення родовищ корисних копалин.
12. Класифікація техногенних масивів.
13. Протиерозійні заходи.
14. Основні напрямки рекультивації порушених земель.
15. Сутність закриття шахти.
16. Державна програма реструктуризації вугільної промисловості.
17. Групи підприємств, на яких проводяться роботи з видобутку вугілля, за економічними та виробничими показниками.
18. Проект ліквідації вугільної шахти.
19. Основні проблеми при закритті гірничого підприємства.
20. Основні способи закриття шахт.
21. . «Мокра» ліквідація (консервація) шахт.
22. «Суха» ліквідація шахт.
23. Комбінований спосіб фізичної ліквідації вугільних шахт.
24. Режим роботи шахт до їх ліквідації.
25. Моделі ліквідації гірничих підприємств.
26. Причини техногенних аварій.
27. Технології ліквідації гірничих виробок.
28. Організація моніторингу ліквідованих гірничих виробок.
29. Використання підземного простору.
30. Захоронення відходів життєдіяльності. Підземні могильники і сховища радіоактивних відходів.
31. Соціально-економічні наслідки ліквідації шахт і шляхи їх подолання.
32. Рішення по об’єктам комплексу поверхні шахти, що ліквідується.
33. Поняття про моніторинг геологічного середовища.
34. Класифікація систем моніторингу.
35. Види моніторингу навколишнього природного середовища.
36. Системи моніторингу навколишнього природного середовища.
37. Детальний рівень моніторингу навколишнього середовища.
38. Системи регіонального моніторингу довкілля.
39. Національний рівень системи моніторингу стану довкілля.
40. Глобальний рівень організації системи моніторингу навколишнього середовища.
41. Головна мета моніторингу геологічного середовища.
42. Використання даних моніторингу геологічного середовища.
43. Види моніторингу навколишнього природного середовища.
44. Схема функціонування моніторингу геологічного середовища в часі.
45. Рівні моніторингу геологічного середовища.
46. Об’єкти моніторингу геологічного середовища.
47. Система АІС.
48. Комплекс споруд гірничодобувних підприємств.
49. Особливості впливу гірничих підприємств на стан довкілля при різних способах розробки.
50. Моніторинг родовищ твердих корисних копалин.
51. Мета моніторингу родовищ при ліквідації або консервації гірничого підприємства.
52. Задачі моніторингу родовищ при ліквідації або консервації гірничого підприємства
53. Найбільш значимі негативні процеси при консервації (ліквідації) об’єктів гірничого виробництва.
54. Зміст моніторингу гірничих об’єктів, що консервуються або ліквідуються.
55. Тривалість спостережень при консервації і ліквідації гірничого підприємства.
56. Організація моніторингу родовищ корисних копалин при ліквідації або консервації гірничого підприємства.
57. Методи вивчення техногенних змін геологічного середовища.
58. Інвентиризаційні спостереження.
59. Ретроспективні спостереження.
60. Режимні стаціонарні спостереження.
61. Програма спостережень.
62. Системи пунктів отримання інформації.
63. Система спостережень моніторингу геологічного середовища.
64. Дистанційні методи досліджень.
65. Види аерокосмічних методів досліджень.
66. Дистанційні геофізичні методи досліджень.
67. Моделювання в системі моніторингу.
68. Модель чорного ящика.
69. Постійно діючі моделі.
70. Види і методи прогнозування змін геологічного середовища.