**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. Профілактичні та оперативні заходи зниження шкідливого впливу гірничого виробництва на атмосферне повітря.

11. Захист атмосфери від забруднень.

12. Запобігання метановиділення і займання.

13. Дегазація. Способи дегазації.

14. Запобігання вибуху вугільного і сланцевого пилу.

15. Класифікація гравітаційних процесів.

16. Рекомендована схема розташування відвалів на кар’єрному полі.

17. Способи попереднього осушення родовищ корисних копалин.

18. Типи техногенних забруднень природних вод за комплексом ведучих показників забруднення.

19. Типи вод, що знаходяться в гірських породах.

20. Захист гідросфери від забруднень.

21. Класифікація техногенних масивів.

22. Протиерозійні заходи.

23. Основні напрямки рекультивації порушених земель.

24. Методи визначення забруднень атмосферного повітря.

25. Операції з визначення забруднень в атмосфері.

26. Сутність закриття шахти.

27. Державна програма реструктуризації вугільної промисловості.

28. Групи підприємств, на яких проводяться роботи з видобутку вугілля, за економічними та виробничими показниками.

29. Проект ліквідації вугільної шахти.

30. Основні проблеми при закритті гірничого підприємства.

31. Основні способи закриття шахт.

32. «Мокра» ліквідація (консервація) шахт.

33. «Суха» ліквідація шахт.

34. Комбінований спосіб фізичної ліквідації вугільних шахт.

35. Режим роботи шахт до їх ліквідації.

36. Моделі ліквідації гірничих підприємств.

37. Групи гірничих виробок, які мають вихід на земну поверхню, за кутом нахилу.

38. Етапи технологічного циклу ліквідації вертикальних стовбурів.

39. Причини техногенних аварій.

40. Технології ліквідації крутопохилих, похилих, пологих стовбурів і штолень.

41. Ліквідація виробок мілкого залягання.

42. Організація моніторингу ліквідованих гірничих виробок.

43. Використання підземного простору.

44. Захоронення відходів життєдіяльності. Підземні могильники і сховища радіоактивних відходів.

45. Екологічна оцінка рудних родовищ, природоохоронні заходи.

46. Оцінка впливу на навколишнє природне середовище (ОВНС) і розробка плану управління навколишнім середовищем шахт, що закриваються.

47. Еколого-геологічне картографування територій і складання карти-схеми організації моніторингу.

48. Управління в системі моніторингу.

49. Соціально-економічні наслідки ліквідації шахт і шляхи їх подолання.

50. Рішення по об’єктам комплексу поверхні шахти, що ліквідується.

51. Поняття про моніторинг геологічного середовища.

52. Класифікація систем моніторингу за Ю.А. Ізраелем.

53. Види моніторингу навколишнього природного середовища.

54. Системи моніторингу навколишнього природного середовища.

55. Детальний рівень моніторингу навколишнього середовища.

56. Системи регіонального моніторингу навколишнього середовища.

57. Системи регіонального моніторингу довкілля.

58. Національний рівень системи моніторингу стану довкілля.

59. Глобальний рівень організації системи моніторингу навколишнього середовища.

60. Головна мета моніторингу геологічного середовища.

61. Використання даних моніторингу геологічного середовища.

62. Види моніторингу навколишнього природного середовища.

63. Схема функціонування моніторингу геологічного середовища в часі.

64. Рівні моніторингу геологічного середовища.

65. Об’єкти моніторингу геологічного середовища.

66. Система науково-методичних розробок моніторингу геологічного середовища.

67. Система виробничих робіт моніторингу геологічного середовища.

68. Система технічного забезпечення моніторингу геологічного середовища.

69. Система АІС.

70. Структура АІС МГС.

71. Комплекс споруд гірничодобувних підприємств.

72. Специфіка змін стану довкілля в районах гірничодобувної та вугільної промисловості.

73. Специфіка змін стану довкілля в районах промисловості гірничохімічної сировини.

74. Специфіка змін стану довкілля в районах нафтової і газової промисловості.

75. Особливості впливу гірничих підприємств на стан довкілля при різних способах розробки.

76. Моніторинг родовищ твердих корисних копалин.

77. Мета моніторингу родовищ при ліквідації або консервації гірничого підприємства.

78. Задачі моніторингу родовищ при ліквідації або консервації гірничого підприємства

79. Найбільш значимі негативні процеси при консервації (ліквідації) об’єктів гірничого виробництва.

80. Зміст моніторингу гірничих об’єктів, що консервуються або ліквідуються.

81. Тривалість спостережень при консервації і ліквідації гірничого підприємства.

82. Зони на площі проведення моніторингу родовищ при закритті (ліквідації) гірничих підприємств.

83. Організація моніторингу родовищ корисних копалин при ліквідації або консервації гірничого підприємства.

84. Методи вивчення техногенних змін геологічного середовища.

85. Інвентиризаційні спостереження.

86. Ретроспективні спостереження.

87. Режимні стаціонарні спостереження.

88. Програма спостережень.

89. Системи пунктів отримання інформації.

90. Система спостережень моніторингу геологічного середовища.