

## ПИТАННЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ ЗНАТЬ

1. Види економічних оцінок в геології.
2. Чинники, які визначають промислову цінність родовищ корисних копалин. Гірничотехнічні умови експлуатації.
3. Визначення базових показників економічної оцінки ресурсів геологічного простору.
4. Предмет, задачі та методи досліджень економічної геології.
5. Геолого-економічна оцінка мінерально-сировинних ресурсів.
6. Інженерно-геологічне вивчення і геолого-економічна оцінка геологічного простору.
7. Еколого-геологічні дослідження та геолого-економічна оцінка екологічних збитків від використання надр.
8. Особливості використання термінів «економічна геологія», «економіка мінеральної сировини», «економіка геологорозвідувальних робіт».
9. Поняття про запаси та ресурси корисних копалин в дослідженнях економічної геології.
10. Відмінність підходів до термінів «запаси» і «ресурси» у вітчизняних та іноземних літературних джерелах.
11. Класифікація запасів і ресурсів корисних копалин. Економічні класифікації корисних копалин.
12. Поділ запасів і ресурсів корисних копалин за ступенем геологічного вивчення, за ступенем техніко-економічного вивчення, за промисловим значенням, за складністю геологічної будови родовища або його ділянки.
13. Етапи і стадії геологічного вивчення надр
14. Стадія I. Регіональне геологічне вивчення території України
15. Стадія II. Пошук та пошукова оцінка родовищ корисних копалин
16. Стадія III. Розвідка родовищ корисних копалин
17. Стадії геологічного вивчення надр за схемою, що прийнята в Росії і рекомендована ООН.
18. співвідношення етапів ГРР в окремих країнах та регіонах світу..
19. Співставлення визначення ресурсів та запасів, що використовуються в класифікаціях провідних гірничо-видобувних країн;
20. Чинники, які визначають промислову цінність родовищ корисних копалин. Запаси (ресурси) родовищ.
21. Чинники, які визначають промислову цінність родовищ корисних копалин. Якість мінеральної сировини.
22. Чинники, які визначають промислову цінність родовищ корисних копалин. Технологічні властивості сировини.
23. Чинники, які визначають промислову цінність родовищ корисних копалин. Гірничотехнічні умови експлуатації.
24. Чинники, які визначають промислову цінність родовищ корисних копалин. Географо-економічні умови експлуатації. Екологічні умови експлуатації.
25. градації родовищ корисних копалин за розмірами запасів;
26. градації родовищ корисних копалин за потенційною вартістю
27. Геолого-промислова класифікація родовищ корисних копалин.
28. Поняття про кондиції. Розвідувальні кондиції. Експлуатаційні кондиції.
29. Показники та параметри кондицій.
30. Мінімальний промисловий вміст корисного компоненту,
31. Бортовий вміст корисного компоненту;
32. Умови оконтурення рудних тіл;
33. Коефіцієнти для приведення в комплексних рудах вмістів корисних компонентів до

- вмісту умовного основного компоненту;
34. Максимально допустимий вміст шкідливих домішок;
  35. Перелік супутніх компонентів (окремо за технологічними типами корисних копалин), за якими необхідно підраховувати запаси;
  36. Мінімальний коефіцієнт рудоносності;
  37. Мінімальні потужність тіл корисних копалин;
  38. Максимально припустима потужність прошарків пустих порід або некондиційних руд, які включаються в підрахунковий контур запасів;
  39. Мінімальні запаси ізольованих тіл корисних копалин;
  40. Максимальна глибина підрахунку запасів, для відкритого способу – граничні коефіцієнти розкриття.
  41. Способи підрахунку запасів.
  42. Достовірність інформації при підрахунку запасів корисних копалин.
  43. Визначення економічної оцінки родовищ корисних копалин.
  44. Методичні підходи до вартісної оцінки родовищ корисних копалин.
  45. Можливості та недоліки використання методик доходного, порівняльного та витратного підходів при оцінках об'єктів надрокористування.
  46. Стадії та показники оцінки родовищ корисних копалин. Визначення оптимального терміну експлуатації родовища та річної виробничої потужності підприємства.
  47. Співставлення стадій геологорозвідувальних робіт із стадійністю проведення геолого-економічної оцінки.
  48. Ризики гірничого бізнесу та можливості їх оцінки. Статус гірничого проекту.
  49. Технічні аспекти пов'язані з достовірністю підрахунків запасів.
  50. Організаційні і політичні ризики гірничого бізнесу.
  51. Використання методів вартісної оцінки родовищ корисних копалин на різних стадіях вивчення і освоєння надр.
  52. Особливості проведення геолого-економічної оцінки родовищ на початкових етапах геологічного вивчення надр.
  53. Екологічні проблеми у сучасному гірничодобувному виробництві.
  54. Ресурси геологічного простору та їх вивчення.
  55. Критерії економічної оцінки геологічного простору:
  56. Методичні підходи до вартісної оцінки ресурсів геологічного простору.
  57. Економічна оцінка ресурсу поверхні геологічного простору.
  58. Економічна оцінка вільного простору природних геологічних об'єктів.
  59. Економічна оцінка геологічного простору для проходження гірничих виробок при вивченні надр і видобутку корисних копалин.
  60. Визначення базових показників економічної оцінки ресурсів геологічного простору.
  61. Оподаткування у сфері використання надр.
  62. Класифікація методів державного регулювання використання надр
  63. Схема структурних зв'язків основних факторів, які визначають доцільність розробки власних родовищ мінеральної сировини і розвиток мінерально-сировинної бази.
  64. Фактори впливу на довкілля при використанні надр.
  65. Еколого-геологічні дослідження територій. Економічна оцінка збитків від використання надр.
  66. Економічна оцінка збитків від використання надр. Порушення породного масиву внаслідок ведення гірничих робіт.
  67. Економічна оцінка збитків від використання надр. Накопичення відходів гірничодобувного і переробного комплексів.
  68. Економічна оцінка збитків від використання надр. Порушення гідрогеологічного

режиму території. Еколого-геологічне моделювання. Еколого-геологічний моніторинг.

69. Оподаткування у сфері використання надр.

70. Рентне регулювання в надрокористуванні. Цілі та пріоритети системи оподаткування. Складові системи оподаткування. Роль глобального податкового середовища.

71. Впливи макроекономічних чинників.

72. Загальні положення рентного регулювання.

73. Роль ренти і гірничого капіталу в управлінні ресурсами

74. Моделювання податкових режимів.

75. Фінансове забезпечення геологічного вивчення надр.

76. Процедура фінансового аналізу для оцінки ренти.

77. Форми капіталізації геологорозвідувальних робіт. Фінансування геологорозвідувальних робіт у розвинених країнах за їх стадіями.

78. Гірничий капітал як фінансова база ГРР.

79. Організаційно-економічні передумови фінансування ГРР.

80. Методи державного регулювання використання надр.

81. Класифікація методів державного регулювання використання надр

82. Екологічне регулювання використання надр.

83. Функції реалізації екологічної політики на національному, регіональному та місцевому рівнях.

84. Схема структурних зв'язків основних факторів, які визначають доцільність розробки власних родовищ мінеральної сировини і розвиток мінерально-сировинної бази.

### **Проблемні теми для обговорення:**

1. Стратегії розвитку МСБ енергетичних ресурсів України;
2. Стратегії розвитку МСБ металічних і неметалічних корисних копалин України

### **Перелік запитань на іспит:**

1. Предмет, задачі та методи досліджень економічної геології.
2. Геолого-економічна оцінка мінерально-сировинних ресурсів.
3. Інженерно-геологічне вивчення і геолого-економічна оцінка геологічного простору. Еколого-геологічні дослідження та геолого-економічна оцінка екологічних збитків від використання надр.
4. Особливості використання термінів «економічна геологія», «економіка мінеральної сировини», «економіка геологорозвідувальних робіт».
5. Поняття про запаси та ресурси корисних копалин в дослідженнях економічної геології
6. відмінність підходів до термінів «запаси» і «ресурси» у вітчизняних та іноземних літературних джерелах.
7. Класифікація запасів і ресурсів корисних копалин. Економічні класифікації корисних копалин.
8. Поділ запасів і ресурсів корисних копалин за ступенем геологічного вивчення, за ступенем техніко-економічного вивчення, за промисловим значенням, за складністю геологічної будови родовища або його ділянки.
9. Етапи і стадії геологічного вивчення надр
10. Стадія I. Регіональне геологічне вивчення території України
11. Стадія II. Пошук та пошукова оцінка родовищ корисних копалин
12. Стадія III. Розвідка родовищ корисних копалин
13. Стадії геологічного вивчення надр за схемою, що прийнята в Росії і рекомендована ООН.

14. співвідношення етапів ГРР в окремих країнах та регіонах світу..
15. Співставлення визначення ресурсів та запасів, що використовуються в класифікаціях провідних гірничо-видобувних країн;
16. Чинники, які визначають промислову цінність родовищ корисних копалин. Запаси (ресурси) родовищ.
17. Чинники, які визначають промислову цінність родовищ корисних копалин. Якість мінеральної сировини.
18. Чинники, які визначають промислову цінність родовищ корисних копалин. Технологічні властивості сировини.
19. Чинники, які визначають промислову цінність родовищ корисних копалин. Гірничотехнічні умови експлуатації.
20. Чинники, які визначають промислову цінність родовищ корисних копалин. Географо-економічні умови експлуатації. Екологічні умови експлуатації.
21. Градації родовищ корисних копалин за розмірами запасів;
22. Градації родовищ корисних копалин за потенційною вартістю
23. Геолого-промислова класифікація родовищ корисних копалин.
24. Поняття про кондиції. Розвідувальні кондиції. Експлуатаційні кондиції.
25. Показники та параметри кондицій.
26. Мінімальний промисловий вміст корисного компоненту,
27. Бортовий вміст корисного компоненту;
28. Умови оконтурення рудних тіл;
29. Коефіцієнти для приведення в комплексних рудах вмістів корисних компонентів до вмісту умовного основного компоненту;
30. Максимально допустимий вміст шкідливих домішок;
31. Перелік супутніх компонентів (окремо за технологічними типами корисних копалин), за якими необхідно підраховувати запаси;
32. Мінімальний коефіцієнт рудоносності;
33. Мінімальні потужність тіл корисних копалин;
34. Максимально припустима потужність прошарків пустих порід або некондиційних руд, які включаються в підрахунковий контур запасів;
35. Мінімальні запаси ізольованих тіл корисних копалин;
36. Максимальна глибина підрахунку запасів, для відкритого способу – граничні коефіцієнти розкриття.
37. Способи підрахунку запасів.
38. Достовірність інформації при підрахунку запасів корисних копалин.
39. Визначення економічної оцінки родовищ корисних копалин.
40. Методичні підходи до вартісної оцінки родовищ корисних копалин.
41. Можливості та недоліки використання методик доходного, порівняльного та витратного підходів при оцінках об'єктів надрокористування.
42. Стадії та показники оцінки родовищ корисних копалин. Визначення оптимального терміну експлуатації родовища та річної виробничої потужності підприємства.
43. співставлення стадій геологорозвідувальних робіт із стадійністю проведення геолого-економічної оцінки.
44. Ризики гірничого бізнесу та можливості їх оцінки. Статус гірничого проекту.
45. Технічні аспекти пов'язані з достовірністю підрахунків запасів.
46. Організаційні і політичні ризики гірничого бізнесу.
47. Використання методів вартісної оцінки родовищ корисних копалин на різних стадіях вивчення і освоєння надр.
48. Особливості проведення геолого-економічної оцінки родовищ на початкових етапах геологічного вивчення надр.
49. Екологічні проблеми у сучасному гірничодобувному виробництві.
50. Ресурси геологічного простору та їх вивчення.
51. Критерії економічної оцінки геологічного простору:
52. Методичні підходи до вартісної оцінки ресурсів геологічного простору.
53. Економічна оцінка ресурсу поверхні геологічного простору.
54. Економічна оцінка вільного простору природних геологічних об'єктів.
55. Економічна оцінка геологічного простору для проходження гірничих виробок при

вивченні надр і видобутку корисних копалин.

56. Визначення базових показників економічної оцінки ресурсів геологічного простору.

57. Фактори впливу на довкілля при використанні надр.

58. Еколого-геологічні дослідження територій. Економічна оцінка збитків від використання надр.

59. Економічна оцінка збитків від використання надр. Порушення породного масиву внаслідок ведення гірничих робіт.

60. Економічна оцінка збитків від використання надр. Накопичення відходів гірничодобувного і переробного комплексів.

61. Економічна оцінка збитків від використання надр. Порушення гідрогеологічного режиму території. Еколого-геологічне моделювання. Еколого-геологічний моніторинг.

62. Оподаткування у сфері використання надр.

63. Рентне регулювання в надрокористуванні. Цілі та пріоритети системи оподаткування. Складові системи оподаткування. Роль глобального податкового середовища.

64. Впливи макроекономічних чинників.

65. Загальні положення рентного регулювання.

66. Роль ренти і гірничого капіталу в управлінні ресурсами

67. Моделювання податкових режимів.

68. Фінансове забезпечення геологічного вивчення надр.

69. Процедура фінансового аналізу для оцінки ренти.

70. Форми капіталізації геологорозвідувальних робіт. Фінансування геологорозвідувальних робіт у розвинених країнах за їх стадіями.

71. Гірничий капітал як фінансова база ГРР.

72. Організаційно-економічні передумови фінансування ГРР.

73. Методи державного регулювання використання надр.

74. Класифікація методів державного регулювання використання надр

75. Екологічне регулювання використання надр.

76. Функції реалізації екологічної політики на національному, регіональному та місцевому рівнях.

77. Схема структурних зв'язків основних факторів, які визначають доцільність розробки власних родовищ мінеральної сировини і розвиток мінерально-сировинної бази.