

## ВОПРОСЫ

для подготовки к экзамену по дисциплине «Основы горного дела»  
для специальности «Горное дело»

1. Полезные ископаемые и пустые породы.
2. Железнодорожный транспорт в карьере.
3. Траншеи: определение, разновидности, назначение.
4. Состав земной коры. Деление горных пород.
5. Автомобильный транспорт в карьере.
6. Элементы уступа.
7. Свойства полезного ископаемого.
8. Шахта и шахтное поле.
9. Стадии разработки рудных месторождений открытым способом.
10. Понятие о месторождениях полезного ископаемого. Их деление.
11. Подземные горные выработки.
12. Особенности открытого способа разработки.
13. Классификация залежей полезных ископаемых по углу падения при подземной разработке.
14. Конвейерный транспорт в карьере.
15. Периоды открытых горных работ, очередность их выполнения.
16. Условия залегания пласта (висячий и лежащий бок). Классификация пластов по строению.
17. Комбинированный транспорт в карьере.
18. Работы, проводимые в подготовительный период при открытой разработке.
19. Жилы. Разновидности жил.
20. Выемочно-погрузочное оборудование в карьере.
21. Сущность вскрышных и добычных работ на карьерах.
22. Классификация горных пород по крепости.
23. Вспомогательное оборудование в карьере.
24. Способы подготовки горных пород к выемке на открытых работах.
25. Нарушения пластов. Антиклинали, синклинали, сбросы.
26. Что называется горнодобывающей промышленностью.
27. Предприятия по добыче полезного ископаемого при открытом способе добычи
28. Элементы залегания пласта
29. Что называется вмещающими и покрывающими породами
30. Горный отвод
31. Общая и полезная мощность пласта. Классификация пластов по мощности.
32. Затухание горных работ в карьере.
33. Методы разрушения пород при их подготовке к выемке на открытых горных работах.
34. Классификация пород по крепости М.М. Протодьяконова
35. Коренные породы и наносы. Понятие «полезное ископаемое».
36. Параметры взрывных скважин, применяемых при подготовке к выемке пород на открытых горных работах.

37. Открытый способ разработки. Карьерное поле. Элементы карьера.
38. Подземный транспорт
39. Дайте определение «Пласт». Какие его основные элементы.
40. Земельный отвод. Уступ и элементы уступа.
41. Как выполняется процесс подготовки пород к выемке?
42. Свойства полезных ископаемых.
43. Понятие забой и заходка.
44. Состав шахтного воздуха.
45. Основные параметры карьера, от чего они зависят.
46. Открытые горные выработки.
47. Отвалообразование при открытой разработке месторождений полезных ископаемых.
48. Коэффициент разрыхления, угол естественного откоса
49. Разновидности месторождений по положению залежи относительно поверхности и по углу падению.
50. Вертикальные подземные горные выработки
51. Коэффициент вскрыши.
52. Классификация залежей по мощности. Классификация по структурному строению и распределению качества.
53. Горизонтальные подземные горные выработки
54. Производительность рудника.
55. Особенности открытой разработки месторождений полезных ископаемых. и ее недостатки.
56. Строительные горные породы..
57. Наклонные подземные горные выработки
58. Главные параметры карьера.
59. Основные физико-механические свойства горных пород.
60. Прочность горных пород.
61. Автомобильный карьерный транспорт, средства, область применения.
62. Сущность отвалообразования на открытых горных работах. Внутренние и внешние отвалы.
63. Транспортные и предохранительные бермы.
64. Этапы и периоды открытых горных работ.
65. Карьерный транспорт: сущность, назначение и виды..
66. Граничный коэффициент вскрыши.
67. Экскаваторы на открытой разработке месторождений полезных ископаемых
68. Формы и элементы залегания полезного ископаемого
69. Буровые работы в карьере.
70. Земельный отвод горного предприятия.
71. Особенность транспортных систем разработки на открытых горных работах.
72. Понятие рабочих и не рабочих борт карьера. Из каких элементов он состоит.
73. Способы добычи полезных ископаемых
74. Сущность и особенность комбинированных систем разработки на открытых горных работах.

75. Запасы полезного ископаемого в карьере. Как они влияют на продолжительность срока службы.
76. Классификация запасов по степени разведанности и изученности
77. Подземная разработка рудных месторождений
78. Попутная добыча полезного ископаемого.
79. Этапы и периоды открытых горных работ
80. Границы карьерного поля
81. Выемка и погрузка горных пород
82. Экскаваторы циклического действия
83. Понятие о полезном ископаемом.
84. Высота уступа и ширина заходки экскаватора. Их определение.
85. Многоковшовые экскаваторы непрерывного действия
86. Коэффициент разрыхления горных пород.
87. Влияние обводненности пород на условия работы горного оборудования.
88. Этапы и периоды открытых горных работ.
- 89.2. Формы и элементы залегания полезных ископаемых
90. Руда, определение. Формы рудных тел.

И.о. зав. кафедрой



С.Л. Кузьмин