

ВОПРОСЫ
для подготовки к экзамену по дисциплине «Общая металлургия»
для специальности «Металлургия»

1. Классификация стали.
2. Дайте определение Металлургии.
3. Месторождения каких элементов относят к рудам черных металлов
4. История развития сталеплавильного производства .
5. Устройство дуговых сталеплавильных печей.
6. Месторождения каких элементов относят к рудам легких металлов.
7. Железные руды.
8. Что такое сталь?
9. Месторождения каких элементов относят к рудам редких металлов.
10. Основные месторождения железных руд.
11. Что такое чугун?
12. Дайте определение гидрометаллургии.
13. Содержание углерода в чугуне.
14. Дайте определение пирометаллургии.
15. Производство феррохрома.
16. Флюсы и отходы производства.
17. Какой из первых способов получения железа?
18. Подготовка железных руд к доменной плавке.
19. Что такое сырые материалы металлургического производства.
20. Производство углеродистого ферромарганца.
21. Общее описание доменной печи.
22. Какими методами подготавливают руды.
23. Восстановительные ферросплавные печи.
24. Профиль и основные размеры доменной печи.
25. Какие железосодержащие руды Вы знаете?
26. Свойство меди и ее применение.
27. Что выплавляют в доменной печи.
28. Дуговые печи.
29. Свойство никеля и его применение.
30. Основное топливо доменной плавки .
31. Общая характеристика электрических печей.
32. Сырье для получения меди.
33. Образование чугуна.
34. Пламенные термические печи.
35. Пирометаллургический способ производства меди.
36. Образование шлака и его свойства.
37. Что такое десульфурация?
38. Требования к огнеупорным материалам, применяемым в печах черной и цветной металлургии.

39. Вредные примеси доменной плавки.
40. Что такое дефосфорация?
41. Индукционные печи.
42. Ваше представление о доменной печи.
43. Техника безопасности при работе в кислородно-конвертерных цехах.
44. Продукт доменной плавки.
45. Качество кислородно-конвертерной стали в сравнении с мартеновской и электросталь.
46. Сырье для получения никеля.
47. Продукт получаемый в дуговой сталеплавильной печи
48. Марки чугуна.
49. Получение никеля из окисленных руд.
50. Ваше представление о Кислородном конверторе.
51. Марки стали.
52. Где применяются изделия из алюминия.
54. Какой продукт выплавляют в кислородном конверторе.
55. Служба футеровки конвертера.
56. Свойства алюминия и его применение.
57. Для чего применяются огнеупоры.
58. Кислородно-конвертерный процесс.
59. Производство глинозема.
60. При какой температуре выплавляется чугун.
61. Производство чугуна в доменных печах.
62. Metallургия стали.
63. При какой температуре выплавляется сталь.
64. Как футеруется доменная печь.
65. Месторождения руд черных металлов.
66. В каком городе Казахстана есть Доменная печь.
67. Как футеруется дуговая печь.
68. Нагрев, плавление и затвердевание металла.
69. Какое содержание углерода в стали.
70. Что из себя представляет кожух доменной печи.
71. Доменная печь. Основные процессы.
72. Топливо доменной печи.
73. Для чего применяют кокс в доменной печи.
74. Классификация железорудных материалов.
75. Температура расплавления чугуна.
76. Отличие чугуна от стали.
77. Мероприятия по охране окружающей природы в электросталеплавильном производстве.
78. Шихтовые материалы сталеплавильного производства.
79. Отличие доменной печи от кислородного конвертора.
80. Как производится выпуск шлака из кислородного конвертора.
81. Шихтовые материалы кислородно – конверторного процесса.
82. Отличие доменной печи от мартеновской.

83. Как производится выпуск шлака в дуговой печи.
84. Шихтовые материалы доменной печи.
85. Отличие доменной печи от дуговой сталеплавильной печи.
86. Как производится выпуск шлака в доменной печи.
87. Какие вредные элементы образуются при выплавке стали
88. Отличие гидрометаллургии от пирометаллургии.
89. Метод отделения шлака от металла.
90. Современное состояние и перспективы развития электросталеплавильного производства.

И.о. зав. кафедрой

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Cyrillic letters, is written over a horizontal line.

С.Л. Кузьмин