

"Металлургия" мамандығы үшін
"Жалпы металлургия" пәні бойынша
емтиханға дайындық

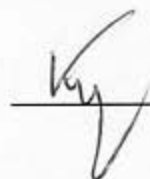
СҰРАҚТАРЫ

1. Болаттың жіктелуі.
2. Металлургияға анықтама беріңіз.
3. Қара металдар кендеріне қандай элементтердің кен орындары жатады?
4. Болат балқыту өндірісінің даму тарихы.
5. Доғалық болат балқыту пешінің құрылымы.
6. Қандай элементтердің кен орындары жеңіл металдар кендеріне жатады.
7. Темір кендер.
8. Болат дегеніміз не?
9. Қандай элементтердің кен орындары сирек металдар кендеріне жатады
10. Темір рудасының негізгі кен орындары.
11. Шойын дегеніміз не?
12. Гидрометаллургияға анықтама беріңіз.
13. Шойындағы көміртек құрамы.
14. Пирометаллургияға анықтама беріңіз.
15. Феррохром өндірісі.
16. Флюстер және өндіріс қалдықтары.
17. Темір алудың алғашқы тәсілдерінің қайсысы?
18. Темір кенді домна балқытуға дайындау.
19. Металлургиялық өндірісінде шикізатдегеніміз не.
20. Көміртекті ферромарганецтын өндірісі.
21. Домна пешінің жалпы сипаттамасы.
22. Кенді қандай тәсілмен дайындайды.
23. Қалпына келтіру ферроқорытпа пештері.
24. Домна пешінің пішіні мен негізгі өлшемдері.
25. андай темір бар кендерді білесіз?
26. Мыстың қасиеті және оны қолдану.
27. Домна пешінде нені балқытыды.
28. Доғалық пештер. Сипаттама.
29. Никель қасиеті және оның қолданылуы.
30. Домна балқыту негізгі отыны.
31. Электр пештерінің жалпы сипаттамасы.
32. Мыс алуға арналған шикізат.
33. Шойын қалай пайда болады.
34. Жалынды термиялық пештер.
35. Мыс өндірісінің пирометаллургиялық тәсілі.
36. Қождың түзілуі және оның қасиеттері.
37. Десульфурация дегеніміз не?
38. Қара және түсті металлургия пештерінде қолданылатын отқа төзімді материалдарға қойылатын талаптар.

39. Доменді балқытудың зиянды қоспалары.
40. Дефосфорация дегеніміз не?
41. Индукциялық пештер.
42. Сіздің Домна пеш туралы түсінік.
43. Оттегі-Конвертерлік цехтарда жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы.
44. Домна балқыту өнімі.
45. Мартен және электростальмен салыстырғанда оттегі-Конвертер болатының сапасы.
46. Никель алуға арналған шикізат.
47. Доғалы болат балқыту пешінде алынатын өнім
48. Шойын маркалары.
49. Тотыққан кендерден никель алу.
50. Оттегі конвертері туралы сіздің ұсынысыңыз.
51. Болат маркалары.
52. Алюминий қорытпалары қайда қолданылады.
54. Оттегі конвертерінде қандай өнім балқиды.
55. Конвертер қалай футерленеді?.
56. Алюминий қасиеттері және оны қолдану.
57. Отқа төзімді заттар не үшін қолданылады.
58. Оттекті конвертер үрдісі.
59. Глинозем өндірісі.
60. Шойын қандай температурада балқиды.
61. Домна пештерінде шойын өндіру.
62. Болат металлургиясы.
63. Қандай температурада болат балқиды.
64. Домна пеші қалай футерленеді.
65. Қара металдар кендерінің кен орындары.
66. Қазақстанның қай қаласында домна пеші бар.
67. Доғалық пеш қалай футерленеді.
68. Болаттын жылынуі, балқуі және қатуі.
69. Болаттағы көміртек құрамы қандай.
70. Домна пешінің қаптамасы дегеніміз не.
71. Домна пеші. Негізгі үрдістер.
72. Доғалы пешті қыздыру қалай жүргізіледі
73. Домна пешінде кокс не үшін қолданылады.
74. Темір кені материалдарының жіктелу.
75. Болаттың балқу температурасы.
76. Шойын мен болаттын айырмашылығы.
77. Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар өндіру.
78. Болатбалқыту өндірісінің шикізаттары
79. Домна пешінің оттегі конвертерінен айырмашылығы.
80. Оттегі конвертерінен қожды шығару қалай жүргізіледі?
81. Оттегі конвертер өндірісінің шикізаттары.
82. Домна пешінің мартен пешінен айырмашылығы.
83. Доғалық пештен қожды шығару қалай жүргізіледі?.

84. Домна пешінің шикізаттары.
85. Домна пешінің доғалық болатбалқыту пешінен айырмашылығы.
86. Шойынды домна пешінен шығаруы қалай жүргізіледі.
87. Болатты балқыту кезінде қандай зиянды элементтер түзіледі
88. Гидрометаллургия мен пирогметаллургиянын айырмашылығы.
89. Шлакты металдан бөлу әдісі.
90. Электр болат балқыту өндірісінің қазіргі жағдайы және даму болашағы.

МЖТІ кафедра меңгерушісінің міндеттерін атқарады



С.Л.Кузьмин