

Екзаменаційні питання

1. Класифікація спеціальних способів лиття по виду форми й виду застосовуваних моделей
2. Класифікація спеціальних способів лиття по виду впливу на рідкий або розплав, що кристалізується.
3. Схема технологічного процесу виготовлення виливків по виплавлюваних моделях.
4. Класифікація цехів лиття по виплавлюваних моделях по виду сплаву.
5. Класифікація цехів лиття по виплавлюваних моделях по масі виливків, обсягу й серійності виробництва.
6. Состав цехів лиття по виплавлюваних моделях. Основні й допоміжні відділення.
7. Виробнича програма цехів лиття по виплавлюваних моделях.
8. Технологічні групи виливків цехів лиття по виплавлюваних моделях.
9. Вихідні технологічні дані при проектуванні цехів лиття по виплавлюваних моделях.
10. Розрахунок технологічних втрат при проектуванні цехів лиття по виплавлюваних моделях.
11. Відомість обсягів виробництва для розрахунку основного встаткування цехів лиття по виплавлюваних моделях.
12. Проектування модельного відділення цехів лиття по виплавлюваних моделях.
13. Розрахунок площі модельного відділення цехів лиття по виплавлюваних моделях.
14. Проектування відділення покриттів цехів лиття по виплавлюваних моделях. Розрахунок кількості суспензії.
15. Розрахунок площі відділення покриттів цехів лиття по виплавлюваних моделях.
16. Проектування прокалювального відділення цеху лиття по виплавлюваних моделях.
17. Проектування плавильно-заливального відділення цеху лиття по виплавлюваних моделях.
18. Вибір і розрахунок кількості заливальних ковшів для цехів лиття по виплавлюваних моделях.
19. Рекомендації з техніки безпеки при проектуванні цехів лиття по виплавлюваних моделях.
20. Особливості технологічного процесу лиття в оболонкові форми. Состав цехів лиття в оболонкові форми.
21. Схема технологічного процесу виготовлення виливків в оболонкових формах.
22. Складання відомості обсягів виробництва при литті в оболонкові форми.
23. Устаткування, застосовуване для виготовлення оболонкових форм. Класифікація встаткування.
24. Проектування відділення готування піщано-смоляної суміші для цехів лиття в оболонкові форми.
25. Проектування відділення виготовлення й зібрання форм для цехів лиття в оболонкові форми.
26. Проектування плавильно-заливального відділення цехів лиття в оболонкові форми.
27. Проектування стрижневого відділення цеху лиття в оболонкові форми.

28. Рекомендації з техніки безпеки при проектуванні цехів лиття в оболонкові форми.
29. Схема технологічного процесу виготовлення виливків литтям під тиском. Переваги й недоліки. Состав цехів лиття під тиском.
30. Основне встаткування цехів лиття під тиском.
31. Складання відомості обсягів виробництва при проектуванні цехів лиття під тиском.
32. Проектування ливарного відділення цеху лиття під тиском.
33. Автоматизація машин для лиття під тиском.
34. Проектування плавильного відділення цеху лиття під тиском.
35. Розрахунок складів шихтових матеріалів цеху лиття під тиском.
36. Проектування ділянки фінішних операцій цеху лиття під тиском.
37. Проектування ділянки по доведенню й ремонту прес-форм цеху лиття під тиском.
38. Рекомендації з техніки безпеки при проектуванні цехів лиття під тиском.
39. Схема технологічного процесу виготовлення виливків литтям у металеві форми. Переваги й недоліки. Состав цехів лиття в металеві форми.
40. Складання відомості обсягів виробництва при проектуванні цехів лиття в металеві форми.
41. Технологічні потоки виливків цехів кокільного лиття.
42. Проектування ливарного відділення цеху кокільного лиття.
43. Проектування плавильного відділення цеху кокільного лиття.
44. Проектування термообрубного відділення цеху кокільного лиття.
45. Розрахунок складів шихтових матеріалів цеху кокільного лиття.
46. Схема технологічного процесу виготовлення виливків відцентровим литтям. Переваги й недоліки. Состав цехів відцентрового лиття.
47. Різновиди технологій відцентрового лиття.
48. Вибір способу виготовлення виливків відцентровим способом.
49. Складання відомості обсягів виробництва при проектуванні цехів відцентрового лиття в металеві изложниці.
50. Складання відомості обсягів виробництва при проектуванні цехів відцентрового лиття в піщані форми.
51. Проектування ливарного відділення цеху відцентрового лиття.
52. Проектування плавильного відділення цеху відцентрового лиття.