Вопросы к экзамену:

1. Кокильное литье. Сущность процесса, область применения, основные операции
2. Основные преимущества и недостатки литья в кокиль
3. Основные технологические операции литья в кокиль
4. Особенности кристаллизации и усадки сплавов при литье в кокиль
5. Номенклатура отливок. Механические свойства, точность и чистота поверхности при литье в кокиль
6. Технология литья в облицовочный кокиль
7. Особенности формирования отливки в облицовочный кокиль
8. Литье по моделям, удаляемым из неразъемных форм
9. Метод литья по растворяемым и выжигаемым моделям
10. Литье по выплавляемым моделям
11. Требования, предъявляемые к модельным составам
12. Парафиностеариновые модельные составы (ПС)
13. Парафиностеариновые составы с добавками
14. Парафино-церезиновые модельные составы (ПЦ)
15. Составы на основе канифоли и полистирола
16. Выжигаемые модельные составы
17. Пресс-формы
18. Подготовка пресс-формы для выплавляемых моделей
19. Сборка моделей в блоки для литья по выплавляемым моделям
20. Формирование оболочки для литья по выплавляемым моделям
21. Изготовление блоков
22. Заливка форм, выбивка и очистка отливок
23. Условия заполнения формы и кристаллизация металла при литье по выплавляемым моделям
24. Назначение, проектирование и расчет литниковой системы
25. Центробежное литье. Сущность способа, основные операции, область применения
26. Охлаждение и затвердевание отливки в поле центробежных сил
27. Преимущества, недостатки и область применения центробежного литья
28. Получение биметаллических отливок
29. Литье под регулируемым давлением
30. Литье под низким давлением
31. Литье с противодавлением
32. Литье вакуумным всасыванием
33. Непрерывное литье
34. Литье выжиманием
35. Кристаллизация под давлением и штамповка из расплава
36. Электрошлаковое литье
37. Технологии и оборудование для плавки цветных и черных сплавов.

38.Методы контроля отливок и технологических процессов литейного производства