

**ВОПРОСЫ К СЕМЕСТРОВОМУ ЭКЗАМЕНУ**  
**I КУРС – I СЕМЕСТР**  
**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ»**

**ДИСЦИПЛИНА «ЗУБОТЕХНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

1. Материаловедение как наука.
2. Основные, вспомогательные, клинические материалы, используемые в ортопедической стоматологии. Требования к стоматологическим материалам.
3. Техника безопасности в з/т лаборатории.
4. Оттисковые ложки. Назначение. Стандартные и индивидуальные оттисковые ложки.
5. Дать определение- оттиск, протезное ложе, модель челюсти. Назначение рабочих, вспомогательных, контрольных моделей.
6. Анатомические, функциональные оттиски. Компрессионные, разгружающие оттиски. Двуслойные оттиски. Определение. Назначение.
7. Материалы для оттиска. Требования. Классификация.
8. Гипс — применение в ортопедической стоматологии. Типы и свойства гипсов.
9. Альгинатные оттисковые материалы. Назначение. Свойства.
10. Силиконовые массы. Назначение. Свойства.
11. Термопластические оттисковые материалы. Применение. Назначение.
12. Классификация восков, применяемых в зубопротезной технике.
13. Воск для базисов. Состав. Свойства Применение.
14. Воск бюгельный. Состав. Свойства. Применение.
15. Воск для несъемных протезов. Состав. Свойства. Применение.
16. Воск для вкладок. Состав. Свойства. Применение.
17. Липкий воск. Состав. Свойства Назначение.
18. Эластические пластмассы. Назначение, свойства.
19. «Эладент-100». Состав.
20. Базисные пластмассы. Назначение. Свойства.
21. «Этакрил-02». Состав.
22. Самоотвердеющие пластмассы. Назначение. Свойства.
23. «Протакрил-М». Состав.
24. Состав, назначение пластмассы «Синма-74» и ее отличие от «Синма-М».
25. Искусственные зубы. Требования. Назначение. Сравнительная характеристика пластмассовых и фарфоровых зубов.
26. Основные способы обработки металлов и сплавов.
27. Состав, пробы и назначение золотосодержащих сплавов в зубопротезной технике.
28. Состав, назначение, свойства хромокобальтового сплава.

29. Состав, свойства назначение, свойства хромоникелевого (нержавеющего) сплава.
30. Состав, свойства, назначение никельхромовых сплавов.
31. Физические и химические свойства благородных металлов и их значение в ортопедической стоматологии.
32. Сплавы, применяемые для металлокерамических протезов.
33. Стоматологический фарфор. Состав. Свойства. Факторы, влияющие на прочность фарфора.
34. Формовочные материалы. Свойства. Классификация.
35. Массы для изготовления огнеупорных моделей
36. Изоляционные и покрывные материалы. Свойства. Применение.
37. Шлифующие средства.
38. Полирующие средства.
39. Отбелы, применяемые в зубопротезной технике. Их состав и свойства.
40. Кислоты, применяемые в зуботехническом производстве. Правила техники безопасности при работе с ними.
41. Виды припоев, используемых для пайки деталей зубных протезов. Состав.
42. Вспомогательные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии. Свойства. Назначение. Применение.
43. Гипсовые формовочные материалы. Свойства. Применение.
44. Фосфатные формовочные материалы. Свойства. Применение.
45. Силикатные формовочные материалы. Свойства. Применение.
46. Флюсы. Определение. Требования. Применение.
47. Организация, устройство и оборудование зуботехнической лаборатории.
48. Состав, назначение пластмассы Синма-М.
49. Факторы, влияющие на схватывание гипса. Хранение гипса.
50. Методика замешивания гипса. Ингибиторы. Катализаторы.
51. Полусульфидные полиэфирные оттискные материалы. Характеристика. Назначение.
52. Цинкоксидэвгенольные пасты. Характеристика. Назначение.
53. Физические свойства материалов. Цвет, плотность, теплопроводность, тепловое расширение, усадка.
54. Золото. Физические и химические свойства. Лигатурное золото.
55. Механические свойства материалов. Твердость, вязкость, упругость, пластичность, прочность.
56. Технологические свойства материалов. Текучесть, ковкость, спаиваемость, обрабатываемость.
57. Биологические свойства материалов.
58. Сплав. Определение. Общая характеристика сплавов применяемых в ортопедической стоматологии.
59. Требования, предъявляемые к искусственным зубам. Фарфоровые зубы. Состав. Назначение.
60. Техника безопасности при работе за зуботехническим столом.

61. Металлы. Определение. Общая характеристика металлов, применяемых в ортопедической стоматологии.
62. Техника безопасности при работе с кислотами, пластмассами, пистолетом-горелкой.
63. Пластмасса бесцветная для базисов протезов. Назначение. Состав. Свойства.
64. Профильные воска. Свойства. Назначение.
65. Пластмассовые зубы. Назначение. Общая характеристика.
66. Модель. Модель челюсти. Определение. Методика отливания гипсовой модели.
67. Сопоставление пластмассы. Определение готовности.
68. Пористость пластмассы. Газовая, гранулярная и пористость сжатия. Меры предупреждения.
69. Химические свойства материалов. Окисление, восстановление, полимеризация, сополимеризация.
70. Физические и химические свойства благородных металлов и их значение в ортопедической стоматологии.