

**Перечень вопросов и практических заданий
для аттестации по итогам преддипломной практики
по специальности 310205 стоматология ортопедическая**

Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда

1. Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии.
2. Основные свойства зуботехнических материалов: физические, механические, технологические, химические, биологические.
3. Требования, предъявляемые к конструкционным и вспомогательным материалам.
4. Различные воздействия зуботехнических материалов на организм пациента: механическое, токсическое, аллергическое, термоизолирующее, клинические проявления, способы устранения и профилактики.
5. Воздействие организма человека на протетические материалы: механическое, биохимическое, физическое.
6. Воздействие основных и вспомогательных материалов на организм зубного техника: механическое, токсическое, аллергическое, клинические проявления, способы устранения и профилактики.
7. Оттиски. Определение, классификация, назначение. Виды оттискных ложек.
8. Модели челюстей. Виды, назначение. Методики получения оттисков и моделей челюстей.
9. Требования, предъявляемые к оттискным материалам.
10. Твердые оттискные материалы. Гипс. Виды, характеристика, назначение, достоинства и недостатки, правила хранения, катализаторы и ингибиторы.
11. Эластичные оттискные материалы. Классификация, состав, назначение, достоинства и недостатки, препараты.
12. Термопластические оттискные материалы. Характеристика, требования. Методика получения оттиска термопластическими массами.
13. Классификация и назначение моделировочных материалов.
14. Восковые моделировочные материалы. Назначение, требования, свойства, классификации.
15. Легкоплавкие сплавы. Назначение, требования, основные компоненты, свойства.
16. Базисные и бюгельные воски. Свойства, назначение, препараты.
17. Воски моделировочные для несъемного протезирования. Свойства, форма выпуска, назначению
18. Воски профильные и липкие. Назначение, свойства, формы выпуска.
19. Классификация полимеров. Компоненты и механизмы получения полимерных стоматологических материалов.
20. Базисные пластмассы. Свойства, промышленное получение.
21. Технология пластмассового базиса протеза.
22. Основные базисные пластмассы и их свойства.
23. Эластичные подкладки. Назначение, недостатки, требования, классификации. Препараты.
24. Материалы для реставрации съемных протезов. Характеристика, методики применения, препараты.
25. Материалы для индивидуальных оттискных ложек. Характеристика, технология индивидуальной ложки.
26. Облицовочные полимеры для не съемных протезов. Достоинства и недостатки.
27. Методы изготовления полимерных облицовок на каркас несъемных протезов.
28. Способы изготовления временных коронок и мостовидных протезов.
29. Полимерные материалы для изготовления временных несъемных протезов. Характеристика, достоинства и недостатки.
30. Морфологические особенности форма коронковой части зуба в зависимости от функциональной принадлежности.
31. Функциональное назначение анатомических образований зубов
32. Признаки латерализации зубов.
33. Назначение и форма экватора контактных поверхностей зубов. Места расположения контактов.
34. Искусственные пластмассовые зубы. Производство, требования, методика подбора.

35. Стандартные искусственные фарфоровые зубы. Преимущества и недостатки. Способы крепления.
36. Общая характеристика стоматологических металлов и сплавов.
37. Процессы перехода металлов из расплавленного в твердое состояние.
38. Классификация металлов и сплавов.
39. Типы взаимоотношений компонентов сплава.
40. Физико- механические свойства металлов и сплавов.
41. Химические свойства металлов и сплавов.
42. Явление коррозии, её значение для применения металлических восстановительных конструкций в стоматологии.
43. Основные технологические процессы для изготовления протезов из металлов и сплавов.
44. Ликвация. Виды, причины возникновения, способы устранения.
45. Усадка сплава. Причины возникновения, влияние на качество готового изделия, способы устранения.
46. Классификация сплавов металлов (ISO, по назначению, по физической природе компонентов сплавов, по температуре плавления).
47. Общие требования, предъявляемые к стоматологическим сплавам.
48. Специфические требования к сплавам металлов, предназначенных для облицовывания керамикой.
49. Сплавы золота, платины, палладия. Характеристика, форма выпуска, назначение.
50. Сплавы серебра и палладия. Свойства, назначение, форма выпуска.
51. Сплавы железа. Свойства, назначение, свойства.
52. Кобальто хромовые и никеле хромовые сплавы. Состав, свойство, назначение.
53. Сплавы титана. Состав, свойства, назначение, достоинства и недостатки. Преимущества съемных зубных протезов с тонколистовыми титановыми базами.
54. Нитрид – титановое покрытие, назначение. Критическая оценка.
55. Сплавы металлов для изготовления каркасов металло- керамических и металлопластмассовых протезов классификация, состав, свойства, требования.
56. Стоматологический фарфор. Назначение, состав. Преимущества и недостатки. Классификация.
57. Свойства стоматологического фарфора. Структурные элементы. Поры, значение, способы уменьшения.
58. Усадка фарфоровых масс. Причины возникновения, способы устранения.
59. Прочность фарфоровых масс. Влияние технологических условий на прочность фарфора.
60. Стандартные и индивидуальная фарфоровые коронки, вкладки. Конструктивные особенности назначение, преимущества и недостатки, основные технологические операции изготовления.
61. Определение понятий «металлокерамика», «Облицовка». Требования к материалам для облицовки. Слои фарфорового покрытия.
62. Связь между металлом (сплавом) и фарфором. Дефекты металлокерамических протезов. Причины возникновения, способы устранения и профилактики.
63. Ситаллы. Определение, виды, состав, свойства, назначение. Технология зубных протезов из биологически инертных ситаллов.
64. Композиционные пломбировочные материалы. Классификация, состав, свойства, показания к применению, достоинства и недостатки. Полимеризация.
65. Адгезивные системы. Классификация, состав, свойства, назначение, показания и противопоказания. Особенности химической адгезии материалов к тканям зуба.
66. Минеральные цементы. Состав, свойства, назначение, достоинства и недостатки. Препараты.
67. Полимерные и стеклоиономерные цементы. Классификации, состав, свойства, назначение, достоинства и недостатки. Препараты.
68. Гипсовые формовочные материалы. Состав, свойства, назначение, достоинства и недостатки. Препараты.
69. Силикатные формовочные материалы. Состав, свойства, назначение, достоинства и недостатки. Препараты.
70. Определение понятия «формовка». Требования, предъявляемые к формовочным материалам.

71. Определение понятия «отбеливание», «отбелы». Виды отбеливания. Растворы для отбеливания.
72. Определение понятий «паяние», «припой». Технологии паяния, структура шва.
73. Припой. Флюсы. Состав, свойства, назначение.
74. Сварка. Виды. Преимущества.
75. Абразивные материалы. Классификация. Требования к абразивам для шлифования.
76. Шлифовочные материалы. Состав, свойства, достоинства и недостатки.
77. Полирование. Методы, назначение. Полировочные пасты, состав, свойства, особенности применения.
78. Изоляционные материалы. Назначение, требования, состав, особенности применения.
79. Покрывные лаки. Виды назначения. Особенности применения
80. Организация производства в зуботехнической лаборатории.
81. Правила эксплуатации оборудования в зуботехнической лаборатории.
82. Правила освещения и воздухообмена в зуботехнической лаборатории.
83. Техника безопасности при работе с химическими активными, легко воспламеняющимися и взрывоопасными средствами, колющими и режущими инструментами.
84. Средства индивидуальной и коллективной защиты от источников вредного воздействия на организм.
85. Профилактика инфекции. Антисептическая обработка слепков, съёмных пластиночных протезов.
86. Технология приготовления формовочной массы для изготовления базиса съёмного пластиночного протеза.
87. Стадии получения формовочной массы.
88. Нарушение режима полимеризации. Пористость, внутренние остаточные напряжения, сводный мономер. Характеристика, способы устранения и профилактики.
89. Пористость пластмасс. Виды, причины, возможные способы устранения, и профилактики.

Изготовление частичных съёмных пластиночных протезов

1. Организация зуботехнического производства, оборудование.
2. Основные производственные помещения зуботехнической лаборатории, гигиенические нормативы, оборудование.
3. Вспомогательные помещения зуботехнической лаборатории, гигиенические нормативы, оборудование.
4. Техника безопасности в зуботехнической лаборатории.
5. Классификация материалов, применяемых для изготовления съёмных пластиночных протезов.
6. Состав и свойства материалов, применяемых для изготовления съёмных пластиночных протезов.
7. Строение и функции верхней челюсти.
8. Строение и функции нижней челюсти.
9. Определение понятия прикус, виды прикусов.
10. Характерные признаки ортогнатического и прямого прикусов.
11. Характерные признаки прогнатического и прогенического прикусов.
12. Глубокий прикус и глубокое резцовое перекрытие, их характерные признаки.
13. Открытый и перекрестный прикусы, их характерные признаки.
14. Аномалийные прикусы, их характеристика.
15. Клиническая картина при частичной потере зубов, ведущие симптомы.
16. Жевательная система, жевательное давление, фазы жевания.
17. Нарушение функции жевательных мышц, при потере зубов, движения нижней челюсти.
18. Строение височно-нижне-челюстного сустава.
19. Изменения височно-нижне-челюстного сустава при частичной потере зубов.
20. Классификация перемещения зубов, механизмы смещения зубов.
21. Термин «травматическая окклюзия» и «функциональная перегрузка». Травматический синдром.
22. Классификация дефектов зубных рядов Кеннеди, Оксмана.
23. Классификация дефектов зубных Бетельмана, Гаврилова.
24. Заболевания пародонта, осложненные частичной потерей зубов.

25. Общая подготовка зубных рядов к протезированию.
26. Специальная и хирургическая подготовка зубных рядов к протезированию.
27. Конструктивные особенности съемных протезов.
28. Клинические этапы изготовления частичных съемных протезов.
29. Лабораторные этапы изготовления частичных съемных протезов.
30. Понятие об артикуляции и окклюзии. Виды окклюзии.
31. Характеристика передней и боковой окклюзии.
32. Признаки центральной окклюзии.
33. Профилактика профессиональных вредностей.
34. Морфофункциональные и анатомо-топографические особенности жевательно-речевого аппарата при частичном отсутствии зубов.
35. Особенности строения слизистой оболочки, имеющие значение при протезировании частичными съемными протезами.
36. Отiski и оттисковые ложки. Определение и классификация.
37. Классификация оттисковых материалов. Краткая характеристика каждой группы.
38. Требования, предъявляемые к оттискам. Правила получения оттисков с верхней и нижней челюсти.
39. Определение понятия модель, виды моделей, требования к ним. Изготовление гипсовых и комбинированных моделей по слепкам из различных материалов.
40. Границы съемного пластиночного протеза на верхнюю и нижнюю челюсти.
41. Зависимость границ частичного съемного пластиночного протеза от состояния тканей протезного ложа.
42. Восковые базисы с окклюзионными валиками, назначение, требования к ним.
43. Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками, требования к ним.
44. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти, их назначение, устройство.
45. Правила загипсовки моделей челюстей в положении центральной окклюзии в окклюдатор.
46. Определение центральной окклюзии.
47. Назначение восковых базисов и окклюзионных валиков, необходимость применения в зависимости от величины, топографии дефекта и наличия антагонизирующих пар зубов.
48. Преимущества и недостатки частичных съемных пластиночных протезов.
49. Понятие о фиксации и стабилизации, факторы способствующие фиксации протезов.
50. Понятие об адгезии, когезии, анатомической ретенции, применяемости частичных съемных пластиночных протезов.
51. Определение понятия кламмер, виды, назначение.
52. Выбор опорных зубов для кламмерной фиксации.
53. Основные элементы кламмер, требования к расположению их на опорных зубах и в базисе протеза.
54. Кламмерные линии, их виды, показания.
55. Классификация кламмеров по функции, по расположению, по методу изготовления, по конструкции.
56. Ошибки, допущенные при изготовлении кламмеров.
57. Искусственные зубы. Виды, размеры, фасоны.
58. Правила подбора и постановки искусственных зубов.
59. Необходимость изоляции турса и экзостозов. Техника изоляции.
60. Методики постановки искусственных зубов.
61. Постановка зубов на приточке и искусственной десне, показания, техника постановки. Ошибки в постановке, их последствия.
62. Предварительное моделирование восковых базисов протезов.
63. Окончательное моделирование восковых базисов протезов.
64. Гипсовка модели с восковой репродукцией протеза в кювету прямым способом, показания, техника.
65. Гипсовка модели с восковой репродукцией протеза в кювету обратным способом, показания, техника.
66. Гипсовка модели с восковой репродукцией протеза в кювету комбинированным способом,

показания, техника.

67. Проверка восковой конструкции протеза в полости рта.
68. Методы устранения ошибок при проверке восковой конструкции протеза в полости рта.
69. Приготовление пластмассы, формовка пластмассы, последовательность действий зубного техника.
70. Режим полимеризации базисных пластмасс. Возможные ошибки на данном этапе.
71. Пористость пластмассы, виды, причины возникновения.
72. Внутреннее напряжение в пластмассовом базисе. Причины возникновения и их предупреждение.
73. Выемка и обработка протезов, этапы, последовательность полировки, материалы и инструменты.
74. Припасовка и наложение протеза на челюсть.
75. Адаптация к протезам, фазы, сроки, правила ухода за протезами.
76. Ошибки, допущенные на клинических и лабораторных этапах изготовления протезов, приводящие к браку.
77. Недостатки пластмассового базиса.
78. Протезирование при одиночно-стоящих зубах.
79. Показания к изготовлению протезов с металлическим базисом, преимущества металлического базиса, границы металлического базиса на верхнюю и нижнюю челюсти.
80. Планирование конструкции металлического базиса.
81. Технология изготовления металлического базиса методом штампования.
82. Технология изготовления металлического базиса методом литьевого прессования.
83. Способы армирования базисов протезов.
84. Техника изготовления металлизированного базиса.
85. Особенности изготовления металлизированного базиса из благородных металлов
86. Гальванопластика, гальваностегия.
87. Причины поломок протезов, характер поломок, частота поломок.
88. Техника починки при трещинах и линейных переломах.
89. Починка протеза с добавлением зуба или кламмера.
90. Починка протеза.
91. Непосредственное протезирование при частичной потере зубов, показания к применению иммедиа-протезов.
92. Показания и материалы для перебазировки съемного протеза, техника перебазировка.
93. Изготовление протезов с эластичной подкладкой, показания, требования к эластичной подкладке.
94. Техника изготовления протезов с двухслойным базисом.
95. Коррекция частичного съемного пластиночного протеза, процесс адаптации, фазы адаптации.
96. Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы при полном отсутствии зубов.
97. Закономерности атрофии альвеолярных отростков и слизистой оболочки при полном отсутствии зубов, нарушения функций жевания, речи.
98. Потеря фиксированной межальвеолярной высоты, развитие старческой прогении, характеристика данных симптомов.
99. Изменения, происходящие в височно-нижне-челюстном суставе при полном отсутствии зубов.
100. Артикуляция и окклюзия. Признаки центральной окклюзии.
101. Понятия прикус, виды прикуса.
102. Краткая характеристика физиологических видов прикуса..
103. Краткая характеристика патологических видов прикуса.
104. Подвижность слизистой, понятие нейтральная зона, переходная складка.
105. Податливость слизистой оболочки. Зоны податливости по Люнду.
106. Классификация слизистой оболочки по Суппли..
107. Классификация атрофии беззубых челюстей Шредера.
108. Классификация атрофии беззубых челюстей Оксмана.
109. Классификация атрофии беззубых челюстей Келлера.

- 110.Классификация атрофии беззубых челюстей Курляндского.
- 111.Понятие о фиксации и стабилизации протезов. Клапанная зона.
- 112.Определение понятий адгезия, когезия, замыкающий клапан.
- 113.Особенности фиксации протезов на верхней челюсти.
- 114.Особенности фиксации протезов на нижней челюсти.
- 115.Стабильность и стабилизация, условия стабилизации.
- 116.Механические способы фиксации краткая характеристика.
- 117.Биомеханические способы фиксации краткая характеристика.
- 118.Физические способы фиксации, краткая характеристика.
- 119.Биофизические способы фиксации, краткая характеристика.
- 120.Клинические этапы изготовления полных съемных протезов.
- 121.Лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов.
- 122.Индивидуальные ложки, требования к ним, разметка моделей.
- 123.Методы изготовления индивидуальных ложек.
- 124.Пробы Гербста на верхнюю челюсть.
- 125.Пробы Гербста на нижнюю челюсть.
- 126.Виды функциональных оттисков, требования к ним.
- 127.Анатомо-физиологическое обоснование границ полного съемного протеза на верхнюю челюсть.
- 128.Анатомо-физиологическое обоснование границ полного съемного протеза на нижнюю челюсть.
- 129.Требования к восковым базисам.
- 130.Требования к окклюзионным валикам.
- 131.Техника изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками.
- 132.Антропометрический метод определения центрального соотношения челюстей.
- 133.Анатомо-физиологический метод определения центрального соотношения челюстей.
- 134.Клинический этап определения центрального соотношения челюстей.
- 135.Устройство и виды артикуляторов.
- 136.Функциональные аспекты постановки искусственных зубов.
- 137.Понятие о протетической плоскости, синонимы, камперовская горизонталь, ее значение.
- 138.Понятие протезное ложе, протезное поле.
- 139.Эстетические аспекты постановки искусственных зубов.
- 140.Виды улыбки, линия улыбки как динамическая характеристика постановки искусственных зубов.
- 141.Особенности постановки при истинной и ложной прогении.
- 142.Особенности постановки при погнати.
- 143.Основные моменты постановки по Васильеву(по стеклу).
- 144.Понятие функциональный разбег, правила его создания.
- 145.Понятие кривая Шпее, ее значение в постановке.
- 146.Соотношение зубов-антагонистов в постановке по Васильеву.
- 147.Соотношение искусственных зубов между собой в постановке по Васильеву.
- 148.Постановка зубов по Гизи.
- 149.Постановка зубов по Герберу.
- 150.Постановка зубов по сфере.
- 151.Постановка зубов в артикуляторе.
- 152.Предварительное моделирование восковых конструкций.
- 153.Проверка восковой конструкции протеза.
- 154.Особенности окончательного моделирования.
- 155.Методика объемного моделирования по Танрыкулиеву.
- 156.Гипсование протезов в кювету прямым способом.
- 157.Гипсование протезов в кювету обратным способом.
- 158.Гипсование протезов в кювету комбинированным способом.
- 159.Традиционные методы формования(прессование).

- 160.Методика компрессорного прессования.
- 161.Стадии пластмассы, полимеризация, режимы полимеризации.
- 162.Основные принципы литьевого прессования.
- 163.Инжекционно-литьевое прессование.
- 164.Показания к двухслойным подкладкам.
- 165.Требования к эластичным пластмассам.
- 166.Недостатки эластичных пластмасс.
- 167.Техника изготовления двухслойного базиса.
- 168.Окончательный контроль изготовления полных съемных протезов на верхнюю и нижнюю челюсти.
- 169.Наложение протеза, адаптация, фазы.
- 170.Показания к перебазировке.
- 171.Клинический метод перебазировки.
- 172.Лабораторный метод перебазировки.
- 173.Токсико-аллергическое воздействие протеза на ткани полости рта.
- 174.Непереносимость пластмассовых протезов.
- 175.Показания к повторному протезированию.
- 176.Армированные полные съемные протезы.
- 183.Починка полных съемных протезов.

Изготовление несъемных протезов

1. Анатомия и физиология челюстно-лицевой системы.
2. Зубы и зубные ряды. Общая характеристика. Функции, факторы устойчивости, окклюзионная поверхность.
3. Признаки латерализации зубов.
4. Методики моделирования зубов.
5. Принципы создания восковой композиции.
6. Морфологическое строение коронковой части зуба.
7. Клинические аспекты моделирования.
8. Морфофункциональная характеристика группы резцов, клыков, премоляров и моляров.
9. Одонтологические признаки зубов верхней челюсти.
10. Одонтологические признаки зубов нижней челюсти
11. Организация и оснащения рабочего места зубного техника при изготовлении несъемных протезов.
12. Основные лабораторные этапы изготовления несъемных протезов.
13. Методы обследования пациентов с дефектами зубов и зубных рядов.
14. Прикус. Виды. характеристика
15. Окклюзия и артикуляция. Виды прикуса.
16. Подготовка пациента к протезированию несъемными конструкциями.
17. Клинико-лабораторные этапы протезирования пластмассовыми мостовидными протезами
18. Искусственные коронки. Систематизация, показания, требования.
19. Клинико-лабораторные этапы протезирования пластмассовыми коронками.
20. Мостовидные протезы. Классификация, показания, принципы конструирования.
21. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических штампованных коронок.
22. Особенности изготовления штампованных коронок из сплавов благородных металлов.
23. Телескопические коронки. Показания к применению, этапы изготовления.
24. Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов.
25. Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованной комбинированной коронки.
26. Технология изготовления паянного комбинированного мостовидного протеза.
27. Паяный комбинированный мостовидный протез, преимущества и недостатки, конструктивные особенности, технология изготовления.
28. Фарфоровые коронки. Показания и противопоказания, преимущества и недостатки, технология изготовления.
29. Штифтовые конструкции. Классификация, показания к применению.
30. Клинико-лабораторные этапы изготовления различных штифтовых конструкций.
31. Ошибки и осложнения при протезировании металлическими штампованными коронками. Причины возникновения, способы устранения и профилактики.

32. Ошибки и осложнения при протезировании комбинированными штампованными коронками. Причины возникновения, способы устранения и профилактики.
33. Ошибки и осложнения при протезировании пластмассовыми мостовидными протезами и коронками. Причины возникновения, способы устранения и профилактики.
34. Клинико лабораторные этапы изготовления культевой штифтовой вкладки.
35. Ошибки и осложнения на этапах изготовления различных штифтовых конструкций
36. Вкладки. Классификация. Преимущества и недостатки.
37. Замещение дефектов зубов вкладками. Показания, противопоказания, материалы для изготовления.
38. Методы изготовления вкладок.
39. Ошибки и осложнения при протезировании вкладками.
40. Цельнолитая металлическая коронка. Разновидности, показания и противопоказания к применению.
41. Особенности препарирования зубов под цельнолитые коронки.
42. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитой металлической коронки.
43. Цельнолитой мостовидный протез. Показания, преимущества и недостатки.
44. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого мостовидного протеза.
45. Особенности припасовки и фиксации цельнолитых конструкций.
46. Литая комбинированная коронка. Показания к применению. Преимущества и недостатки.
47. Материалы для изготовления пластмассовых облицовок.
48. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлопластмассовой коронки на литой основе.
49. Цельнолитой комбинированный мостовидный протез с облицовкой из пластмассы. Показания к применению. Преимущества и недостатки.
50. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитого комбинированного мостовидного протеза с облицовкой из пластмассы.
51. Технологии изготовления пластмассовых облицовок.
52. Припасовка и фиксация цельнолитого мостовидного протеза с пластмассовой облицовкой.
53. Ошибки и осложнения при протезировании цельнолитыми мостовидными протезами с пластмассовой облицовкой.
54. Технология изготовления цельнолитого мостовидного протеза на огнеупорной модели.
55. Мостовидный протез с опорой на вкладки, конструктивные особенности, преимущества и недостатки.
56. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидного протеза с опорой на вкладки.
57. Мостовидный протез на штифтовых искусственных коронках. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки.
58. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидного протеза на штифтовых искусственных коронках.
59. Адгезивный мостовидный протез. Конструктивные особенности. Показания, противопоказания к применению. Преимущества и недостатки.
60. Составной мостовидный протез. Показания к применению. Конструктивные особенности.
61. Съёмные мостовидные протезы. Этапы изготовления. Конструктивные особенности.
62. Мостовидный протез с опорой на кольцах. Конструктивные особенности.
63. Подготовка зубов под металлокерамические протезы.
64. Уступы. Виды, назначения, методика формирования.
65. Оттиски для изготовления металлокерамических протезов.
66. Современные методы изготовления разборных моделей.
67. Артикуляторы. Типы, функции, устройство. Правила установки моделей в артикулятор.
68. Лицевая дуга. Назначение, комплектация. Настройка универсального артикулятора на индивидуальную функцию.
69. Технология металлического каркаса.
70. Технология фарфорового покрытия. Опаковые и дентинные керамические массы.
71. Моделирование эмалевого и прозрачного слоев фарфорового покрытия.
72. Особенности моделирования керамического покрытия на жевательных зубах.
73. Оформление пришеечного края металлокерамической коронки. Плечевые массы.
74. Техника послойного нанесения керамики и латерального сегментирования.
75. Моделирование керамического покрытия с учетом возрастных изменений естественных зубов.
76. Глазурование керамического покрытия.

77. Проверка, наложение и фиксация металлокерамической коронки.
78. Ошибки при изготовлении металлокерамических протезов. Способы устранения и профилактики.
79. Реставрация металлокерамических протезов.
80. Современные методы изготовления адгезивных облицовок.
81. Фарфоровые облицовки. Показания и противопоказания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
82. Ошибки и осложнения при протезировании адгезивными облицовками.
83. Ортопедическое лечение с использованием имплантатов. Показания, противопоказания.
84. Имплантаты. Классификация, конструктивные особенности, механизмы инкапсуляции.
85. Способы протезирования зубов с использованием имплантатов. Правила конструирования зубных протезов.
86. Патологическая стираемость. Формы, клиническая картина, ортопедическое лечение.
87. Ортопедическое лечение заболеваний пародонта. Шинирование.
88. Безметалловые керамические протезы. Показания, противопоказания к изготовлению.
89. Клинико-лабораторные этапы изготовления безметалловых керамических протезов.
90. Титановая керамика. преимущества и недостатки. Механизмы сцепления керамической массы с титаном.
91. Керамические протезы на оксиде алюминия и циркония. Показания и противопоказания к применению, технология изготовления.

Изготовление бюгельных зубных протезов

1. Понятие о бюгельном протезе.
2. Виды опирающихся съемных протезов.
3. Характеристика бюгельных зубных протезов.
4. Показания и противопоказания к применению бюгельных протезов.
5. Материалы и оборудование, применяемые для изготовления бюгельных протезов.
6. Опорные, соединительные, выравнивающие элементы бюгельного протеза.
7. Элементы противодействия сдвигу протеза.
8. Элементы противодействия опрокидыванию протеза.
9. Положительные и отрицательные качества бюгельных протезов.
10. Общесанационные мероприятия подготовки к протезированию бюгельными протезами.
11. Специальные мероприятия подготовки к протезированию бюгельными протезами.
12. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди.
13. Выбор опорных зубов для кламмерной фиксации и требования к ним.
14. Клинические этапы изготовления бюгельного протеза.
15. Изучение диагностических моделей.
16. Методика получения функционального оттиска, требования к оттиску.
17. Определение центральной окклюзии.
18. Лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов.
19. Анкерная система фиксации бюгельных протезов.
20. Замковые системы крепления.
21. Балочная система фиксации.
22. Телескопическая система фиксации.
23. Кламмерная система фиксации.
24. Основные принципы протезирования бюгельными протезами.
25. Параллелометрия.
26. Методы параллелометрии, межевая линия, пути введения и выведения бюгельного протеза.
27. Классификация кламмеров.
28. Удерживающий кламмер и его составные части.
29. Методы фиксации и стабилизации.
30. Плечо кламмера, тело кламмера, отросток, расположение, назначение.
31. Окклюзионная накладка расположение, назначение.
32. Выбор опорных зубов для кламмерной фиксации.
33. Первый тип – кламмер Аккера, строение, применение, назначение.
34. Кламмер второго типа – кламмер Роуча, строение, применение, назначение.
35. Кламмер третьего типа, строение, применение, назначение.

36. Кламмер четвертого типа, строение, применение, назначение.
37. Кламмер пятого типа, строение, применение, назначение.
38. Модификации кламмера Аккера, кламмер Бонвиля.
39. Недостатки системы кламмеров Нея.
40. Модификации кламмеров в зависимости от дефекта зубных рядов.
41. Основные элементы бюгельного протеза.
42. Дополнительные элементы бюгельных протезов.
43. Седловидная часть бюгельного протеза, назначение, требования к изготовлению, расположение на протезном ложе.
44. Характеристика формы и размера дуги в зависимости от условий в полости рта и назначения бюгельного протеза.
45. Расположение дуги на верхней челюсти, правила моделирования дуги из воска.
46. Расположение дуги на нижней челюсти, правила моделирования дуги из воска.
47. Базис бюгельного протеза, функции базиса, ограничитель базиса протеза, назначение, требования, соединение каркаса с базисом протеза, жесткое, пружинящее и шарнирное.
48. Правила моделирования воскового каркаса бюгельного протеза.
49. Технология изготовления каркаса бюгельного протеза.
50. Подготовка модели к дублированию.
51. Дублирование гелем.
52. Дублирование силиконом.
53. Получение огнеупорной модели.
54. Моделирование каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.
55. Построение литниковой системы.
56. Формовка огнеупорной модели.
57. Методы литья металлического каркаса.
58. Техника обработки каркаса, шлифовка, полировка металлического каркаса.
59. Припасовка каркаса бюгельного протеза в полости рта.
60. Особенности постановки зубов на верхнюю и нижнюю челюсти в бюгельном протезе.
61. Замена воскового базиса бюгельного протеза на пластмассовый.
62. Наложение бюгельного протеза.
63. Протезирование бюгельными протезами при двусторонних концевых дефектах зубного ряда 1 класс Кеннеди.
64. Малые седловидные (съёмные мостовидные) протезы.
65. Технология починки бюгельного протеза.
66. Телескопическая система фиксации.
67. Балочная система фиксации.
68. Протезирование бюгельными протезами при одностороннем концевом дефекте зубного ряда 2 класс Кеннеди.
69. Протезирование бюгельными протезами при одностороннем включенном дефекте зубного ряда 3 класс Кеннеди.
70. Протезирование при двусторонних включенных дефектах зубного ряда.
71. Протезирование при включенных дефектах переднего отдела зубного ряда 4 класс Кеннеди.
72. Протезирование при комбинированных дефектах зубного ряда.
73. Ошибки ортопедического лечения с помощью бюгельных протезов.
74. Ортопедическое лечение заболеваний пародонта с помощью бюгельных протезов.
75. Определение понятия шина, классификация шин.
76. Виды шинирования.
77. Сравнительная оценка съёмных и несъёмных шин.
78. Особенности протезирования больных с дефектами зубного ряда при заболеваниях пародонта.
79. Особенности изготовления цельно-литых конструкций съёмных шин и шин-протезов.
80. Клинико-лабораторные этапы изготовления шинирующих протезов.
81. Наложение шины и шины-протеза.
82. Современные методы фиксации бюгельных протезов.
83. Преимущества и недостатки бюгельных зубных протезов.
84. Клинические этапы изготовления комбинированных конструкций с использованием фрезерования.

85. Лабораторные этапы изготовления комбинированных конструкций с использованием фрезерования.
86. Технология изготовления съемного протеза с замковой фиксацией, виды замковых фиксаций.
87. Устройство и оборудование литейной лаборатории.
88. Причины возникновения гальванизма.
89. Проявление гальванизма в полости рта.
90. Назначение паковочных материалов.
91. Массы стандартного, быстрого, шокового прогрева.
92. Технологические свойства масс, современные требования к паковочным массам. Характеристика.
93. Виды усадки: объемная, линейная.
94. Способы компенсации объемной усадки: депо сплава, изменение коэффициента термического расширения паковочной массы путем подбора концентрации жидкости и изменения соотношения.
95. Подготовка восковой композиции к литью.
96. Построение литниковой системы.
97. Возможные ошибки и методы устранения.
98. Особенности построения литниковых систем каркаса бюгельного протеза.
99. Методы литья сплавов.
100. Преимущества и недостатки методов.
101. Особенности литья благородных металлов.
102. Пескоструйные аппараты, виды, устройство, назначение, правила работы.
103. Методика удаления литников.
104. Первичная обработка металлических каркасов протезов.

Практические задания

1. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления рабочей гипсовой модели в/ч
2. Оцените качество готовой модели
3. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления гипсовой модели н/ч
4. Дайте определение понятия модели, требования к ней
5. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками на в/ч
6. Дайте определение понятия оттиск, требования к нему
7. . Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками на н/ч
8. Дайте характеристику частичного съемного пластиночного протеза
9. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов дублирования модели силиконом
10. Режим полимеризации акриловых пластмасс
11. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов дублирования модели гелином
12. Оцените готовый оттиск
13. 13. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления воскового колпачка под металлокерамическую коронку
14. 14. Назначение культовых штифтовых вкладок
15. 15. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления восковой композиции цельнолитой коронки
16. Правила техники безопасности при работе со спиртовкой
17. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов за гипсовки модели в кювету обратным способом
18. Правила техники безопасности при работе на шлифмоторе

19. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов заливки модели в кювету прямым способом
20. Правила техники безопасности при работе в литейной лаборатории
21. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов заливки модели в кювету комбинированным способом
22. Правила изготовления литниковой системы для каркаса бюгельного зубного протеза на в\ч
23. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов проведения параллелометрии
 - a. Основные принципы окончательной моделировки базиса съемного пластиночного протеза
24. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов отделки, шлифовки и полировки металлического каркаса бюгельного протеза
25. Правила моделирования зубов керамическими массами
26. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов отделки, шлифовки и полировки металлического каркаса цельнолитой коронки
27. Основные принципы предварительной моделировки базиса съемного пластиночного протеза
28. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов отделки, шлифовки и полировки съемного пластиночного протеза
29. Правила изготовления литниковой системы для каркаса бюгельного зубного протеза на
30. н\ч
31. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления разборной комбинированной модели
32. Анатомические ориентиры для постановки зубов на беззубую верхнюю челюсть
33. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов штамповки коронок
34. Анатомические ориентиры для постановки зубов на беззубую нижнюю челюсть
35. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов постановки зубов по стеклу
36. Оборудование и оснащение литейной лаборатории
37. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления мостовидных протезов с пластмассовой облицовкой
38. Правила расчерчивания модели
39. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления металлокерамической коронки
40. Правила техники безопасности и охрана труда в паяльной лаборатории
41. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов
42. Правила техники безопасности и охрана труда в полировочной
43. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления пластмассовых мостовидных протезов
44. Правила работы с отбелами
45. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления штифтово-культевой вкладки
46. Правила снятия напряжения восковой конструкции
47. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов моделирования зубов керамическими массами
48. Оцените качество выполнения бюгельного зубного протеза
49. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов заливки моделей в окклюдатор
50. Оцените качество изготовления полного съемного пластиночного протеза
51. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов подготовки восковых композиций к литью
52. Правила постановки зубов на приточке
53. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления огнеупорной модели
54. Правила постановки зубов на искусственной десне

55. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов моделирования каркаса бюгельного протеза
56. Состав и свойства керамических масс
57. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов припасовки металлического каркаса бюгельного протеза на модель
58. Составные элементы удерживающего кламмера
59. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления огнеупорной опоки для литья
60. Назначение имедиат-протеза
61. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками на беззубую верхнюю челюсть
62. Отрицательные свойства бюгельных зубных протезов
63. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления воскового базиса с окклюзионными валиками на беззубую нижнюю челюсть
64. Дайте характеристику штампованно-паяным мостовидным протезам
65. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления починки съемного пластиночного протеза с линейным переломом
66. Дайте характеристику опорно-удерживающим кламмерам
67. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления починки съемного пластиночного протеза с добавлением искусственного зуба
68. Положительные свойства пластмассовых мостовидных протезов.
69. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления починки съемного пластиночного протеза с заменой кламмера
70. Дайте характеристику цельнолитым мостовидным протезам
71. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления съемного пластиночного протеза с двухслойным базисом
72. Требования, предъявляемые к конструкционным материалам
73. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов моделирования восковой композиции для изготовления штампованных коронок
74. Средства индивидуальной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории
75. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов моделирования восковой композиции промежуточной части для изготовления штампованно-паяного мостовидного протеза в боковом отделе верхней челюсти
76. Средства коллективной защиты от источников вредного действия на организм в зуботехнической лаборатории
77. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов моделирования восковой композиции промежуточной части для изготовления штампованно-паяного мостовидного протеза в боковом отделе нижней челюсти
78. Правила инфекционной безопасности в зуботехнической лаборатории
79. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов обработки, шлифовки и полировки несъемных металлических зубных протезов
80. Способы фиксации бюгельных протезов
81. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления индивидуальной ложки на модель верхней челюсти
82. Способы армирования базисов протезов
83. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов изготовления индивидуальной ложки на модель нижней челюсти
84. Дайте определение понятиям: фиксация и стабилизация съемных протезов
85. Выберите конструкцию протеза в зависимости от величины и топографии дефекта (4 класс по Кеннеди)
86. Правила паяния
87. Составте алгоритм действий и распределите время выполнения технологических этапов определения (расчерчивания) границ съемного пластиночного протеза на беззубую верхнюю челюсть

88. Характеристика базисного воска
89. Выберите конструкцию протеза в зависимости от величины и топографии дефекта(3класс по Кеннеди)
90. Дайте определение понятиям: артикуляция и окклюзия
91. Выберите конструкцию протеза в зависимости от величины и топографии дефекта(2класс по Кеннеди)
92. Признаки центральной окклюзии
93. Выберите конструкцию протеза в зависимости от величины и топографии дефекта(1класс по Кеннеди)
94. Технология изолирования турса и экзостозов