

**Частное профессиональное образовательное учреждение
«Республиканский гуманитарный медицинский колледж
им. И.А. Агабалаева»**

РАССМОТРЕНО

На заседании педагогического совета
ЧПОУ «РГМК»

Протокол № 4 от «26» 05 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ «РГМК»

Т.М. Ахмедова

«26» 05 2025 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной
аттестации обучающихся по профессиональному модулю
ПМ.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ,
НЕСЪЕМНЫХ И БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ**

**по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности СПО 31.02.05 Стоматология ортопедическая
на базе среднего общего образования**

Организация-разработчик: ЧПОУ «Республиканский гуманитарный медицинский колледж имени И. А. Агабалаева»

Разработчики:

Преподаватель ПЦК ТЕНД

Агабалаева Э. Э.

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Э. Э.

(подпись)

Рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии
Технических и естественнонаучных дисциплин протокол №_10_ от
«_26_»__05__2025г.

Председатель ПЦК

С. С.

Эксперты от работодателя:

ТББ РД УГБ 2. Я. Я. Я. Я.

(место работы)

Зав. спец. комис.

(занимаемая должность)

С. А. Шабутин

(инициалы, фамилия) подпись



Содержание

1. Пояснительная записка
2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения основной образовательной программы
3. Описание перечня оценочных средств и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования
4. Оценочные средства характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной образовательной программы
5. Критерии и шкала оценивания компетенций на различных этапах их формирования.....
6. Описание процедуры оценивания знаний и умений, характеризующих этапы формирования компетенций.....

1. Пояснительная записка

Оценочные материалы разработаны в форме фонда оценочных средств в соответствии с пунктом 9 статьи 2 Федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и раздела II Методика расчета и применения аккредитационных показателей по образовательным программам среднего профессионального образования Приказа Минпросвещения России от 14.04.2023 №272 «Об утверждении аккредитационных показателей, методики расчета и применении аккредитационных показателей по образовательным программам среднего профессионального образования» и пункта 7 Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначены для оценки уровня освоения компетенций на различных этапах их формирования при изучении профессионального модуля ПМ.02 Изготовление съемных пластиночных, несъемных и бюгельных протезов.

В результате изучения профессионального модуля у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

Общие компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения задачи выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы составлять план действия определять необходимые ресурсы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах реализовывать составленный план оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных сферах структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации планировать процесс поиска структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в перечне информации оценивать практическую значимость результатов поиска оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования использовать правовые знания в профессиональной деятельности и в различных жизненных ситуациях Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов порядок выстраивания презентации кредитные банковские продукты основы финансовой и правовой грамотности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе

	Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая, применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, духовно-нравственных ценностей значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

Профессиональные компетенции:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Изготовление съёмных пластиночных, несъёмных и бюгельных протезов	ПК 2.1. Изготавливать съёмные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	Навыки: – изготовления частичного съёмного протеза; – изготовления полного съёмного пластиночного протеза; – изготовления съёмных пластиночных и бюгельных протезов, протезов из термопластичных материалов
		Умения: – проводить осмотр зубочелюстной системы пациента; – проводить регистрацию и определение

		прикуса; – проводить работу с лицевой дугой и артикулятором; – проводить оценку оттиска; – фиксировать гипсовые модели в окклюдатор и артикулятор; – изгибать гнутые проволоочные кламмеры
		Знания: – анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы; – виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов, их преимущества и недостатки; – правила и особенности работы альгинатными и силиконовыми оттискными материалами; – клинико-лабораторные этапы работы с лицевой дугой и артикулятором; – способы фиксации и стабилизации съемных пластиночных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления съемных пластиночных зубных протезов при отсутствии зубов; – этапы изготовления протезов из термопластичных материалов; – особенности методов установки зубов в восковой композиции для сцепления с базисом из термопластичных материалов; – технология прессовки в термопрессе протеза из термопластичных материалов; – особенности обработки, шлифовки, полировки протезов из термопластичных материалов
	ПК 2.2. Производить починку съемных пластиночных протезов	Навыки: – починки съемных пластиночных зубных протезов, приварки кламмера, приварки зуба, починки перелома базиса самотвердеющей пластмассой, перебазиовки съемного протеза лабораторным методом Умения:

		– изгибать гнутые проволочные кламмеры; – проводить починку съемных пластиночных протезов
		Знания: – технология починки съемных пластиночных зубных протезов
	ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	Навыки: – изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов, изготовления зуба пластмассового простого, изготовления коронки пластмассовой; – изготовления штампованно-паяных несъемных зубных протезов, изготовления штампованной коронки, изготовления спайки; – изготовления литых несъемных зубных протезов без облицовки, изготовления коронки цельнолитой, изготовления зуба литого металлического в несъемной конструкции протеза; – изготовления литых несъемных зубных протезов с облицовкой, изготовлении коронки металлоакриловой на цельнолитом каркасе, изготовления зуба металлоакрилового, изготовления зуба металлокерамического, изготовления коронки металлокерамической (фарфоровой); – изготовления штифтовой конструкции, восстановительных вкладок и виниров; – изготовления цельнокерамических несъемных зубных протезов; – изготовления несъемной конструкции, коронки с фрезерными элементами Умения: – моделировать восковые конструкции несъемных зубных протезов; – изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; – припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза;

		– изготавливать пластмассовую и керамическую облицовку несъемного зубного протеза; – проводить окончательную обработку несъемных зубных протезов
		Знания: – способы и особенности изготовления разборных моделей челюстей; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления пластмассовых несъемных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления штампованных коронок и штампованно-паяных мостовидных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления цельнолитых коронок и мостовидных зубных протезов с пластмассовой облицовкой; – технологические этапы изготовления металлокерамических зубных протезов; – назначение, виды и технологические этапы изготовления культовых штифтовых конструкций восстановительных вкладок, виниров; – клинико-лабораторные этапы изготовления цельнокерамических протезов; – принципы работы системы автоматизированного проектирования и изготовления зубных протезов; – принципы работы на фрезерно-параллелометрическом станке, технология установки микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза; – принципы и технологии работы на фрезерно-параллелометрическом станке
	ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	Навыки: – изготовления бюгельных зубных протезов, изготовления базиса бюгельного протеза с пластмассовыми

		зубами, изготовления бюгельного каркаса; – изготовления комбинированных съемно-несъемных протезов (бюгельных, пластиночных) с коронками без облицовки, с облицовкой с установкой микрозамкового крепления Умения: – проводить параллелометрию гипсовых моделей; – моделировать элементы каркаса бюгельного зубного протеза; – изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза; – припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку; – проводить постановку зубов при изготовлении бюгельного зубного протеза, заменять воск на пластмассу; – проводить окончательную обработку бюгельного зубного протеза; – проводить на фрезерно - параллелометрическом станке установку микрозамкового крепления к восковой композиции несъемного протеза Знания: – организация литейного производства в ортопедической стоматологии; – виды и конструктивные особенности бюгельных зубных протезов; – способы фиксации бюгельных зубных протезов; – клинико-лабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов; – технология дублирования и получения огнеупорной модели; – планирование и моделирование восковой композиции каркаса бюгельного зубного протеза; – правила обработки и припасовки каркаса бюгельного зубного протеза на рабочую модель – правила постановки зубов и замены
--	--	---

		воскового базиса бюгельного зубного протеза на пластмассовый; – особенности изготовления литниковых систем и литья стоматологических сплавов при изготовлении каркаса бюгельного зубного протеза
--	--	---

2. Перечень компетенций с указанием этапов их освоения при изучении профессионального модуля

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) профессионального модуля	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
МДК.02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов			
1	Раздел 1. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов Тема 1.1. Клинические основы протезирования	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
2	Тема 1.2. Определение центрального соотношения челюстей	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
3	Тема 1.3. Фиксация и стабилизация частичных съёмных протезов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
4	Тема 1.4. Подбор и постановка искусственных зубов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
5	Тема 1.5. Технология гипсовки восковой композиции частичного съёмного протеза в кювету	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
6	Тема 1.6. Отделка частичного съёмного протеза	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
7	Тема 1.7. Технология изготовления съёмных пластиночных протезов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
8	Тема 1.8. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы

9	Тема 1.9. Определение центрального соотношения челюстей	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
10	Тема 1.10. Анатомическая постановка искусственных зубов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
11	Тема 1.11. Технология постановки зубов при различных видах прикуса	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
12	Тема 1.12. Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
13	Тема 1.13. Непосредственное протезирование (иммедиат-протезы).	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
14	Тема 1.14. Современные методы изготовления полных съемных протезов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
МДК.02.02 Изготовление несъемных протезов			
15	Раздел 2. Изготовление несъемных протезов Тема 2.1. Основы ортопедического лечения несъемными конструкциями протезов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
16	Тема 2.2. Технология изготовления штампованных коронок	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
17	Тема 2.3. Технология изготовления пластмассовых коронок	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
18	Тема 2.4. Технология изготовления цельнолитых коронок	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
19	Тема 2.5. Технология изготовления металлоакриловых коронок	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
20	Тема 2.6. Технология изготовления металлокерамических коронок	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы

21	Тема 2.7. Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
22	Тема 2.8. Основные принципы конструирования мостовидных протезов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
23	Тема 2.9. Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
24	Тема 2.10. Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
25	Тема 2.11. Технология литья несъемных протезов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
26	Тема 2.12. Техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
27	Тема 2.13. Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
МДК.02.03 Изготовление бюгельных протезов			
28	Раздел 3. Изготовление несъёмных протезов Тема 3.1 Составные элементы бюгельных протезов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
29	Тема 3.2 Дуга бюгельного протеза	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
30	Тема 3.3 Планирование конструкции бюгельного протеза	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
31	Тема 3.4 Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
32	Тема 3.5 Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
33	Тема 3.6 Технология литья	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03,	Доклады, тестовые задания, практические

		ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	задания, контрольные вопросы
34	Тема 3.7 Постановка искусственных зубов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
35	Тема 3.8 Технология изготовления бюгельного протеза	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы
36	Тема 3.9. Технология изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Доклады, тестовые задания, практические задания, контрольные вопросы

3.Описание перечня оценочных средств на различных этапах освоения компетенций при изучении профессионального модуля

№п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Доклад	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебной исследовательской темы.	Темы докладов
2	Тестовые задания	Система стандартизированных заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
3	Практические задания	Средство проверки умений применять полученные знания для решения практических задач по теме или разделу учебного материала	Комплект практических заданий по вариантам
4	Контрольные вопросы	Вопросы, позволяющие оценивать знания и умения изученного материала, правильно использовать понятия в рамках определенного раздела дисциплины.	Контрольные вопросы

4. Оценочные средства, характеризующие этапы освоения компетенций при изучении профессионального модуля

МДК. 02.01 ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ

Доклады

1. Клинические основы протезирования
2. Определение центрального соотношения челюстей
3. Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов
4. Подбор и постановка искусственных зубов

5. Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету
6. Отделка частичного съемного протеза
7. Технология изготовления съемных пластиночных протезов
8. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов
9. Определение центрального соотношения челюстей
10. Анатомическая постановка искусственных зубов

Тестовые задания №1

Тема 1 Клинические основы протезирования

1. Неточность составления отломков базиса протеза при реставрации:
 - 1) не влияет на жевательную эффективность
 - 2) приводит к неравномерной толщине базиса
 - 3) исключает возможность пользоваться протезом
 - 4) влияет на жевательную эффективность

2. При балансировке пластмассового базиса после реставрации рекомендуется:
 - 1) сточить зоны неплотного прилегания к небной поверхности
 - 2) совершить перебазировку в полости рта с помощью быстротвердеющей пластмассы
 - 3) изготовить новый протез
 - 4) удлинить границу протеза

3. Пластмасса, применяемая для реставрации базиса съемного пластиночного протеза:
 - 1) этакрил
 - 2) протакрил
 - 3) карбопласт
 - 4) боксил

4. Восковые валики прикусного шаблона должны:
 - 1) расслаиваться при подрезании
 - 2) быть низкими - 5мм
 - 3) располагаться не по центру альвеолярного гребня
 - 4) располагаться по центру альвеолярного гребня

5. Не устраненный боковой люфт окклюдатора приводит к:
 - 1) смещению центральной окклюзии
 - 2) завышению прикуса
 - 3) занижению прикуса
 - 4) боковой окклюзии

6. Сагиттальная кривая Шпее создается:
 - 1) из косметических соображений
 - 2) для стабилизации протеза
 - 3) для улучшения разговорной речи
 - 4) для усиления жевательной эффективности

7. Прикус" - это:
 - 1) вид смыкания зубов в положении центральной окклюзии
 - 2) аномалия зубных рядов, требующая аппаратного лечения
 - 3) шаблон из воска, служащий для определения центральной окклюзии

4) всевозможные перемещения нижней челюсти по отношению к верхней

8. Дефект зубного ряда во фронтальном участке по классификации Кеннеди соответствует классу:

- 1) 1 классу
- 2) 2 классу
- 3) 3 классу
- 4) 4 классу

9. Граница съемного пластиночного протеза на верхней челюсти в области передних зубов проходит:

- 1) выше экватора зуба
- 2) ниже экватора зуба
- 3) по экватору зуба
- 4) произвольно

10. Прикусной валик располагают:

- 1) по середине альвеолярного отростка
- 2) вестибулярно
- 3) орально
- 4) только по центру во фронтальном отделе альвеолярного

Тестовые задания №2

Тема 2 Определение центрального соотношения челюстей

1. Граница съемного пластиночного протеза на нижней челюсти в области боковых зубов проходит:

- 1) выше экватора зуба
- 2) ниже экватора зуба
- 3) по экватору зуба
- 4) произвольно

2. Граница съемного пластиночного протеза на нижней челюсти в области передних зубов проходит:

- 1) выше экватора зуба
- 2) ниже экватора зуба
- 3) по экватору зуба
- 4) произвольно

3. Граница съемного пластиночного протеза на верхнюю челюсть с вестибулярной стороны проходит:

- 1) выше переходной складки
- 2) ниже переходной складки
- 3) по переходной складке
- 4) произвольно

4. Не изолированный торус верхней челюсти:

- 1) нарушает стабилизацию протеза
- 2) не влияет на стабилизацию протеза
- 3) улучшает стабилизацию протеза челюсти
- 4) ведет к поломке протеза

5. Граница съемного пластиночного протеза на нижнюю челюсть с язычной стороны:
- 1) проходит по внутренней косой линии, обходит уздечку языка и щечные тяжи
 - 2) проходит по внутренней косой линии и обходит уздечку языка
 - 3) проходит по внутренней косой линии
 - 4) произвольно
6. Передняя окклюзия характеризуется:
- 1) Режуще-бугорковым смыканием зубов
 - 2) Соприкосновением режущих краев передних зубов
 - 3) Совпадением средней линии
 - 4) Фиссурно -бугорковым контактом
7. Естественные верхние боковые зубы закрываются базисом на высоту:
- 1) $1/3$
 - 2) $1/2$
 - 3) $2/3$
 - 4) Произвольно
8. Естественные верхние передние зубы закрываются базисом на высоту:
- 1) $1/3$
 - 2) $1/2$
 - 3) $2/3$
 - 4) Произвольно
9. Нижние боковые естественные зубы закрываются базисом на высоту:
- 1) $1/3$
 - 2) $1/2$
 - 3) $2/3$
 - 4) произвольно
10. Толщина базиса съемного пластиночного протеза на нижней челюсти:
- 1) 0.5 мм
 - 2) 1-1.5 мм
 - 3) 2-2.5 мм
 - 4) Произвольна

Тестовые задания №3

Тема 3 Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов

1. Искусственные зубы должны быть очищены от воска во избежание их смещения:
- 1) из пластмассы
 - 2) из рук при обработке
 - 3) из кюветы при выплавлении воска
 - 4) из базиса после полимеризации
2. Неравномерная толщина базиса съемного пластиночного протеза приводит к:
- 1) нарушению фиксации

- 2) травмированию слизистой
 - 3) поломке базиса съемного пластиночного протеза
 - 4) нарушению дикции
3. Для полимеризации протеза, кювету закрепляют:
- 1) в прессе
 - 2) в бюгеле
 - 3) в стерилизаторе
 - 4) в кюветодержателе
4. Процесс полимеризации пластмассы начинается после:
- 1) соединения полимера с мономером
 - 2) закипания воды
 - 3) нанесения изоляции
 - 4) паковки в кювету
5. Количество этапов созревания пластмассы:
- 1) 3
 - 2) 4
 - 3) 5
 - 4) 1
6. Пластмассу необходимо паковать в стадии:
- 1) резиноподобной
 - 2) тестообразной
 - 3) «тянущие нити»
 - 4) песочной
7. Разность давления кюветы под прессом и бюгелем образует пористость:
- 1) газовую
 - 2) сжатия
 - 3) гранулярную
 - 4) мраморную
8. Основу восковой смеси для базисов составляет:
- 1) парафин
 - 2) пчелиный воск
 - 3) церезин
 - 4) канифоль
9. При затягивании процесса формовки (паковки) пластмассового теста в кювету может возникнуть:
- 1) газовая пористость
 - 2) гранулярная пористость
 - 3) пористость сжатия
 - 4) мраморность
10. Зубные признаки центральной окклюзии ортогнатического прикуса, относящиеся ко всем зубам:
- 1) срединные линии совпадают, верхние передние зубы перекрывают нижние на 1/3 их высоты, каждый зуб имеет два антагониста
 - 2) каждый зуб имеет два антагониста, верхний смыкается с

одноименным нижним и позади стоящим, верхняя зубная дуга шире нижней

3) режущие края верхних зубов смыкаются с нижним встык, небные бугры верхних боковых зубов лежат в бороздках между буграми

4) срединные линии не совпадают, верхние передние зубы перекрывают нижние на 2-3 их высоты, каждый зуб имеет по 1 антагонисту

Тестовые задания №4

Тема 4 Подбор и постановка искусственных зубов

1. Искусственные зубы из фарфора для постановки в переднем отделе зубного ряда:

- 1) диаторические
- 2) трубчатые
- 3) крапчатые
- 4) не изготавливаются

2. При реставрации базиса протеза модель для полимеризации применяют способ:

- 1) прямой
- 2) обратный
- 3) комбинированный
- 4) не имеет значения

3. Реставрацию протеза с добавлением зуба производят:

- 1) непосредственно в полости рта
- 2) без снятия слепка на фиксирующей модели
- 3) со снятием слепка зубного ряда без протеза
- 4) с предварительным снятием слепка зубного ряда с протезом

4. В получении слепка нет необходимости при реставрации:

- 1) перелома или трещины базиса
- 2) отлома плеча кламмера
- 3) установке дополнительного искусственного зуба
- 4) при отломе части искусственной десны

5. На нижней челюсти уже дуга:

- 1) альвеолярная
- 2) базальная
- 3) зубная
- 4) сагиттальная

6. При определении центральной окклюзии горизонтальном ориентиром на лице служит линия:

- 1) камперовская
- 2) срединная
- 3) зрачковая
- 4) улыбки

7. Название компенсационной кривой:

- 1) Шпее
- 2) Беннета
- 3) Бонвиля
- 4) Оксмана

8. Основной причиной перелома плеча кламмера является:

- 1) отросток кламмера не расплюсчен
- 2) неоднократное изгибание плеча кламмера
- 3) не правильный выбор опорного зуба
- 4) не правильное расположение плеча кламмера

9. Применение в качестве опоры под кламмер зубов, имеющих подвижность приводит к:

- 1) сильной фиксации протеза
- 2) утере опорного зуба и плохой фиксации протеза
- 3) нарушению дикции
- 4) слабой фиксации и перелому протеза

10. Отросток кламмера должен располагаться:

- 1) по центру альвеолярного гребня
- 2) орально на 1,5-2 мм
- 3) вестибулярно на 1,5-2 мм
- 4) вертикально на 2 мм

Тестовые задания №5

Тема 5 Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету

1. Плечо удерживающего кламмера располагается:

- 1) на десневом крае
- 2) на экваторе
- 3) между шейкой и экватором
- 4) у жевательной поверхности

2. Для прочного соединения моделей с гипсом при гипсовании восковой композиции в кювету:

- 1) модель увлажняют водой
- 2) модель смазывают вазелином
- 3) на основании модели делают насечки
- 4) модель смачивают бензином

3. При обратном способе гипсовки восковой композиции в кювету покрывается:

- 1) вестибулярная поверхность, режущие края передних зубов, жевательные поверхности боковых зубов
- 2) передние зубы
- 3) модель до искусственной десны
- 4) боковые зубы

4. При обратном способе гипсовки восковой композиции в кювету наносится изоляционный слой:

- 1) водой
- 2) изоляком
- 3) водным раствором клея
- 4) водным раствором соли

5. После заполнения второй половины кюветы гипс затвердевает:

- 1) под давлением
- 2) без давлением
- 3) при высокой температуре
- 4) при низкой температуре

6. Кювету для полимеризации помещают:

- 1) в холодную воду
- 2) в горячую воду
- 3) в воду комнатной температуры
- 4) в воду любой температуры

7. При обратном способе гипсовки кювету раскрывают:

- 1) горячим способом
- 2) холодным способом
- 3) теплым способом
- 4) любым из перечисленных способов

8. При обратном способе гипсовки изоляционный слой наносится:

- 1) на горячую кювету
- 2) холодную кювету
- 3) теплую кювету, на поверхности которой нет влаги
- 4) на кювету температурой 80 С

9. Первую коррекцию съемного пластиночного протеза проводят:

- 1) только через один месяц после наложения протеза
- 2) через неделю после наложения протеза
- 3) при появлении боли под протезом
- 4) на следующий или второй день после наложения протеза

10. При выраженном рвотном рефлекс после наложения съемного пластиночного протеза необходимо:

- 1) укоротить дистальный край базиса протеза
- 2) уменьшить толщину базиса протеза
- 3) укоротить край протеза с вестибулярной стороны
- 4) выверить функциональную окклюзию

Тестовые задания №6

Тема 6 Отделка частичного съемного протеза

1. Припасовку съемного пластиночного протеза в полости рта проводят с помощью:

- 1) химического карандаша
- 2) копировальной или артикуляционной бумаги
- 3) гипса
- 4) тиоколовой массы

2. Базис пластиночного протеза:

- 1) конструктивный элемент
- 2) протез в целом, фиксирующее устройство
- 3) несъемная конструкция
- 4) медицинский аппарат

3. Слепок – это отображение тканей протезного ложа:

- 1) негативное
- 2) позитивное
- 3) точное
- 4) резкое

4. Модель – это отображение тканей протезного ложа:

- 1) негативное
- 2) позитивное
- 3) точное
- 4) резкое

5. Медленное выведение альгинатного оттиска из полости рта:

- 1) предупреждает отделение его от оттисковой ложки
- 2) допускает отделение его от оттисковой ложки
- 3) способствует возникновению в нем остаточных деформаций
- 4) предупреждает возникновение в нем остаточных деформаций

6. Остатки воска из кюветы после выплавления:

- 1) удаляются кипящей водой
- 2) смываются холодной водой
- 3) удаляют шпателем
- 4) оставляют как есть

7. При выборе конструкции съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов определяющим является:

- 1) состояние опорных зубов и слизистой оболочки
- 2) состояние слизистой оболочки и величина дефекта
- 3) величина и локализация дефекта
- 4) локализация дефекта и состояние опорных зубов

8. Этап, предыдущий выплавлению воска из кюветы:

- 1) паковка пластмассы
- 2) загипсовка в окклюдатор
- 3) загипсовка в кювету
- 4) изготовление окклюзионного шаблона

9. Этап, следующий после выплавления воска из кюветы:

- 1) постановка зубов
- 2) загипсовка в окклюдатор
- 3) паковка пластмассы
- 4) нанесение изоляции

10. Наиболее рациональным видом кламмерной фиксации в съемном пластиночном протезе при частичном отсутствии зубов

является:

- 1) точечный
- 2) диагональный
- 3) трансверзальный
- 4) сагиттальный

Тестовые задания №7

Тема 7 Технология изготовления съемных пластиночных протезов

1. Тело одноплечего гнутого кламмера должно располагаться:

- 1) на вестибулярной поверхности зуба
- 2) на апроксимальной поверхности зуба
- 3) в толще базиса протеза
- 4) на оральной поверхности

2. Отросток одноплечего гнутого кламмера должен быть направлен:

- 1) в сторону большого дефекта зубного ряда
- 2) в сторону малого дефекта зубного ряда
- 3) в обе стороны
- 4) дистально

3. Часть одноплечего гнутого кламмера, проходящая по вестибулярной поверхности зуба:

- 1) тело
- 2) плечо
- 3) отросток
- 4) опорная

4. Изоляционное вещество наносится:

- 1) на зубы
- 2) кламмера
- 3) зубы и кламмера
- 4) на гипс

5. Количество слоев изоляционного лака:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 5

6. Изоляционное вещество наносят:

- 1) пальцем
- 2) шпателем
- 3) кисточкой
- 4) размешивают с водой и заливают форму

7. Полировальный порошок разводят до образования:

- 1) жидкой консистенции
- 2) густой консистенции
- 3) сметанообразной консистенции
- 4) сухой корочки

8. Шлифовку съемного пластиночного протеза проводят до приобретения ею:

- 1) гладкой поверхности
- 2) блестящей поверхности
- 3) шероховатой поверхности
- 4) матовой поверхности

9. Срезают излишки пластмассы по краям съемного пластиночного протеза с помощью:

- 1) карборундового камня
- 2) гипсовым ножом
- 3) скальпелем
- 4) пинцетом

10. Съемный пластиночный протез обрабатывают:

- 1) с двух сторон
- 2) с внутренней стороны
- 3) с наружной стороны
- 4) с любой сторон

Тестовые задания №8

Тема 8 Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов

1. Обработав съемный пластиночный протеза спиртом и ополоснув в воде, переходят:

- 1) к наложению протеза в полости рта
- 2) к полировке
- 3) шлифовке
- 4) к заполнению карточки

2. Для придания поверхности базису съемного пластиночного протеза зеркального блеска используют:

- 1) жесткую нить
- 2) нитяную щетку
- 3) наждачную бумагу
- 4) жесткую щетку

3. Отросток гнутого одноплечего удерживающего кламмера располагают:

- 1) на вестибулярной поверхности базиса протеза
- 2) посредине гребня альвеолярного отростка
- 3) на оральной поверхности базиса протеза
- 4) на коронковой части, с вестибулярной стороны

4. Первая попытка установить протез на челюсть должна быть:

- 1) с усилием
- 2) без усилия
- 3) аккуратно, без больших усилий
- 4) резким нажатием

5. Кламмерная линия-это:

- 1) линия, проходящая по окклюзионной поверхности зубов
 - 2) воображаемая линия, проходящая через опорные зубы
 - 3) линия, проходящая по вестибулярной поверхности зубов
 - 4) то же, что и межзубная линия
6. Направление кламмерной линии определяется
- 1) желанием врача
 - 2) желанием пациента
 - 3) топографией дефекта и состоянием пародонта опорных зубов
 - 4) произвольно
7. Обрабатывают контур шеек зубов и межзубных промежутков в съемном пластинчатом протезе при помощи:
- 1) боров и полиров
 - 2) скальпеля
 - 3) наждачной бумаги
 - 4) надфиля
8. Оценивая точность наложения готового протеза необходимо установить:
- 1) плотность прилегания базиса к слизистой оболочке полости рта
 - 2) цвет искусственных зубов
 - 3) смыкание челюстей
 - 4) эстетические качества протеза
9. Кламмер является средством фиксации
- 1) механической
 - 2) физической
 - 3) биологической
 - 4) биофизической
10. Для правильного расположения частей удерживающего кламмера на зубе ориентируются на
- 1) анатомическую форму зуба
 - 2) состояние зубов антагонистов
 - 3) направление кламмерной линии
 - 4) положение зуба зубной дуге

Тестовые задания №9

Тема 9 Определение центрального соотношения челюстей

1. К плечу гнутого одноплечего удерживающего кламмера не относится требование:
- 1) располагаться параллельно десневому краю
 - 2) прилегать к зубу в максимальном количестве точек
 - 3) конец должен быть расплюсчен
 - 4) не травмировать эмаль зуба
2. При решении вопроса об удалении одного оставшегося зуба необходимо учитывать прежде всего:
- 1) возможность лучшей фиксации протеза
 - 2) сохранение межальвеолярной высоты
 - 3) удобство определения центрального соотношения челюстей
 - 4) удобство получения оттисков

3. Пористость сжатия можно обнаружить:

- 1) по всей поверхности
- 2) по краям протеза
- 3) в толще протеза
- 4) в тонких частях протеза

4. Вид смыкания зубных рядов, характеризующийся множественным плоскостным фиссурно-бугорковым контактом окклюзионных поверхностей зубов верхней и нижней челюстей при равномерном напряжении височных и жевательных мышц, является окклюзией:

- 1) передней
- 2) центральной
- 3) боковой левой
- 4) боковой правой

5. Искусственные пластмассовые зубы соединяются с базисом съемного пластиночного протеза:

- 1) механически
- 2) химически
- 3) с помощью клея
- 4) с помощью крепёжных приспособлений

6. Укрепление фронтальных фарфоровых зубов с базисом съемного пластиночного протеза происходит при помощи:

- 1) цилиндрических и пуговичных крапюнов
- 2) химическим способом
- 3) полостей внутри зуба
- 4) растачиванием

7. Ориентиром для постановки верхних резцов служит расположение:

- 1) крыльев носа
- 2) уздечки верхней губы
- 3) центральные резцы нижней челюсти
- 4) косметического центра

8. Согласно законам гармонии прямому профилю лица должны соответствовать:

- 1) зубы с плоским экватором
- 2) выпуклые зубы
- 3) выпуклые зубы с резко выраженным экватором
- 4) вогнутые зубы

9. Режущий край центральных резцов при ортогнатическом соотношении челюстей должен проецироваться:

- 1) в центр альвеолярного гребня нижней челюсти
- 2) в переходную складку нижней челюсти
- 3) язычнее центра переходной складки
- 4) вестибулярнее центра гребня

10. При недостатке места для искусственных зубов во фронтальном отделе:

- 1) удаляют еще один зуб
- 2) сошлифовывают контактные поверхности

- 3) имитируют скученность зубов при правильном выборе гарнитуры
- 4) ставят на 1 зуб меньше, чем надо по формуле

Тестовые задания №10

Тема 10 Анатомическая постановка искусственных зубов

1. Боковая группа искусственных зубов на верхней челюсти устанавливается:
 - 1) строго посередине альвеолярного отростка
 - 2) на 1 мм щечно
 - 3) на 1 мм язычно
 - 4) произвольно
2. Постановка боковых искусственных зубов со смещением от центра альвеолярного отростка приводит к:
 - 1) трудности в гигиенических мероприятиях
 - 2) балансированию протеза
 - 3) не имеет существенного значения
 - 4) приводит к балансированию и перелому базиса протеза
3. На боковых искусственных зубах наличие бугоркового контакта с антагонистами, во фронтальном участке – разобщение связано с:
 - 1) снижением высоты прикуса
 - 2) неправильным подбором искусственных зубов
 - 3) со смещением нижней челюсти в сторону при определении окклюзии
 - 4) со смещением нижней челюсти вперед при определении окклюзии
4. Гипсовые модели могут быть легко составлены в положении центральной окклюзии при наличии:
 - 1) всех жевательных зубов с одной из сторон
 - 2) передних зубов
 - 3) антагонизирующих пар в каждой функционально ориентированной группе
 - 4) двух пар зубов антагонистов
5. Для определения центральной окклюзии в клинику поступают гипсовые модели:
 - 1) фиксированные в окклюдаторе
 - 2) с восковыми или пластмассовыми базисами и окклюзионными валиками
 - 3) фиксированные в артикуляторе с валиками
 - 4) фиксированные в окклюдаторе с валиками только на нижней челюсти
6. Восковую конструкцию для определения центральной окклюзии изготавливают:
 - 1) из липкого воска
 - 2) из моделировочного воска
 - 3) из базисного воска
 - 4) из бюгельного воска
7. Для предотвращения деформации воскового базиса с окклюзионными валиками его укрепляют:
 - 1) быстротвердеющей пластмассой

- 2) гипсовым блоком
- 3) металлической проволокой
- 4) увеличением толщины воска

8. Прикус называется фиксированным, если:

- 1) у пациента имеется одна пара антагонизирующих зубов
- 2) врач получил отпечатки зубов на окклюзионных валиках воскового базиса
- 3) техник загипсовал модели в окклюдатор
- 4) техник загипсовал модели в артикулятор

9. При фиксации моделей в окклюдатор смещение одной по отношению к другой:

- 1) несущественно
- 2) приводит к искажению определенного прикуса и ошибке при конструировании зубного ряда
- 3) вызывает ощущение ошибки при определении центральной окклюзии
- 4) приводит к неточностям в процессе полимеризации пластмассы

10. Окклюдатор служит для конструирования искусственного зубного ряда и воспроизводит движения нижней челюсти:

- 1) вертикальные
- 2) горизонтальные
- 3) трансверзальные
- 4) сагиттальные

Тестовые задания №11

Тема 11 Технология постановки зубов при различных видах прикуса

1. Название окклюзии, при которой суставная головка нижней челюсти находится у основания ската суставного бугорка:

- 1) боковая правая
- 2) передняя
- 3) центральная
- 4) боковая левая

2. Слепок, полученный с помощью жесткой индивидуальной ложки:

- 1) анатомический
- 2) функциональный декомпрессионный
- 3) функциональный компрессионный
- 4) физиологический

3. Ширину передних зубов при конструировании искусственного зубного ряда определяет линия:

- 1) срединная
- 2) клыков
- 3) Кампера
- 4) улыбки

4. Причиной балансирования протеза на верхней челюсти является наличие:

- 1) торуса
- 2) экзостозов
- 3) расщелины мягкого неба

4) уменьшение границ протеза

5. Тип атрофии, наиболее благоприятный для протезирования на верхней челюсти по классификации Шредера:

- 1) I
- 2) II
- 3) III
- 4) IV

6. Фактор, влияющий на фиксацию и стабилизацию съемных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов в полости рта:

- 1) вид окклюзии
- 2) вид прикуса
- 3) анатомическая ретенция
- 4) особенности анатомического строения лица

7. При хорошо выраженном альвеолярном отростке во фронтальном отделе конструирование искусственного зубного ряда можно провести:

- 1) на искусственной десне
- 2) на приточке
- 3) с индивидуальной пришлифовкой окклюзионной поверхности
- 4) по сферической поверхности

8. Основной ориентир при подборе формы центральных резцов – это форма:

- 1) лица
- 2) улыбки
- 3) губ
- 4) нижней части лица

9. Тип атрофии, наиболее неблагоприятный для протезирования на верхней челюсти по классификации Шредера:

- 1) I
- 2) II
- 3) III
- 4) IV

10. Медленное охлаждение кюветы на воздухе:

- 1) предохраняет полимеризованную пластмассу от деформации
- 2) облегчает отделение гипса от базиса протеза
- 3) облегчает выемку пластмассовых протезов
- 4) предохраняет от образования пузырей

Тестовые задания №12

Тема 12 Причины, виды поломок съемных пластиночных протезов, методы их устранения

1. Признаком снижения межальвеолярной высоты является:

- 1) углубление носогубных и подбородочных складок
- 2) сглаженность носогубных и подбородочных складок
- 3) удлинение нижнего отдела лица
- 4) морщины в области лба

2. Искусственные зубы с выраженными буграми предпочтительнее для людей:

- 1) пожилых
- 2) молодых и среднего возраста
- 3) независимо от возраста
- 4) с заболеваниями нижнечелюстного сустава

3. Искусственные зубы с невыраженными буграми предпочтительнее для людей:

- 1) пожилого или среднего возраста
- 2) молодого возраста
- 3) среднего возраста
- 4) любого возраста

4. Целью перебазировки базиса съемного пластиночного протеза является:

- 1) достижение лучшей фиксации
- 2) восстановление речи
- 3) утолщение базиса протеза
- 4) эстетичность

5. Граница съемного пластиночного протеза на верхней челюсти при полном отсутствии зубов проходит по:

- 1) пассивно-подвижной слизистой
- 2) нейтральной (клапанной) зоне
- 3) активно-подвижной слизистой
- 4) краю альвеолярного гребня

6. Восковые шаблоны с прикусными валиками служат для:

- 1) конструирования искусственного зубного ряда
- 2) определения и фиксации центрального соотношения челюстей
- 3) восстановления отсутствующих зубов
- 4) определения жевательной эффективности

7. Шейка искусственного зуба при конструировании искусственного зубного ряда погружается в постановочный валик на (в мм):

- 1) 0,5
- 2) 1
- 3) 2
- 4) 3

8. Термин «артикуляция» в стоматологии означает:

- 1) смыкание зубных рядов при жевательных движениях нижней челюсти
- 2) пространственное соотношение зубных рядов и челюстей при всех движениях нижней челюсти
- 3) положение нижней челюсти вне функции жевания и разговора
- 4) пространственное смещение нижней челюсти при сохранении контактов между зубами верхней и нижней челюсти

9. Признаком снижения межальвеолярной высоты является:

- 1) углубление носогубных и подбородочных складок
- 2) сглаженность носогубных и подбородочных складок
- 3) удлинение нижнего отдела лица

4) потеря жевательных зубов

10. Передняя окклюзия характеризуется:

- 1) смыканием одноименными бугорками жевательных зубов
- 2) разноименными бугорками
- 3) фиссурно-бугорковый контакт
- 4) зависит от перенесенных заболеваний

Тестовые задания №13

Тема 13 Непосредственное протезирование (иммедиат-протезы).

1. Воспроизведение трансверсальных окклюзионных кривых при конструировании искусственного зубного ряда обеспечивает:

- 1) устойчивость протеза при откусывании пищи
- 2) устойчивость протеза при боковых движениях нижней челюсти
- 3) передачу жевательного давления по оси зуба
- 4) устойчивость протеза в состоянии покоя

2. При быстром подъеме температуры во время полимеризации пластмассы произойдет появление:

- 1) «мраморности» протеза
- 2) газовой пористости протеза
- 3) зон напряжения пластмассы
- 4) обесцвечивание пластмассы

3. Положение передних зубов в протезе на верхней челюсти по отношению к центру альвеолярного отростка при конструировании искусственного зубного ряда:

- 1) $\frac{1}{3}$ толщины в пришеечной области вестибулярно
- 2) $\frac{1}{2}$ толщины в пришеечной области орально
- 3) $\frac{2}{3}$ толщины в пришеечной области вестибулярно от средней линии альвеолярного отростка и $\frac{1}{3}$ орально
- 4) перпендикулярно к центру альвеолярного отростка

4. При гипсовке восковой композиции протеза обратным способом модель следует погрузить в гипс:

- 1) до дна кюветы
- 2) до краев базиса
- 3) выше краев кюветы
- 4) не имеет значения

5. Назначение пластмассы «Карбопласт»:

- 1) изготовление базисов протезов
- 2) изготовление индивидуальных ложек
- 3) починка
- 4) перебазировка

6. Возможная причина прикусывания щек после наложения протеза:

- 1) нарушение процесса полимеризации
- 2) постановка искусственных зубов по центру альвеолярного отростка

- 3) нет контакта между верхними и нижними жевательными зубами
- 4) большая толщина протеза

7. Искусственные зубы из фарфора для постановки в боковом отделе зубного ряда:

- 1) диаторические
- 2) трубчатые
- 3) крампонные
- 4) не применяются

8. Катализатором схватывания гипса является:

- 1) бура
- 2) соль
- 3) тальк
- 4) сахар

9. Анатомический оттиск с беззубой верхней челюсти получают ложкой:

- 1) стандартной
- 2) индивидуальной
- 3) стандартной для беззубой челюсти
- 4) стандартной перфорированной

10. Протезы из пластмассы полируют при помощи:

- 1) фетровых фильцев
- 2) карборундового камня
- 3) фрезы
- 4) бор

Тестовые задания №14

Тема 14 Непосредственное протезирование (иммедиат-протезы).

1. Предварительное моделирование базиса протеза производится после:

- 1) постановки зубов
- 2) примерки восковой композиции протеза в полости рта
- 3) гипсовки моделей в окклюдатор
- 4) изготовления восковых шаблонов

2. При наличии выраженного торуса, чтобы исключить балансирование протеза, необходимо сделать:

- 1) толще базис
- 2) отверстие в протезе
- 3) изоляцию свинцовой фольгой торуса
- 4) перебазировку протеза

3. Дистальный край функциональной ложки верхней челюсти оформляют воском для:

- 1) отдаления податливой слизистой оболочки
- 2) удлинения дистального края ложки
- 3) выравнивания края ложки
- 4) создания объемности

4. Главным требованием к рабочей модели является:

- 1) отсутствие пор, пузырей в пределах отпечатков переходной складки

- 2) высота цоколи модели – 1см
 - 3) эстетичность
 - 4) четкий рельеф слизистой оболочки полости рта
5. Нанесение изоляционного слоя перед паковкой пластмассы служит для:
- 1) создания точности протезного ложа
 - 2) предотвращения прилипания гипса к базису
 - 3) предотвращения улетучивания мономера
 - 4) ускорения процесса полимеризации
6. В.Ю. Курляндский различает три фазы адаптации к зубным протезам:
- 1) возбуждение, раздражение, состояние комфорта
 - 2) возбуждение, раздражение, торможение
 - 3) раздражение, частичное торможение, полное торможение
 - 4) раздражение, возбуждение, состояние комфорта
7. Дополнительным способом стабилизации и фиксации протеза на нижней челюсти является:
- 1) моделирование подъязычных отростков
 - 2) укорочение краев базиса протеза нижней челюсти
 - 3) постановка широких жевательных зубов
 - 4) установка магнитной системы
8. Отсутствие фиссурно-бугоркового контакта между зубами при проверке восковой конструкции съемного пластиночного протеза в полости рта устраняют путем:
- 1) повторного определения центральной окклюзии
 - 2) стачивания режущего края искусственных зубов
 - 3) повторной заливки модели нижней челюсти в окклюдатор
 - 4) изготовления новых восковых шаблонов
9. Фарфоровые зубы соединяются с базисом протеза:
- 1) механически
 - 2) химически
 - 3) физически
 - 4) Комбинированно
10. Неправильная постановка зубов по отношению к середине альвеолярного отростка приводит к:
- 1) неустойчивости протеза
 - 2) большему перекрытию, чем на $\frac{1}{3}$ фронтальными зубами верхней челюсти фронтальных зубов нижней челюсти
 - 3) завышению прикуса
 - 4) занижению прикуса

Практические задания

Задача 1.

Изготовлены съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов на верхней и нижней челюстях. Пациент предъявляет жалобы на «стук» зубами при разговоре. Высота нижнего отдела лица равна высоте физиологического покоя. Почему имеет место «стук» зубами?

Задача 2.

Имеются частичные дефекты коронок 11 и 21 зубов с разрушением углов и режущего края. Дефекты зубов более 50%. Какие искусственные коронки показано применить в этом случае?

Задача 3.

Отсутствуют 35 и 36 зубы, сагиттальные движения нижней челюсти блокированы за счет вертикального смещения 25 и 26 зубов. Высота нижнего отдела лица не снижена. Какая тактика ортопедического лечения может быть применена при данной клинической ситуации?

Задача 4.

У больного имеется деформация окклюзионной поверхности зубных рядов верхней челюсти вследствие зубо-альвеолярного удлинения 87 2-ая форма. Прикус

87654321|12345678
00054321|12345070

ортогнатический. Зубная формула У 87- патологическая подвижность зубов 1 степени, корни обнажены больше чем на 2/3. При зондировании отмечаются глубокие костные карманы. В положении центральной окклюзии 87 касаются слизистой оболочки гребня альвеолярной части нижней челюсти. Составьте план предварительной подготовки протезирования

Задача 5.

Отсутствует 35 зуб, на 36 зубе имеется пломба (2 класс по Блэку) с медиальной стороны, 34 зуб интактный. Какие варианты ортопедического лечения возможны в этой клинической ситуации?

Контрольные вопросы

1. Клинические основы протезирования
2. Определение центрального соотношения челюстей
3. Фиксация и стабилизация частичных съемных протезов
4. Подбор и постановка искусственных зубов
5. Технология гипсовки восковой композиции частичного съемного протеза в кювету
6. Отделка частичного съемного протеза
7. Технология изготовления съемных пластиночных протезов
8. Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов
9. Определение центрального соотношения челюстей
10. Анатомическая постановка искусственных зубов

МДК. 02.02 ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ**Доклады**

1. Основы ортопедического лечения несъемными конструкциями протезов
2. Технология изготовления штампованных коронок
3. Технология изготовления пластмассовых коронок
4. Технология изготовления цельнолитых коронок

5. Технология изготовления металлоакриловых коронок
6. Технология изготовления металлокерамических коронок
7. Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов
8. Основные принципы конструирования мостовидных протезов
9. Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов
10. Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали

Тестовые задания №1

Тема 1 Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов

1. Моделирование зуба под цельнолитую коронку начинают с
 - 1) жевательной поверхности
 - 2) коронковой части зуба
 - 3) угла коронки
 - 4) нет верного ответа
2. Из восковой композиции моделируют коронку толщиной
 - 1) 0,1 – 0,3 мм
 - 2) 0,45 – 0,55 мм
 - 3) 0,9 – 1,2 мм
 - 4) нет верного ответа
3. Какие цветные восковые композиции рекомендуется использовать при моделировании
 - 1) «Модевакс» и бюгельный воск
 - 2) «Лавакс» и базисный воск
 - 3) карнаубский воск и стеарин
 - 4) нет верного ответа
4. Для компенсации усадки сплавов при литье металлического протеза, беспрепятственного снятия восковых композиций и предотвращения их деформации на гипсовые штампы наносится
 - 1) компенсационный лак
 - 2) кипящий воск
 - 3) Изолак
 - 4) нет верного ответа
5. Для компенсации усадки сплавов КХС необходимо наносить
 - 1) 1-2 слоя лака
 - 2) 2 – 3 слоя лака
 - 3) 4 слоя лака
 - 4) нет верного ответа
6. Какой по счету слой компенсационного лака наносится по всей поверхности гипсового штампа, захватывая пришеечную область
 - 1) первый
 - 2) второй
 - 3) третий
 - 4) нет верного ответа
7. Высушивание наносимых слоев осуществляют только в
 - 1) вертикальном положении гипсового штампа

- 2) горизонтальном положении гипсового штампа
 - 3) воде
 - 4) нет верного ответа
8. Толщина отмоделированной коронки не должна превышать
- 1) 0,2 мм
 - 2) 0,3мм
 - 3) 0,5 мм.
 - 4) нет верного ответа
9. Как называется метод моделирования, суть которого заключается в нанесении небольших порций расплавленного моделировочного воска
- 1) метод погружения в расплавленный воск
 - 2) метод моделирования основы коронки обжиманием бюгельным воском
 - 3) метод послойного нанесения и снятия воска
 - 4) нет верного ответа
10. Как называется прибор для разогревания и поддержания постоянной температуры воска
- 1) Электроплитка
 - 2) Воскотопка
 - 3) Пескоструйный аппарат
 - 4) нет верного ответа

Тестовые задания №2

Тема 2 Технология изготовления штампованных коронок

1. Литниковая система – это:
- 1) система трубочек, по которым нагнетается сжиженный газ
 - 2) каналы, по которым жидкий металл подводится к отливке
 - 3) опока
 - 4) нет верного ответа
2. Система, позволяющая сместить образование пористой структуры в сторону от объектов литья:
- 1) литниковая
 - 2) пескоструйная
 - 3) водоотталкивающая
 - 4) нет верного ответа
3. Все литники объединяются общим коллектором большого диаметра, который заканчивается:
- 1) воронкообразным расширением
 - 2) цилиндрическим расширением
 - 3) прямым расширением
 - 4) нет верного ответа
4. Зуботехническое литье отличается высокой точностью и полностью соответствует модели, это достигается применением:
- 1) формовочных материалов
 - 2) полировочных материалов
 - 3) адгезивных материалов

- 4) нет верного ответа
5. В зависимости от какого вещества формовочные материалы делятся на гипсовые, фосфатные, силикатные:
- 1) разделяющего
 - 2) связующего
 - 3) дополняющего
 - 4) нет верного ответа
6. После процесса литья опоку охлаждают:
- 1) на воздухе
 - 2) в воде
 - 3) на электроплитке
 - 4) нет верного ответа
7. При литье деталей из нержавеющей стали иногда наблюдается плотное прилипание облицовочного слоя к металлу, в таких случаях для очистки деталей используют аппарат:
- 1) Паркера
 - 2) Пескоструйный
 - 3) Самсона
 - 4) нет верного ответа
8. Обработку отлитой конструкции начинают с:
- 1) удаления литников
 - 2) полировки
 - 3) обработки окклюзионной поверхности
 - 4) нет верного ответа
9. Культи опорных зубов покрывают лаком:
- 1) до середины культи;
 - 2) до пришеечной части;
 - 3) всю культю зуба;
 - 4) нет верного ответа
10. Покрытие культи зуба лаком производится в:
- 1) один слой
 - 2) два слоя
 - 3) три слоя
 - 4) нет верного ответа

Тестовые задания №3

Тема 3 Технология изготовления пластмассовых коронок

1. При изготовлении разборной модели в отпечатки опорных зубов устанавливаются:
- 1) скрепки, изогнутые под углом 90 градусов
 - 2) штифты, имеющие рифленую поверхность
 - 3) шурупы диаметром 1,0 -3,0 мм
 - 4) нет верного ответа
2. При получении разборной модели оттиск вначале заполняется на :
- 1) 1 мм выше шеек зубов

- 2) 3 мм выше шеек зубов
- 3) 6 мм выше шеек зубов
- 4) нет верного ответа

3. Альфа-гипс и бета-гипс при изготовлении разборной модели соединяется между собой:

- 1) химическим путем
- 2) физическим путем
- 3) механическим путем
- 4) нет верного ответа

4. Свободное выталкивание зуба (малой модели) из общей большой модели обеспечивает предварительное:

- 1) смачивание хвостовика (штифта) водой
- 2) смазывание свободной части хвостовика вазелином
- 3) смазывание вазелином свободной части хвостовика и поверхности гипса прилежащей к нему.
- 4) нет верного ответа

5. После выталкивания зуба (малой модели) из общей модели он:

- 1) не обрабатывается
- 2) обрабатывается фрезой до пришеечного уступа
- 3) обрабатывается со срезанием пришеечного уступа на одну треть
- 4) нет верного ответа

6. Одним из главных достоинств цельнолитой коронки является:

- 1) точность прилегания к шейке зуба
- 2) прочность
- 3) эстетичность
- 4) нет верного ответа

7. К недостатку литой коронки можно отнести:

- 1) большее препарирование твердых тканей зуба
- 2) препарирование на уровне диаметра шейки зуба
- 3) препарирование только экватора
- 4) нет верного ответа

8. Толщина стенки у цельнолитой коронки (в мм):

- 1) 0,3
- 2) 0,4-0,5
- 3) 1-2
- 4) нет верного ответа

9. Для создания резерва жидкого металла в опоке при литье металлического каркаса протеза используют:

- 1) опоку;
- 2) кювету;
- 3) опочный конус;
- 4) нет верного ответа

10. Выплавление воска, сушку и обжиг литейной формы проводят:

- 1) в сухожаровом шкафу;

- 2) на электрической плитке;
- 3) в муфельной печи
- 4) нет верного ответа

Тестовые задания №4

Тема 4 Технология изготовления цельнолитых коронок

1. Для получения однородной формовочной массы без пузырьков воздуха лучше использовать:

- 1) вибростол;
- 2) ручной способ замешивания;
- 3) вакуум- смеситель
- 4) нет верного ответа

2. Средство для снятия поверхностного натяжения с восковой композиции:

- 1) эксподента;
- 2) изальгин;
- 3) ауофильм
- 4) нет верного ответа

3. Наилучший режим прокаливания опоки в муфельной печи:

- 1) повышение темпер. на 10гр за 1 мин.;
- 2) повышение темпер. на 5гр за 1мин.;
- 3) повышен. темпер. на 20гр за 1мин.
- 4) нет верного ответа

4. Максимальная температура подогрева печи «Мидитерм»:

- 1) 800гр;
- 2) 1110гр.;
- 3) 1300гр.;
- 4) 2000гр.

5. При литье НХС общее время прогрева опоки не должно быть менее:

- 1) часа;
- 2) двух часов;
- 3) трех часов
- 4) нет верного ответа

6. Для вакуумного литья в аппарате Наутилус температура прогрева:

- 1) 950-1000 град.
- 2) 800 град.
- 3) 300 град.
- 4) 700 град

7. Обработывающим материалом в пескоструйном аппарате для сплава КХС является:

- 1) кварц
- 2) карборунд
- 3) корунд

4) нет верного ответа

8. Цельнолитые конструкции каркасов несъемных протезов обрабатывают в пескоструйном аппарате под углом:

- 1) 90 градусов
- 2) не имеет значения
- 3) 45 градусов
- 4) нет верного ответа

9. Детали из золота очищают от остатков формовочной массы:

- 1) нагревая их на паяльном аппарате и охлаждая в растворе соляной кислоты
- 2) при помощи ультразвука в специальной ванне
- 3) подвергают механической очистке
- 4) нет верного ответа

10. Для отбеливания деталей из серебряно-палладиевых сплавов используется:

- 1) 96 % раствор этилового спирта
- 2) 50 % раствор соляной кислоты
- 3) 2 % раствор соляной кислоты
- 4) нет верного ответа

Тестовые задания №5

Тема 5 Технология изготовления металлоакриловых коронок

1. Для отбеливания отливок из НХС используется:

- 1) 96 % раствор этилового спирта
- 2) 50 % раствор соляной кислоты
- 3) смесь 47 частей соляной кислоты, 6 частей азотной кислоты и 47 частей воды
- 4) нет верного ответа

2. В качестве отбела для золотых сплавов используется:

- 1) 96 % раствор этилового спирта
- 2) 40 % раствор соляной кислоты
- 3) смесь 47 частей соляной кислоты, 6 частей азотной кислоты и 47 частей воды
- 4) нет верного ответа

3. При составлении растворов отбелов следует придерживаться следующего правила техники безопасности:

- 1) лить воду в кислоту
- 2) лить кислоту в воду
- 3) не смешивать серную и соляную кислоту
- 4) нет верного ответа

4. При ручном способе отбеливания, как правило, отливка опускается в кипящий отбел:

- 1) на 10 минут
- 2) на 5 минут
- 3) на 3 минуты

- 4) нет верного ответа
5. После полимеризации требуется
- 1) обработка протеза
 - 2) загипсовка протеза
 - 3) припасовка протеза
 - 4) нет верного ответа
6. Ложкообразные стальные инструменты различной величины или трехгранные с заостренными краями
- 1) лобзики
 - 2) шаберы
 - 3) муфты
 - 4) нет верного ответа
7. Для фасонной обработки поверхности зубов выпускают фасонные шлифовальные головки из
- 1) карборунда на керамической связке
 - 2) кремнезема
 - 3) цинк-фосфатных цементов
 - 4) нет верного ответа
8. Для обработки промежутков между зубами применяют сепарационные диски
- 1) резиновые
 - 2) карборундовые
 - 3) металлические и вулканированные
 - 4) нет верного ответа
9. Зеркальный блеск придают при помощи
- 1) пасты ГОИ
 - 2) жесткой щетки
 - 3) нитяной щетки-пушка.
 - 4) нет верного ответа
50. Полукоронка - это:
- 1) протез, покрывающий контактные и небную поверхность зуба
 - 2) несъемный протез, восстанавливающий анатомическую форму зуба
 - 3) несъемный протез, оставляющий свободными щечную и губную поверхности зуба
 - 4) нет верного ответа

Тестовые задания №6

Тема 6 Технология изготовления металлокерамических коронок

1. Трехчетвертная коронка - это:
- 1) искусственная коронка, закрывающая на зуб по высоте
 - 2) несъемный протез, прилегающий к поверхности коронки естественного зуба
 - 3) искусственная коронка, прилегающая к оральной, проксимальной и окклюзионной поверхностям зуба
 - 4) нет верного ответа

2. При повреждении вестибулярной поверхности передних зубов гипоплазией или флюорозом, неподдающихся терапевтическим методам лечения, применяют:

- 1) полные коронки
- 2) полукоронки
- 3) виниры
- 4) нет верного ответа

3. Полукоронка покрывает естественный зуб с:

- 1) оральной и проксимальной сторон
- 2) вестибулярной стороны
- 3) оральной стороны
- 4) нет верного ответа

4. Материал для изготовления полукоронки:

- 1) сплавы драгоценных и не драгоценных металлов
- 2) фарфор
- 3) пластмасса
- 4) нет верного ответа

5. При препарировании под полукоронку зуб обтачивается:

- 1) с вестибулярной стороны и по жевательной поверхности
- 2) только с оральной стороны
- 3) с оральной стороны, по жевательной поверхности, а с проксимальных сторон делаются параллельные пазы
- 4) нет верного ответа

6. Полукоронка изготавливается методом:

- 1) прессования
- 2) литья
- 3) полимеризации
- 4) нет верного ответа

7. Полукоронка не может быть опорой только протезов:

- 1) цельнолитых
- 2) пластмассовых
- 3) металлоакриловых
- 4) нет верного ответа

8. Лучшие свойства имеет структура сплава типа:

- 1) аустенит
- 2) перлит
- 3) цементит
- 4) нет верного ответа

9. Общее свойство сплавов типа «твердый раствор»:

- 1) мелкозернистая структура
- 2) очень низкая температура плавления
- 3) приятный цвет
- 4) нет верного ответа

10. Надежность крепления облицовочного материала в

металлоакриловых конструкциях достигается:

- 1) жесткостью всей конструкции
- 2) нанесением покрывного лака
- 3) правильной моделировкой
- 4) нет верного ответа

Тестовые задания №7

Тема 7 Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов

1. Металлоакриловые протезы более эффективны в функциональном отношении, благодаря возможности точного моделирования:

- 1) окклюзионной поверхности одновременно опорных коронок и промежуточной части
- 2) нижних передних зубов
- 3) верхних передних зубов и первых премоляров
- 4) нет верного ответа

2. Подготовка опорных зубов в металлоакриловых конструкциях проводится:

- 1) с уступом
- 2) без уступа
- 3) с уступом и без уступа
- 4) нет верного ответа

3. При здоровом пародонте, когда десневой карман выражен слабо, уступ следует располагать:

- 1) выше десневого края
- 2) в области экватора
- 3) чуть ниже десневого края
- 4) нет верного ответа

4. При изготовлении металлоакрилового мостовидного протеза ложе для облицовки пластмассы покрывается препаратом:

- 1) «Изолак»
- 2) «Коналор»
- 3) «Изальгин»
- 4) нет верного ответа

5. Моделировка воском облицовочной части металлоакрилового мостовидного протеза осуществляется:

- 1) с недостатком воска
- 2) с избытком воска
- 3) согласно анатомической форме зуба
- 4) нет верного ответа

6. Цвет пластмассовой облицовки при изготовлении металлоакриловых конструкций подбирается в:

- 1) 1 клиническом этапе
- 2) 2 клиническом этапе
- 3) 3 клиническом этапе

4) нет верного ответа

7. При моделировании вестибулярной поверхности в металлоакриловых мостовидных протезах наносится слой воска:

- 1) в пришеечной области и при переходе вестибулярной поверхности в оральную
- 2) в пришеечной области
- 3) при переходе вестибулярной поверхности в оральную
- 4) нет верного ответа

8. Положительные качества металлоакриловых мостовидных протезов:

- 1) прочность, надежность, эстетика
- 1) простота изготовления
- 2) долговечность
- 3) нет верного ответа

9. Металлоакриловые мостовидные протезы восстанавливают жевательную эффективность на:

- 1) 90-100%
- 2) 45-50%
- 3) 60-70%
- 4) нет верного ответа

10. Идеальное требование к восстановлению формы и функции зубов несъемными протезами:

- 1) при смыкании челюстей в положении центральной окклюзии должен осуществляться одновременный контакт восстановленного зуба и всех остальных зубов-антагонистов
- 2) восстановление зубов должно проводиться таким образом, чтобы жевательная нагрузка, падающая на зуб, направлялась вдоль оси зуба
- 3) все вышеперечисленное
- 4) нет верного ответа

Тестовые задания №8

Тема 8 Основные принципы конструирования мостовидных протезов

1. Отсутствие в металлоакриловых протезах припоя обуславливает:

- 1) быстрое привыкание
- 2) отсутствие неприятных ощущений в полости рта
- 3) эстетический эффект
- 4) нет верного ответа

2. Цельнолитые конструкции с пластмассовой облицовкой применяются также при:

- 1) патологической стираемости
- 2) полном отсутствии зубов
- 3) частичном отсутствии зубов
- 4) нет верного ответа

3. Ситаллы - это:

- 1) поликристаллическое стекло
- 2) разновидность фарфоровой массы

- 3) оттискной материал
- 4) нет верного ответа

4. Материалами для изготовления цельнолитых конструкций с пластмассовой облицовкой служат:

- 1) кхс, пластмассы и др. облицовочные материалы
- 2) легкоплавкие сплавы
- 3) кхс, керамика
- 4) нет верного ответа

5. Недоливы на литых коронках возникают из-за:

- 1) моделировки каркаса толщиной 0,5-0,6 мм
- 2) тонкой моделировки каркаса коронок
- 3) обезжиривания восковой композиции перед формовкой
- 4) нет верного ответа

6. Очистка отливки от остатков формы и окалины происходит:

- 1) пескоструйным аппаратом
- 2) постукиванием
- 3) обработкой в соляной кислоте
- 4) нет верного ответа

7. Абразивом в струйном аппарате служит:

- 1) окись алюминия
- 2) окись железа
- 3) кварцевый песок
- 4) нет верного ответа

8. Вкладка – Inlaj:

- 1) конструкция «вкладывается» в полость зуба, т.е. расположена только внутри твердых тканей зуба
- 2) входящая внутрь и частично покрывающая окклюзионная поверхность зуба
- 3) входящая внутрь и охватывающая снаружи большую часть зуба
- 4) нет верного ответа

9. Вкладка - Onlay:

- 1) конструкция «вкладывается» в полость зуба, т.е. расположена только внутри твердых тканей зуба
- 2) входящая внутрь и частично покрывающая окклюзионная поверхность зуба
- 3) входящая внутрь и охватывающая снаружи большую часть зуба
- 4) нет верного ответа

10. Вкладка - Overlay:

- 1) конструкция «вкладывается» в полость зуба, т.е. расположена только внутри твердых тканей зуба
- 2) входящая внутрь и частично покрывающая окклюзионная поверхность зуба
- 3) входящая внутрь и охватывающая снаружи большую часть зуба
- 4) нет верного ответа

Тестовые задания №9

Тема 9 Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов

1. Способы изготовления восковой композиции вкладки:

- 1) прямой
- 2) косвенный
- 3) комбинированный
- 4) все перечисленное

2. Вентиляция бывает :

- 1) естественная;
- 2) искусственная
- 3) естественная и искусственная
- 4) нет верного ответа.

3. Естественная вентиляция должна быть:

- 1) приточно-вытяжной;
- 2) бессквозняковой ;
- 3) общей и местной
- 4) нет верного ответа.

4. Искусственная вентиляция должна быть:

- 1) общей и местной
- 2) бессквозняковой
- 3) доступной
- 4) нет верного ответа.

5. Универсальная аптечка первой помощи оборудуется:

- 1) в гипсовочной
- 2) в паячной
- 3) в хорошо доступном месте.
- 4) нет верного ответа.

6. Все электрические приборы должны быть :

- 1) в исправном состоянии
- 2) заземлены
- 3) установлены на рабочем месте
- 4) нет верного ответа.

7. Первую помощь пострадавшим должен уметь оказывать:

- 1) каждый работающий в зуботехнической лаборатории
- 2) специально подготовленный специалист
- 3) врач подшефной поликлиники
- 4) нет верного ответа.

8. В переднем отделе зубного ряда наиболее предпочтителен мостовидный протез с:

- 1) телом, имеющим промывное пространство;
- 2) касательным телом;
- 3) седловидным телом;
- 4) нет верного ответа.

9. При моделировке тела мостовидного протеза целесообразнее придерживаться следующей последовательности придания восковой композиции необходимой формы:

- 1) вестибулярная поверхность, оральная, окклюзионная, придесневая;
- 2) окклюзионная, вестибулярная, оральная, придесневая;
- 3) оральная, окклюзионная, вестибулярная, придесневая;
- 4) нет верного ответа.

10. Зубной техник не вправе:

- 1) получать информацию, необходимую для качественного выполнения функциональных обязанностей
- 2) вносить предложения руководству по совершенствованию качества стоматологической помощи населению
- 3) исполнять ненадлежаще или не исполнять свои должностные обязанности, предусмотренные должностной инструкцией
- 4) нет верного ответа

Тестовые задания №10

Тема 10 Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали

1. Зубной техник вправе:

- 1) получать информацию, необходимую для качественного выполнения функциональных обязанностей
- 2) исполнять ненадлежаще или не исполнять свои должностные обязанности, предусмотренные должностной инструкцией
- 3) совершать правонарушения в процессе осуществления своей деятельности - в пределах, определенных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством России
- г) нет верного ответа

2. Зубной техник вправе:

- 1) улучшать организацию труда, отдавать распоряжения младшему медицинскому персоналу зуботехнической лаборатории, контролировать объем и качество выполненной ими работы
- 2) осуществлять контроль за работой техника по ремонту аппаратуры и оборудования
- 3) все перечисленное
- 4) нет верного ответа

3. Зубной техник вправе:

- 1) принимать участие в работе совещаний, конференций, секций, на которых рассматриваются вопросы, относящиеся к профессиональной компетенции, повышать квалификацию и аттестоваться на присвоение квалификационных категорий.
- 2) повышать квалификацию и аттестоваться на присвоение квалификационных категорий.
- 3) все перечисленное
- 4) нет верного ответа

4. Все документы, регламентирующие работу зубного техника делятся на:

- 1) внутренние
- 2) внешние:
- 3) все перечисленное
- 4) нет верного ответа

5. Внутренние документы, регламентирующими работу зубного техника:

- 1) устав образовательного учреждения, приказы и распоряжения главного врача (заведующего стоматологическим отделением); положение о стоматологическом отделении, должностная инструкция зубного техника, правила внутреннего трудового распорядка.
- 2) законодательные и нормативные документы, касающиеся выполняемой работы
- 3) все перечисленное
- 4) нет верного ответа

6. Внешние документы, регламентирующими работу зубного техника:

- 1) законодательные документы, касающиеся выполняемой работы.
- 2) нормативные документы, касающиеся выполняемой работы
- 3) все перечисленное
- 4) нет верного ответа

7. Норма расхода воска на один зуб в съемном протезе:

- 1) 4,0
- 2) 2,0
- 3) 0,8
- 4) нет верного ответа

8. Норма расхода воска на одну металлическую коронку:

- 1) 4,0
- 2) 2,0
- 3) нет верного ответа

9. Норма списания гильз на 100 сданных пациенту коронок:

- 1) 110
- 2) 100
- 3) 150
- 4) нет верного ответа

10. Детали из золота очищают от остатков формовочной массы:

- 1) нагревая их на паяльном аппарате и охлаждая в растворе соляной кислоты
- б) при помощи ультразвука в специальной ванне
- в) подвергают механической очистке
- г) нет верного ответа

Тестовые задания №11

Тема 11 Технология литья несъемных протезов

1. При составлении растворов отбелов следует придерживаться следующего правила техники безопасности:

- 1) лить воду в кислоту

- 2) лить кислоту в воду
- 3) не смешивать серную и соляную кислоту
- 4) нет верного ответа

2. При ручном способе отбеливания, как правило, отливка опускается в кипящий отбел:

- 1) на 10 минут
- 2) на 5 минут
- 3) на 3 минуты
- 4) нет верного ответа

3. После полимеризации требуется

- 1) обработка протеза
- 2) загипсовка протеза
- 3) припасовка протеза
- 4) нет верного ответа

4. Ложкообразные стальные инструменты различной величины или трехгранные с заостренными краями

- 1) лобзики
- 2) шаберы
- 3) муфты
- 4) нет верного ответа

5. Для фасонной обработки поверхности зубов выпускают фасонные шлифовальные головки из

- 1) карборунда на керамической связке
- 2) кремнезема
- 3) цинк-фосфатных цемента
- 4) нет верного ответа

6. Для обработки промежутков между зубами применяют сепарационные диски

- 1) резиновые
- 2) карборундовые
- 3) металлические и вулканированные
- 4) нет верного ответа

7. Зеркальный блеск придают при помощи

- 1) пасты ГОИ
- 2) жесткой щетки
- 3) нитяной щетки-пушка.
- 4) нет верного ответа

8. Полуколонка - это:

- 1) протез, покрывающий контактные и небную поверхность зуба
- 2) несъемный протез, восстанавливающий анатомическую форму зуба
- 3) несъемный протез, оставляющий свободными щечную и губную поверхности зуба
- 9) нет верного ответа

9. Трехчетвертная корона - это:

- 1) искусственная коронка, закрывающая на зуб по высоте
- 2) несъемный протез, прилежащий к поверхности коронки естественного зуба
- 3) искусственная коронка, прилежащая к оральной, проксимальной и окклюзионной поверхностям зуба
- 4) нет верного ответа

10. При повреждении вестибулярной поверхности передних зубов гипоплазией или флюорозом, неподдающихся терапевтическим методам лечения, применяют:

- 1) полные коронки
- 2) полукоронки
- 3) виниры
- 4) нет верного ответа

Тестовые задания №12

Тема 12 Техника изготовления металлоакриловых мостовидных протезов

1. Полукоронка покрывает естественный зуб с:

- 1) оральной и проксимальной сторон
- 2) вестибулярной стороны
- 3) оральной стороны
- 4) нет верного ответа

2. Материал для изготовления полукоронки:

- 1) сплавы драгоценных и не драгоценных металлов
- 2) фарфор
- 3) пластмасса
- 4) нет верного ответа

3. При препарировании под полукоронку зуб обтачивается:

- 1) с вестибулярной стороны и по жевательной поверхности
- 2) только с оральной стороны
- 3) с оральной стороны, по жевательной поверхности, а с проксимальных сторон делаются параллельные пазы
- 4) нет верного ответа

4. Полукоронка изготавливается методом :

- 1) прессования
- 2) литья
- 3) полимеризации
- 4) нет верного ответа

5. Полукоронка не может быть опорой только протезов:

- 1) цельнолитых
- 2) пластмассовых
- 3) металлоакриловых
- 4) нет верного ответа

6. Лучшие свойства имеет структура сплава типа:

- 1) аустенит
- 2) перлит
- 3) цементит
- 4) нет верного ответа

7. Общее свойство сплавов типа «твердый раствор»:

- 1) мелкозернистая структура
- 2) очень низкая температура плавления
- 3) приятный цвет
- 4) нет верного ответа

8. Надежность крепления облицовочного материала в металлоакриловых конструкциях достигается:

- 1) жесткостью всей конструкции
- 2) нанесением покрывного лака
- 3) правильной моделировкой
- 4) нет верного ответа

9. Металлоакриловые протезы более эффективны в функциональном отношении, благодаря возможности точного моделирования:

- 1) окклюзионной поверхности одновременно опорных коронок и промежуточной части
- 2) нижних передних зубов
- 3) верхних передних зубов и первых премоляров
- 4) нет верного ответа

10. Подготовка опорных зубов в металлоакриловых конструкциях проводится:

- 1) с уступом
- 2) без уступа
- 3) с уступом и без уступа
- 4) нет верного ответа

Тестовые задания №13

Тема 13 Техника изготовления металлокерамических мостовидных протезов

1. При моделировании вестибулярной поверхности в металлоакриловых мостовидных протезах наносится слой воска:

- 1) в пришеечной области и при переходе вестибулярной поверхности в оральную
- 2) в пришеечной области
- 3) при переходе вестибулярной поверхности в оральную
- 4) нет верного ответа

2. Положительные качества металлоакриловых мостовидных протезов:

- 1) прочность, надежность, эстетика
- 2) простота изготовления
- 3) долговечность
- 4) нет верного ответа

3. Металлоакриловые мостовидные протезы восстанавливают жевательную эффективность на:

1) 90-100%

2) 45-50%

3) 60-70%

4) нет верного ответа

4. Идеальное требование к восстановлению формы и функции зубов несъемными протезами:

1) при смыкании челюстей в положении центральной окклюзии должен осуществляться одновременный контакт восстановленного зуба и всех остальных зубов-антагонистов

2) восстановление зубов должно проводиться таким образом, чтобы жевательная нагрузка, падающая на зуб, направлялась вдоль оси зуба

3) все вышеперечисленное

4) нет верного ответа

5. Отсутствие в металлоакриловых протезах припоя обуславливает:

1) быстрое привыкание

2) отсутствие неприятных ощущений в полости рта

3) эстетический эффект

4) нет верного ответа

6. Цельнолитые конструкции с пластмассовой облицовкой применяются также при:

1) патологической стираемости

2) полном отсутствии зубов

3) частичном отсутствии зубов

4) нет верного ответа

7. Ситаллы - это:

1) поликристаллическое стекло

2) разновидность фарфоровой массы

3) оттисковой материал

4) нет верного ответа

8. Материалами для изготовления цельнолитых конструкций с пластмассовой облицовкой служат:

1) ккс, пластмассы и др. облицовочные материалы

2) легкоплавкие сплавы

3) ккс, керамика

4) нет верного ответа

9. Недоливы на литых коронках возникают из-за:

1) моделировки каркаса толщиной 0,5-0,6 мм

2) тонкой моделировки каркаса коронок

3) обезжиривания восковой композиции перед формовкой

4) нет верного ответа

10. Очистка отливки от остатков формы и окалина происходит:

1) пескоструйным аппаратом

2) постукиванием

3) обработкой в соляной кислоте

4) нет верного ответа

Практические задания

Задача 1.

Пациент Ж., 38 лет, явился с жалобами на отсутствие 3.5, 3.6, 3.7 зубов, затрудненное пережевывание пищи, косметический дефект. При обследовании выявлено: 3.4 и 3.8 зубы интактные. 3.5, 3.6, 3.7 отсутствуют.

Задания.

1. Определите возможность изготовления мостовидного протеза с опорой на 3.4, 3.8 зубы.
2. Опишите показания к изготовлению цельнолитых мостовидных протезов.
3. Перечислите существующие требования к опорным зубам при изготовлении мостовидных протезов.
4. Назовите материалы, применяемые при изготовлении мостовидных протезов.
5. Перечислите клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых мостовидных протезов.

Задача 2.

Пациент М., 40 лет, явился на прием к стоматологу с жалобами на выпадение пломбы из 2.7 и 2.4 зубов, с просьбой восстановить зубы искусственными коронками. Зубы 2.5 и 2.6 отсутствуют. На рентгенограмме 2.7 зуба – небный канал запломбирован до физиологического отверстия, в переднем щечном канале проецируется пломбировочный материал в устье корневого канала. У 2.4 зуба каналы запломбированы, воспалительных явлений в области апексов нет. При обследовании пациенту было предложено изготовить мостовидный протез с опорой на 2.4 и 2.7 зубы.

Задания.

1. Определите возможность восстановления 2.7 зуба искусственной коронкой-опорой мостовидного протеза.
2. Составьте план лечения данного 2.7 зуба.
3. Назовите виды мостовидных протезов, которые возможно изготовить с опорой на 2.4 и 2.7 зубы.
4. Определите необходимость распломбирования небного канала 2.4 зуба.
5. Перечислите требования, предъявляемые к полным искусственным коронкам- опорам мостовидного протеза.

Задача 3.

Пациент Р., 35 лет, явился к стоматологу с жалобами на косметический дефект в области 2.1, 1.1, 1.2 зубов. При обследовании врач обнаружил отлом коронки 2.1, 1.1, 1.2 зубов, оставшаяся часть 2.1 и 1.2 зубов выступает над уровнем десны до 3 мм, корневые каналы запломбированы. Отлом коронки 1.1 зуба произошёл ниже уровня десны на 4 мм.

Задания.

1. Определите план лечения.
2. Тактика по отношению к 1.1 зубу.
3. Определите противопоказания к изготовлению культевой штифтовой вкладки в 1.1 зуб.
4. Перечислите клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамического мостовидного протеза.

Задача 4.

Пациентка А., 45 лет, обратилась в стоматологическую клинику с целью ортопедического лечения 4.6 зуба. Из анамнеза выяснено, что 4.6 зуб неоднократно

лечен с наложением пломб, но пломбы через три-четыре месяца выпадали. При осмотре 4.6 зуба обнаружена кариозная полость на жевательной поверхности в пределах эмали и средних слоёв дентина, зондирование стенок безболезненно. Врач произвел препарирование кариозной полости, наложил постоянную пломбу. И решил изготовить на 4.6 зуб металлокерамическую коронку.

Задания.

1. Перечислите показания к изготовлению металлокерамических коронок.
2. Перечислите противопоказания к изготовлению металлокерамических коронок.
3. Назовите снимаемую толщину твердых тканей зуба, снимаемых под металлокерамическую коронку.
4. Назовите методику снятия слепков под металлокерамические коронки.

Задача 5.

Пациент О., 47лет, обратился в клинику с жалобой на разрушение и изменение в цвете 3.7 зуба. Объективно: коронка 3.7 зуба разрушена кариесом на 3\4, зуб депульпирован, устойчив, перкуссия отрицательная. На рентгенограмме – корневые каналы запломбированы до верхушек корней, патологических изменений пародонта нет. Больному решено было изготовить штампованную коронку на 3.7 зуб.

Задания.

1. Определите показания к восстановлению коронки зуба штампованной коронкой.
2. Перечислите клинические и лабораторные этапы изготовления штампованной коронки.
3. Перечислите материалы, применяемые для изготовления штампованных коронок.
4. Назовите оттисковые массы, применяемые для снятия оттиска под штампованные коронки.
5. Назовите необходимые материалы для проведения этапа фиксации коронки в полости рта.

Задача 6.

Пациент У., 26 лет, явился в стоматологическую клинику с жалобами на эстетический дефект 1.2 зуба. Из анамнеза выяснено, что зуб неоднократно лечен, но пломбы выпадали через 2-3 месяца. При осмотре: коронка 1.2 зуба разрушена наполовину, в полости зуба обнаружены остатки пломбировочного материала. На рентгенограмме - канал зуба запломбирован до физиологического отверстия, изменений в периодонте нет.

Задания.

1. Составьте план лечения для устранения эстетического дефекта 1.2 зуба.
2. Определите возможность изготовления металлокерамической коронки на 1.2 зуб.
3. Определите возможность создания уступа при изготовлении металлокерамической коронки.
4. Расскажите о видах уступов при изготовлении металлокерамической коронки.
5. Назовите этапы изготовления металлокерамической коронки.

Контрольные вопросы

1. Основы ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов
2. Технология изготовления штампованных коронок
3. Технология изготовления пластмассовых коронок
4. Технология изготовления цельнолитых коронок

5. Технология изготовления металлоакриловых коронок
6. Технология изготовления металлокерамических коронок
7. Технология изготовления вкладок, штифтовых конструкций зубов
8. Основные принципы конструирования мостовидных протезов
9. Техника изготовления пластмассовых мостовидных протезов
10. Техника изготовления мостовидных протезов из нержавеющей стали

МДК. 02.03 ИЗГОТОВЛЕНИЕ БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ

Доклады

1. Составные элементы бюгельных протезов
2. Дуга бюгельного протеза
3. Планирование конструкции бюгельного протеза
4. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза
5. Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза
6. Технология литья
7. Постановка искусственных зубов
8. Технология изготовления бюгельного протеза
9. Технология изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления

Тестовые задания №1.

Тема 1 Составные элементы бюгельных протезов

1. Азот
 - 1) обеспечивает прочность сплава
 - 2) повышает механическую прочность и улучшает текучесть сплава
 - 3) обеспечивает химическую стойкость сплава
 - 4) обладает высокой коррозионной стойкостью
 - 5) улучшает способность к лазерной сварке
2. Для бюгельных протезов на нижней челюсти, как правило, делается подъязычная дуга, профиль которой в разрезе может быть
 - 1) трапецевидной формы
 - 2) полукапельной формы
 - 3) полуовальной формы
 - 4) полукруглой формы
3. Кобальт
 - 1) обладает высокой коррозионной стойкостью
 - 2) обеспечивает прочность сплава
 - 3) улучшает способность к лазерной сварке
 - 4) обеспечивает химическую стойкость сплава
 - 5) повышает механическую прочность и улучшает текучесть сплава
4. Лабиальная дуга
 - 1) представляет собой альтернативный вариант расположения дуги перед фронтальными зубами
 - 2) находится в области подвижной слизистой оболочки на расстоянии 4 мм к маргинальному краю десны
 - 3) показана при сильном оральном наклоне зубов

5. Лучшим местом для нёбной дуги протеза является

- 1) задний, проходящий горизонтально, плоский свод нёба с костным основанием и большой устойчивостью к атрофии
- 2) задний, проходящий диагонально, плоский свод нёба с костным основанием и большой устойчивостью к атрофии
- 3) срединный, проходящий горизонтально, плоский свод нёба с костным основанием и большой устойчивостью к атрофии

6. Механические свойства кобальтохромовых сплавов

- 1) стабильность к деформации
- 2) низкий удельный вес

7. Минимальное расстояние к линии А для каркаса бюгельного протеза должно составлять

- 1) 7 мм
- 2) 5 мм
- 3) 3 мм
- 4) 10 мм

8. Минимальное расстояние между верхним краем подъязычной дуги и маргинальным пародонтом должно составлять не менее

- 1) 4 мм
- 1) 2 мм
- 1) 5 мм

9. Молибден

- 1) улучшает способность к лазерной сварке
- 2) обеспечивает химическую стойкость сплава
- 3) повышает механическую прочность и улучшает текучесть сплава
- 4) обладает высокой коррозионной стойкостью
- 5) обеспечивает прочность сплава

10. На верхней челюсти возможны

- 1) трансверзальные соединения
- 2) диагональные соединения

Тестовые задания №2

Тема 2 Дуга бюгельного протеза

1. Недостатки подковообразного литого каркаса

- 1) частое оседание дорсального края дуги
- 2) полноценное восприятие структуры и консистенции пищи
- 3) рефлекс глотания проходит беспрепятственно

2. Недостатки подковообразного литого каркаса

- 1) ограничение чувствительности к консистенции и температуре пищи
- 2) задняя часть нёба закрыта элементами каркаса

3. По диаграмме «напряжение-деформация» можно вычислить

- 1) R_n
- 2) R_m

4. Подковообразная нёбная дуга

- 1) применяется при протезировании фронтальных дефектов зубного ряда и при заострённой форме нёба
- 2) оптимальная форма для клинических ситуаций с отсутствующими резцами, где имеются небольшие включённые дефекты в боковой области зубного ряда
- 3) применяется в клинических ситуациях с малым количеством опорных зубов
- 4) имеет надёжную опору и является хорошим решением для профилактики заболеваний пародонта

5. Полная пластина

- 1) применяется при протезировании фронтальных дефектов зубного ряда и при заострённой форме нёба
- 2) имеет надёжную опору и является хорошим решением для профилактики заболеваний пародонта
- 3) применяется в клинических ситуациях с малым количеством опорных зубов
- 4) оптимальная форма для клинических ситуаций с отсутствующими резцами, где имеются небольшие включённые дефекты в боковой области зубного ряда

6. Положительные свойства титана как материала для бюгельных протезов

- 1) малый вес
- 2) порообразование

7. Поперечные нёбные дуги, ширина которых меньше _____ мм, являются критическими

- 1) 7
- 2) 5
- 3) 15
- 4) 10

8. После обработки поперечное сечение профиля подъязычной дуги не должно быть меньше

- 1) 3,2 x 1,6 мм
- 2) 3,5 x 1,9 мм
- 3) 3,6 x 2,0 мм
- 4) 3,4 x 1,8 мм

9. Преимущества поперечной нёбной дуги

- 1) полноценное восприятие структуры и консистенции пищи
- 2) нёбные складки перекрываются элементами протеза

10. Преимущества поперечной нёбной дуги

- 1) нёбные складки перекрываются элементами протеза
- 2) нёбные складки не перекрываются элементами протеза

Тестовые задания №3

Тема 3 Планирование конструкции бюгельного протеза

1. Преимущества поперечной нёбной дуги

- 1) по сравнению с подковообразной формой непосредственное и короткое

соединение седловидных частей протеза

2) непродолжительное нарушение речи

2. Скелетированный каркас

1) оптимальная форма для клинических ситуаций с отсутствующими резцами, где имеются небольшие включённые дефекты в боковой области зубного ряда

2) имеет надёжную опору и является хорошим решением для профилактики заболеваний пародонта

3) применяется при протезировании фронтальных дефектов зубного ряда и при заострённой форме нёба

4) применяется в клинических ситуациях с малым количеством опорных зубов

3. Сублингвальная дуга

1) показана при сильном оральном наклоне зубов

2) представляет собой альтернативный вариант расположения дуги перед фронтальными зубами

3) находится в области подвижной слизистой оболочки на расстоянии 4 мм к маргинальному краю десны

4. Термические свойства кобальтохромовых сплавов

1) определяемый, воспроизводимый момент литья

2) прочность

5. Трансверзальная нёбная дуга

1) применяется при протезировании фронтальных дефектов зубного ряда и при заострённой форме нёба

2) оптимальная форма для клинических ситуаций с отсутствующими резцами, где имеются небольшие включённые дефекты в боковой области зубного ряда

3) имеет надёжную опору и является хорошим решением для профилактики заболеваний пародонта

4) применяется в клинических ситуациях с малым количеством опорных зубов

6. Углерод

1) обеспечивает химическую стойкость сплава

2) повышает механическую прочность и улучшает текучесть сплава

3) улучшает способность к лазерной сварке

4) обеспечивает прочность сплава

5) обладает высокой коррозионной стойкостью

7. Физико-химические свойства кобальтохромовых сплавов

1) высокая эластичность и растяжимость

2) биосовместимость с тканями полости рта

3) низкий коэффициент теплового расширения

8. Физико-химические свойства кобальтохромовых сплавов

1) стабильность к деформации

2) прочность

3) низкая аккумуляция зубного налёта

9. Химический состав кобальтохромового сплава

- 1) хром не менее 20% от общей массы
- 2) молибден не менее 6% от общей массы

10. Хром

- 1) обладает высокой коррозионной стойкостью
- 2) обеспечивает химическую стойкость сплава
- 3) повышает механическую прочность и улучшает текучесть сплава
- 4) улучшает способность к лазерной сварке
- 5) обеспечивает прочность сплава

Тестовые задания №4

Тема 4 Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза

1. Абсолютное противопоказание к бюгельному протезированию:

- 1) активная форма воспаления в полости рта;
- 2) кариес;
- 3) наличие пародонтоза;
- 4) сахарный диабет.

2. Бледная истонченная слизистая оболочка под будущим базисом протеза свидетельствует о

- 1) мышечном спазме жевательной мускулатуры;
- 2) наличии дисгормональных процессов организма;
- 3) недостаточной калорийности питания больного;
- 4) снижении артериального кровотока.

3. Больной по профессии парашютист обратился в клинику для бюгельного протезирования. Какой вид бюгельного протеза Вы ему посоветуете?

- 1) с использованием двуплечих кламмеров;
- 2) с креплениями на кламмерах Аккера;
- 3) с креплениями на кламмерах Роуча;
- 4) с протезами на замковых креплениях МК-1.

4. Больной пришел на бюгельное протезирование с зубами, покрытыми интенсивным мягким налетом. Имеется постэкстракционная лунка с незажившими кровоточащими участками. Можно ли делать больному в этом случае санацию Air-Flow?

- 1) можно под небольшим давлением;
- 2) можно, взяв расписку о возможных последствиях;
- 3) можно, изолировав лунку;
- 4) противопоказано.

5. Больной с выраженной амнезией пришел по совету родственников для бюгельного протезирования. Тактика врача-ортопеда в этом случае

- 1) начинать подготовку к протезированию как у обычного больного;
- 2) посоветовать больному привязывать протез к руке;
- 3) посоветовать другой метод восстановления зубного ряда;
- 4) посоветовать родственникам постоянно следить куда больной кладет протез.

6. Бюгельный протез может являться шинирующей конструкцией при

- 1) зубоальвеолярном выдвигании;

- 2) подвижности зубов 1-2 степени;
- 3) подвижности зубов 3 степени;
- 4) рецессии десны.

7. Бюгельный протез относится к

- 1) мостовидным протезам;
- 2) полным съемным протезам;
- 3) частичным съемным протезам;
- 4) шарнирным протезам.

8. Бюгельный протез передает жевательное давление на

- 1) височно-нижнечелюстной сустав;
- 2) естественные зубы;
- 3) жевательные мышцы;
- 4) слизистую оболочку полости рта и естественные зубы.

9. В каком возрасте можно ставить бюгельный протез?

- 1) 40-60 лет;
- 2) в 20-40 лет;
- 3) в любом;
- 4) свыше 70 лет.

10. Для бюгельного протезирования пришел больной с высокой степенью внутренней, ситуационной тревожности и мнительности. Действия врача-ортопеда?

- 1) включить ароматерапевтическую установку (если есть в наличии);
- 2) ничего

Тестовые задания №5

Тема 5 Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза

1. Согласно классификации Румпеля, съемные пластиночные протезы по способу передачи жевательного давления относятся к:

- 1) физиологическим
- 2) полуфизиологическим
- 3) нефизиологическим
- 4) комбинированным
- 5) опирающимся

2. Съемные пластиночные протезы восстанавливают жевательную эффективность до (в %):

- 1) 20
- 2) 50
- 3) 70
- 4) 90
- 5) 100

3. Оптимальное расположение кламмерной линии на верхней челюсти:

- 1) диагональное
- 2) сагиттальное
- 3) поперечное
- 4) вестибуло-оральное

5) точечное

4. При расположении протеза на челюсти (в покое) плечо удерживающего кламмера должно:

- 1) оказывать давление на зуб
- 2) быть пассивным
- 3) отстоять от поверхности зуба
- 4) располагаться в окклюзионной зоне
- 5) плотно прилегать к десне

5. Искусственные зубы на приточке устанавливают при:

- 1) третьем классе дефектов зубного ряда по Кеннеди
- 2) отсутствии одного зуба в переднем участке зубного ряда
- 3) концевом одностороннем дефекте зубного ряда
- 4) первом классе дефектов зубного ряда по Кеннеди
- 5) большой протяженности дефекта зубного ряда

6. При прямом способе гипсовки после раскрытия кюветы в ее основании

- 1) гипсовая модель
- 2) искусственные зубы и кламмеры
- 3) гипсовая модель, искусственные зубы, кламмеры
- 4) искусственные зубы, гипсовая модель
- 5) гипсовая модель, кламмеры

7. Съёмный пластиночный протез, изготавливаемый при дефекте зубного

- 1) нарушений пропорций при подготовке пластмассы
- 2) наличия поднатурений в области естественных зубов
- 3) возможных ошибок при постановке искусственных зубов
- 4) нарушений режима полимеризации пластмассы
- 5) индивидуальных особенностей пациента

8. При изготовлении съёмного пластиночного протеза плотность фиссурно-бугоркового контакта между искусственными зубами и зубами-антагонистами проверяется на этапе:

- 1) припасовки индивидуальной ложки
- 2) определения центрального соотношения челюстей
- 3) определения центральной окклюзии
- 4) проверки конструкции съёмного протеза
- 5) шлифовки и полировки съёмного протеза

9. Получения оттиска при починке съёмного пластиночного протеза не требуется

- 1) переломе или трещине базиса
- 2) отломе плеча кламмера
- 3) необходимости установки дополнительного зуба
- 4) переносе кламмера
- 5) отломе искусственного зуба

10. Для починки съёмного протеза на нижней челюсти при отломе удерживающего

- 1) нижней челюсти без протеза

- 2) нижней челюсти с протезом
- 3) двух челюстей без протеза\
- 4) верхней челюсти и слепок с нижней челюсти с протезом
- 5) двух челюстей без протеза и с нижней челюсти с протезом

Тестовые задания №6

Тема 6 Технология литья

- 1. Моделирование зуба под цельнолитую коронку начинают с
 - 1) жевательной поверхности
 - 2) коронковой части зуба
 - 3) угла коронки
 - 4) нет верного ответа

- 2. Из восковой композиции моделируют коронку толщиной
 - 1) 0,1 – 0,3 мм
 - 2) 0,45 – 0,55 мм
 - 3) 0,9 – 1,2 мм
 - 4) нет верного ответа

- 3. Какие цветные восковые композиции рекомендуется использовать при моделировании
 - 1) «Модевакс» и бюгельный воск
 - 2) «Лавакс» и базисный воск
 - 3) карнаубский воск и стеарин
 - 4) нет верного ответа

- 4. Для компенсации усадки сплавов при литье металлического протеза, беспрепятственного снятия восковых композиций и предотвращения их деформации на гипсовые штампы наносится
 - 1) компенсационный лак
 - 2) кипящий воск
 - 3) Изолак
 - 4) нет верного ответа

- 5. Для компенсации усадки сплавов КХС необходимо наносить
 - 1) 1-2 слоя лака
 - 2) 2 – 3 слоя лака
 - 3) 4 слоя лака
 - 4) нет верного ответа

- 6. Какой по счету слой компенсационного лака наносится по всей поверхности гипсового штампа, захватывая пришеечную область
 - 1) первый
 - 2) второй
 - 3) третий
 - 4) нет верного ответа

- 7. Высушивание наносимых слоев осуществляют только в
 - 1) вертикальном положении гипсового штампа
 - 2) горизонтальном положении гипсового штампа

- 3) воде
 - 4) нет верного ответа
8. Толщина отмоделированной коронки не должна превышать
- 1) 0,2 мм
 - 2) 0,3мм
 - 3) 0,5 мм.
 - 4) нет верного ответа
9. Как называется метод моделирования, суть которого заключается в нанесении небольших порций расплавленного моделировочного воска
- 1) метод погружения в расплавленный воск
 - 2) метод моделирования основы коронки обжиманием бюгельным воском
 - 3) метод послойного нанесения и снятия воска
 - 4) нет верного ответа
10. Как называется прибор для разогревания и поддержания постоянной температуры воска
- 1) Электроплитка
 - 2) Воскотопка
 - 3) Пескоструйный аппарат
 - 4) нет верного ответа

Тестовые задания №7

Тема 7 Постановка искусственных зубов

1. Литниковая система – это:
- 1) система трубочек, по которым нагнетается сжиженный газ
 - 2) каналы, по которым жидкий металл подводится к отливке
 - 3) опока
 - 4) нет верного ответа
2. Система, позволяющая сместить образование пористой структуры в сторону от объектов литья:
- 1) литниковая
 - 2) пескоструйная
 - 3) водоотталкивающая
 - 4) нет верного ответа
3. Все литники объединяются общим коллектором большого диаметра, который заканчивается:
- 1) воронкообразным расширением
 - 2) цилиндрическим расширением
 - 3) прямым расширением
 - 4) нет верного ответа
4. Зуботехническое литье отличается высокой точностью и полностью соответствует модели, это достигается применением:
- 1) формовочных материалов
 - 2) полировочных материалов

- 3) адгезивных материалов
 - 4) нет верного ответа
5. В зависимости от какого вещества формовочные материалы делятся на гипсовые, фосфатные, силикатные:
- 1) разделяющего
 - 2) связующего
 - 3) дополняющего
 - 4) нет верного ответа
6. После процесса литья опоку охлаждают:
- 1) на воздухе
 - 2) в воде
 - 3) на электроплитке
 - 4) нет верного ответа
7. При литье деталей из нержавеющей стали иногда наблюдается плотное прилипание облицовочного слоя к металлу, в таких случаях для очистки деталей используют аппарат:
- 1) Паркера
 - 2) Пескоструйный
 - 3) Самсона
 - 4) нет верного ответа
8. Обработку отлитой конструкции начинают с:
- 1) удаления литников
 - 2) полировки
 - 3) обработки окклюзионной поверхности
 - 4) нет верного ответа
9. Культи опорных зубов покрывают лаком:
- 1) до середины культи;
 - 2) до пришеечной части;
 - 3) всю культю зуба;
 - 4) нет верного ответа
10. Покрытие культи зуба лаком производится в:
- 1) один слой
 - 2) два слоя
 - 3) три слоя
 - 4) нет верного ответа

Тестовые задания №8

Тема 8 Технология изготовления бюгельного протеза

1. При изготовлении разборной модели в отпечатки опорных зубов устанавливаются:
- 1) скрепки, изогнутые под углом 90 градусов
 - 2) штифты, имеющие рифленую поверхность
 - 3) шурупы диаметром 1,0 -3,0 мм
 - 4) нет верного ответа

2. При получении разборной модели оттиск вначале заполняется на :

- 1) 1 мм выше шеек зубов
- 2) 3 мм выше шеек зубов
- 3) 6 мм выше шеек зубов
- 4) нет верного ответа

3. Альфа-гипс и бета-гипс при изготовлении разборной модели соединяется между собой:

- 1) химическим путем
- 2) физическим путем
- 3) механическим путем
- 4) нет верного ответа

4. Свободное выталкивание зуба (малой модели) из общей большой модели обеспечивает предварительное:

- 1) смачивание хвостовика (штифта) водой
- 2) смазывание свободной части хвостовика вазелином
- 3) смазывание вазелином свободной части хвостовика и поверхности гипса прилегающей к нему.
- 4) нет верного ответа

5. После выталкивания зуба (малой модели) из общей модели он:

- 1) не обрабатывается
- 2) обрабатывается фрезой до пришеечного уступа
- 3) обрабатывается со срезанием пришеечного уступа на одну треть
- 4) нет верного ответа

6. Одним из главных достоинств цельнолитой коронки является:

- 1) точность прилегания к шейке зуба
- 2) прочность
- 3) эстетичность
- 4) нет верного ответа

7. К недостатку литой коронки можно отнести:

- 1) большее припарирование твердых тканей зуба
- 2) препарирование на уровне диаметра шейки зуба
- 3) препарирование только экватора
- 4) нет верного ответа

8. Толщина стенки у цельнолитой коронки (в мм):

- 1) 0,3
- 2) 0,4-0,5
- 3) 1-2
- 4) нет верного ответа

9. Для создания резерва жидкого металла в опоке при литье металлического каркаса протеза используют:

- 1) опоку;
- 2) кювету;
- 3) опочный конус;
- 4) нет верного ответа

10. Выплавление воска, сушку и обжиг литейной формы проводят:
- 1) в сухожаровом шкафу;
 - 2) на электрической плитке;
 - 3) в муфельной печи
 - 4) нет верного ответа

Тестовые задания №9

Тема 9. Технология изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления

1. Для получения однородной формовочной массы без пузырьков воздуха лучше использовать:
- 1) вибростол;
 - 2) ручной способ замешивания;
 - 3) вакуум- смеситель
 - 4) нет верного ответа
2. Средство для снятия поверхностного натяжения с восковой композиции:
- 1) эксподентанта;
 - 2) изальгин;
 - 3) ауорофильм
 - 4) нет верного ответа
3. Наилучший режим прокаливания опоки в муфельной печи:
- 1) повышение темпер. на 10гр за 1 мин.;
 - 2) повышение темпер. на 5гр за 1мин.;
 - 3)повышен. темпер. на 20гр за 1мин.
 - 4) нет верного ответа
4. Максимальная температура подогрева печи «Мидитерм»:
- 1) 800гр;
 - 2) 1110гр.;
 - 3) 1300гр.;
 - 4)2000гр.
5. При литье НХС общее время прогрева опоки не должно быть менее:
- 1) часа;
 - 2)двух часов;
 - 3) трех часов
 - 4) нет верного ответа
6. Для вакуумного литья в аппарате Наутилус температура прогрева:
- 1) 950-1000 град.
 - 2) 800 град.
 - 3) 300 град.
 - 4) 700 град
7. Обработывающим материалом в пескоструйном аппарате для сплава

КХС является:

- 1) кварц
- 2) карборунд
- 3) корунд
- 4) нет верного ответа

8. Цельнолитые конструкции каркасов несъемных протезов обрабатывают в пескоструйном аппарате под углом:

- 1) 90 градусов
- 2) не имеет значения
- 3) 45 градусов
- 4) нет верного ответа

9. Детали из золота очищают от остатков формовочной массы:

- 1) нагревая их на паяльном аппарате и охлаждая в растворе соляной кислоты
- 2) при помощи ультразвука в специальной ванне
- 3) подвергают механической очистке
- 4) нет верного ответа

10. Для отбеливания деталей из серебряно-палладиевых сплавов используется:

- 1) 96 % раствор этилового спирта
- 2) 50 % раствор соляной кислоты
- 3) 2 % раствор соляной кислоты
- 4) нет верного ответа

Практические задания

Задача 1

Укажите, какую ширину должна иметь дуга каркаса бюгельного протеза на нижней челюсти

Задача 2

Укажите, какую ширину должна иметь дуга каркаса бюгельного протеза на верхней челюсти

Задача 3

Какие припои используются для соединения деталей из нержавеющей сталей

Задача 4

За счет чего происходит соединение деталей при пайке

Задача 5

Каким должен быть шов, образующийся в процессе паяния зубопротезных изделий

Задача 6

Для чего проводится отжиг гильзы при изготовлении полной штампованной коронки их хромоникелевой стали

Задача 7

Что такое телескопическая коронка

Задача 8

Когда изготавливаются телескопическая коронка

Контрольные вопросы

1. Составные элементы бюгельных протезов
2. Дуга бюгельного протеза
3. Планирование конструкции бюгельного протеза
4. Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза
5. Моделирование восковой композиции каркаса бюгельного протеза
6. Технология литья
7. Постановка искусственных зубов
8. Технология изготовления бюгельного протеза
9. Технология изготовления бюгельного протеза с различными видами крепления

5. Критерии и шкала оценивания компетенций на различных этапах их формирования

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТОВ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

№ п/п	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1.	1) полно и аргументированно отвечает по содержанию задания; 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; 3) излагает материал последовательно и правильно.	отлично
2.	студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.	хорошо
3.	ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но: 1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; 2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.	удовлетворительно
4.	студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал; отмечаются такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.	неудовлетворительно

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТИРОВАНИЯ

№ п/п	тестовые нормы: % правильных ответов	Шкала оценивания
1	85-100 %	отлично
2	70-84%	хорошо
3	51-69%	удовлетворительно
4	менее 50%	неудовлетворительно

КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ

№ п/п	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1.	Полное верное решение. В логическом рассуждении и решении нет ошибок, задача решена рациональным способом. Получен правильный ответ. Ясно описан способ решения.	отлично
2.	1) Решение в целом верное. В логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок, но задача решена неоптимальным способом или допущено не более двух незначительных ошибок. 2) В работе присутствуют арифметическая ошибка, механическая ошибка или описка при переписывании выкладок или ответа, не искажившие содержание ответа.	хорошо
3.	Имеются существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении. Рассчитанное значение искомой величины искажает содержание ответа.	удовлетворительно
4.	Рассмотрены отдельные случаи при отсутствии решения. Отсутствует окончательный численный ответ (если он предусмотрен в задаче). Правильный ответ угадан, а выстроенное под него решение - безосновательно.	неудовлетворительно

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ДОКЛАДА

№ п/п	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1.	ответ аргументирован, обоснован и дана самостоятельная оценка изученного материала	отлично
2.	ответ аргументирован, последователен, но допущены некоторые неточности	хорошо
3.	ответ является неполным и имеет существенные логические несоответствия	удовлетворительно
4.	в ответе отсутствует аргументация, тема не раскрыта	неудовлетворительно

КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ПО ТЕМАТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

№ п/п	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал различной литературы, правильно обосновывает принятое нестандартное решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач по формированию общепрофессиональных компетенций.	«отлично» / зачтено

2	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, а также имеет достаточно полное представление о значимости знаний по дисциплине.	«хорошо» / зачтено
3	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает сложности при выполнении практических работ и затрудняется связать теорию вопроса с практикой.	«удовлетворительно» / зачтено
4	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, неуверенно отвечает, допускает серьезные ошибки, не имеет представлений по методике выполнения	«неудовлетворительно» / незачтено
	практической работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по данной дисциплине.	

КРИТЕРИИ И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Шкала оценивания	Уровень освоения компетенции	Результат освоения профессионального модуля
отлично	высокий	студент, овладел элементами компетенции «знать», «уметь» и «иметь практический опыт», проявил всесторонние и глубокие знания программного материала по профессиональному модулю, показал владение практическим опытом по виду деятельности.
хорошо	продвинутый	студент овладел элементами компетенции «знать» и «уметь» и «иметь практический опыт», проявил полное знание программного материала по профессиональному модулю, проявил способности в ходе последующей практической деятельности.
удовлетворительно	базовый	студент овладел элементами компетенции «знать», проявил знания основного программного материала по профессиональному модулю в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, допустил неточности в ответе на экзамене, но в основном обладает необходимыми практическими навыками.
неудовлетов	компетенции не	студент не овладел ни одним из элементов компетенции,

рительно	сформированы	обнаружил существенные пробелы в знании основного программного материала по профессиональному модулю, допустил принципиальные ошибки при применении практических навыков, которые не позволяют ему приступить к практической деятельности.
----------	--------------	--

6. Описание процедуры оценивания знаний и умений, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций по профессиональному модулю осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация организуется в формах: доклады, практические задания, тестовые задания, контрольные вопросы.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме дифференцированного зачета, экзамена, экзамена по модулю, позволяющих оценить уровень освоения студентами знаний, умений и компетенций.

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих принципах:

периодичности проведения оценки, многоступенчатости оценки по устранению недостатков, единства используемой технологии для всех обучающихся, выполнения условий сопоставимости результатов оценивания, соблюдения последовательности проведения оценки.

Краткая характеристика процедуры текущей и промежуточной аттестации включает в себя:

Экзамен является формой промежуточной аттестации и проводится в установленные сроки проведения промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом. Экзамен проводится по экзаменационным билетам в устной или письменной форме преподавателем, которые ввели данную дисциплину в течение учебного года (семестра). На подготовку и сдачу экзамена на одного студента отводится до 30 мин.

Дифференцированный зачет является формой промежуточной аттестации и проводится в установленные сроки проведения промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом. Аудиторное время, отведенное студенту на подготовку - 15-20 мин.

Тестовые задания - стандартный способ проверки знаний через ответы на вопросы с вариантами ответов. Тестовые задания могут включать вопросы теоретического и практического материала. Осуществляется на бумажных носителях в нескольких вариантах. Количество вопросов в каждом варианте не менее 20. Отведенное время на подготовку - 60 мин.

Контрольные вопросы - средство, позволяющее оценивать знания и умения изученного материала, правильно использовать понятия в рамках определенного раздела профессионального модуля. Количество вопросов - не более 5. На подготовку ответа на одного студента отводится до 15 мин.

Практические задания - позволяют оценивать знания, умения, применять полученные знания и умения для решения практических задач по теме

или разделу учебного материала. Количество вопросов в каждом задании - не более 5. Отведенное время на подготовку – до 35 мин.

Доклад представляет собой публичное выступление по результатам освоения профессионального модуля или исследовательской работы. Подготовка осуществляется во внеаудиторное время. На подготовку дается одна неделя. Регламент выступления - 7 минут. В оценивании результата принимают участие преподаватель и обучающиеся академической группы.

Экзамен по модулю является формой промежуточной аттестации и проводится в установленные сроки проведения промежуточной аттестации после освоения профессионального модуля. Для проведения экзамена по модулю составляются практическое задание, сводные ведомости по освоению профессиональных компетенций в соответствии с видами деятельности и критериями освоения профессионального модуля. Экзамен по модулю проводится комиссией в составе не менее 3 преподавателей, читающих междисциплинарные курсы, имеющие опыт в профессиональной деятельности. На подготовку и сдачу экзамена на одного студента отводится до 30 мин.

МДК 02.01 Изготовление съёмных пластиночных протезов

Ключи правильных ответов

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №1

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	3	5	1	9	2
2	2	6	2	10	1
3	2	7	1	11	
4	4	8	4	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №2

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	1	9	3
2	1	6	2	10	3
3	1	7	3	11	
4	4	8	1	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №3

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	3	5	3	9	3
2	3	6	2	10	1
3	2	7	2	11	
4	1	8	1	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №4

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	3	5	3	9	2
2	2	6	3	10	1
3	4	7	1	11	
4	1	8	2	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №5

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	3	5	1	9	3
2	1	6	3	10	1
3	3	7	1	11	

4	2	8	3	12	
---	---	---	---	----	--

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №6

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	1	9	4
2	1	6	1	10	2
3	1	7	1	11	
4	2	8	3	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №7

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	2	9	1
2	4	6	3	10	3
3	2	7	3	11	
4	4	8	4	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №8

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	2	9	1
2	2	6	3	10	1
3	2	7	1	11	
4	3	8	1	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №9

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	3	5	2	9	4
2	2	6	1	10	2
3	3	7	4	11	
4	2	8	1	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №10

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	2	9	2
2	4	6	3	10	1
3	4	7	3	11	

4	3	8	1	12	
---	---	---	---	----	--

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №11

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	3	5	1	9	4
2	3	6	3	10	
3	2	7	2	11	
4	1	8	1	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №12

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	2	9	1
2	2	6	2	10	1
3	1	7	2	11	
4	1	8	2	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №13

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	2	9	3
2	2	6	3	10	1
3	3	7	1	11	
4	2	8	2	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №14

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	2	9	1
2	3	6	3	10	1
3	2	7	1	11	
4	4	8	1	12	

Ключи правильных ответов к практическим заданиям

Задача 1.

Решение:

Отсутствует свободное межокклюзионное пространство. Завышена высота нижнего отдела лица

Задача 2.**Решение:**

- 1) Металлокерамические коронки
- 2) Фарфоровые коронки
- 3) Металлогелиокомпозитные коронки
- 4) Гелиокомпозитные коронки

Задача 3.**Решение:**

Отсутствуют 35 и 36 зубы, сагиттальные движения нижней челюсти блокированы за счет вертикального смещения 25 и 26 зубов. Высота нижнего отдела лица не снижена. Какая тактика ортопедического лечения может быть применена при данной клинической ситуации?

Задача 4.**Решение:**

Показано удаление подвижных 1.8 и 1.7 и изготовление съемного протеза на нижнюю челюсть

Задача 5.**Решение:**

Мостовидный протез с опорой на искусственную коронку на 34 зкб и вкладку на 36 зуб. Имплантат в область отсутствующего 35 зуба и искусственную коронку.

МДК 02.02 Изготовление несъёмных протезов**Ключи правильных ответов****Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №1**

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	1	9	3
2	2	6	2	10	2
3	1	7	1	11	
4	1	8	3	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №2

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	1	9	1
2	2	6	2	10	2
3	1	7	1	11	
4	1	8	2	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №3

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	2	9	3
2	2	6	1	10	3
3	3	7	1	11	
4	3	8	2	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №4

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	3	5	1	9	1
2	3	6	1	10	1
3	2	7	1	11	
4	2	8	3	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №5

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	3	5	1	9	3
2	2	6	2	10	1
3	2	7	1	11	
4	3	8	3	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №6

1	ответ	№	ответ	№	ответ
1	3	5	3	9	1
2	3	6	2	10	1
3	1	7	2	11	
4	1	8	1	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №7

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	2	9	1
2	1	6	2	10	1
3	1	7	1	11	

4	2	8	1	12	
---	---	---	---	----	--

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №8

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	2	9	2
2	1	6	1	10	2
3	1	7	3	11	
4	1	8	1	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №9

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	4	5	3	9	1
2	3	6	2	10	3
3	2	7	1	11	
4	1	8	2	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №10

3	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	3	9	1
2	3	6	3	10	1
3	3	7	3	11	
4	3	8	1	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №11

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	2	9	1
2	3	6	1	10	3
3	1	7	3	11	
4	2	8	3	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №12

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	2	9	1

2	1	6	1	10	1
3	3	7	1	11	
4	2	8	1	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №13

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	2	9	3
2	1	6	1	10	1
3	1	7	1	11	
4	1	8	1	12	

Ключи правильных ответов к практическим заданиям

Задача 1.

Решение:

1. Не показано изготовление мостовидного протеза с опорой на 3.8 и 3.4 зубы, так как протяженность тела протеза более двух зубов. Протеза такой протяженности вызовет перегрузку опорных зубов и их скорую утрату.
2. Показания к изготовлению – дефекты зубных рядов с отсутствием не более двух зубов.
3. Отсутствие подвижности опорных зубов, отсутствие периапикальных изменений в области верхушек, качественное эндодонтическое лечение.
4. СПС, сплавы золота, ХКС, НХС.
5. Этапы изготовления:
 - препарирование опорных зубов,
 - снятие оттисков,
 - изготовление гипсовых моделей,
 - моделирование опорных коронок и тела мостовидного протеза из воска,
 - отливка,
 - примерка в полости рта,
 - полировка,
 - фиксация.

Задача 2.

Решение:

1. Восстановление 2.7 зуба искусственной коронкой возможно после проведения пломбирования переднего щечного канала.
2. План лечения 2.7 зуба: необходимо передний щечный канал пройти до апикального отверстия, запломбировать передний щечный канал, наложить постоянную пломбу или восстановить зуб культевой металлической вкладкой.
3. С опорой на 2.7 и 2.4 зубы возможно изготовить мостовидные протезы, в основе которых лежит цельнолитая конструкция.
4. Небный канал 2.4 зуба необходимо распломбировать для последующего изготовления литой культевой вкладки.
5. Основные требования к искусственным коронкам:
 - искусственные коронки должны восстанавливать анатомическую форму зуба,
 - иметь плотный межзубной контакт,

- должны плотно прилегать к шейки зуба,
- край коронки должен располагаться до уровня десны или продвигаться под десну не более 0,1-0,2 мм,
- должны восстанавливать окклюзионные контакты,
- удовлетворять требованию эстетики.

Задача 3.

Решение:

1.
 - Удаление 1.1 зуба.
 - Раскрытие корневых каналов в 2.1 и 1.2 зубах.
 - Формирование каналов под вкладку.
 - Снятие слепков для изготовления культевых вкладок.
 - Изготовление штифтовой культевой вкладки.
 - Фиксация культевых вкладок в 2.1 и 1.2 зубах.
 - Снятие слепков для изготовления мостовидного металлокерамического протеза с опорой на 2.1 и 1.2 зубы.
 - Фиксация мостовидного протеза.
1. Удаление проводят из-за невозможности восстановления зуба вкладкой, по причине отлома ниже уровня десны и разрыва круговой связки.
2. Противопоказаниями в данном случае могут быть неустойчивость зуба в лунке, разрыв циркулярной связки, отлом коронки ниже уровня десны.
3. а) Препарирование зубов, б) снятие силиконового слепка, в) отливка модели, г) моделирование и отливка каркаса, д) примерка каркаса в полости рта, е) облицовка каркаса в полости рта, ж) примерка в полости рта, припасовка по прикусу, з) глазуровка, и) фиксация.

Задача 4.

Решение:

2. Нарушение формы и цвета коронок естественных зубов (кариес, травма, клиновидные дефекты, флюороз и врожденные аномалии), патологическое стирание, аллергия к пластмассовым облицовкам, невозможность полноценной реставрации коронки зуба пломбировочным материалом, по эстетическим требованиям.
3. Детям и подросткам, выраженные аномалии прикуса, особенно при глубоком резцовом перекрытии, парафункции жевательных мышц, низкие, плоские коронки, заболевания пародонта тяжелой степени.
4. Снимаемая толщина твердых тканей зуба под цельнолитую металлокерамическую коронку составляет 1,3-1,5-2 мм
5. При изготовлении металлокерамической коронки снимают двухслойный оттиск. Предварительный оттиск снимают стандартной ложкой базисной массой силикатного материала. Окончательный оттиск получают более жидкой корригирующей массой, входящей в комплект этого материала. Эта методика позволяет получить точный отпечаток как самих препарированных зубов, так и поддесневой части корня до дна десневого желобка. Перед снятием оттиска в зубодесневой желобок вводят

ретракционные нити.

Задача 5.

Решение:

1. Невозможность восстановления зуба пломбой, аномалия формы, положения зуба, патологическая стираемость, для фиксации кламмера съемного протеза, как опорная коронка мостовидного протеза, с целью шинирования.
2. Одонтопрепарирование, снятие оттиска, отливка модели, гипсовка модели в окклюдатор, моделирование зубов из воска, получение штампов из легкоплавких металлов, штамповка, отбеливание, шлифовка, полировка, припасовка коронок в полости рта, окончательная припасовка и фиксация коронок.
3. Для изготовления штампованных коронок используются сплавы:
 - нержавеющая сталь
 - серебрянно-палладивый сплав
 - сплав золота 900 пробы
4. Альгинатные оттисковые массы для рабочего и вспомогательного оттисков.
5. СИЦ для фиксации ортопедических конструкций, поликарбосилатные цементы, цементы двойного отверждения.

Задача 6.

Решение:

1. План лечения: подготовка канала, моделирование культевой штифтовой вкладки из воска, отливка вкладки из металла, припасовка вкладки, фиксация на цемент, изготовление искусственной коронки.
2. Возможно после изготовления и фиксации культевой штифтовой вкладки.
3. Уступ формируется в данном случае при изготовлении культевой штифтовой вкладки.
4. Виды уступов: под углом 135°, под углом 90°, под углом 90° со скосом 45°, желобообразный, символ уступа.
5. а) снятие оттиска, б) изготовление металлического колпачка на модели, в) припасовка колпачка, г) выбор цвета, нанесение керамической массы, обжиг, д) припасовка, е) глазурирование, ж) фиксация коронки.

МДК 02.03 Изготовление бюгельных протезов

Ключи правильных ответов

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №1

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	1	9	4
2	5	6	1	10	2
3	1	7	2	11	
4	1	8	1	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №2

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	3	9	1
2	1	6	1	10	2
3	2	7	1	11	

4	1	8	4	12	
---	---	---	---	----	--

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №3

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	3	9	1
2	1	6	2	10	2
3	3	7	2	11	
4	1	8	3	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №4

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	1	5	3	9	3
2	4	6	2	10	1
3	4	7	3	11	
4	4	8	4	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №5

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	3	5	2	9	1
2	2	6	3	10	2
3	1	7	2	11	
4	2	8	4	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №6

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	1	9	3
2	2	6	2	10	2
3	1	7	1	11	
4	1	8	1	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №7

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	1	9	1
2	1	6	2	10	2
3	1	7	1	11	
4	1	8	2	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №8

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	2	5	2	9	3
2	2	6	1	10	3
3	3	7	1	11	
4	3	8	2	12	

Ключи правильных ответов к тестовым заданиям №9

№	ответ	№	ответ	№	ответ
1	3	5	1	9	1
2	3	6	1	10	1
3	2	7	1	11	
4	2	8	3	12	

Ключи правильных ответов к практическим заданиям

Задача 1

Ответ: 2-3 мм

Задача 2

Ответ: 5-8 мм

Задача 3

Ответ: серебряные припои

Задача 4

Ответ: вследствие взаимного растворения. соединение происходит вследствие диффузии припоя и основного металла в зоне шва. соединение происходит вследствие смачивания

Задача 5

Ответ: должен по цвету напоминать спаиваемые металлы, шов должен быть непрерывным, линейным. не должен доходить до края коронок, чтобы не травмировать десневой сосочек, должен быть прочным без пор

Задача 6

Ответ: с целью восстановления аустенитной структуры, для снятия наклепа

Задача 7

Ответ: коронка, состоящая из колпачка, закрепленного на зубах с помощью цемента, и съемной коронки, закрепленной в базисе пластиночного протеза

Задача 8

Ответ: когда на протезируемой челюсти остался один устойчивый зуб, который имеет дефект коронки или недостаточную высоту