

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Стоматологический факультет

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Специальность (Стоматология) 31.05.03

Ростов-на-Дону

2023г.

1. Изучение дисциплины **Метериаловедение** направлено на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО (ФГОС 3++) и ОП ВО по данной специальности:
2. Профессиональных: ПК-1.

3. Виды оценочных материалов в соответствии с формируемыми компетенциями

Наименование компетенции	Виды оценочных материалов	количество заданий на 1 компетенцию
ПК-1. Способен к проведению диагностики детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза.	Задания закрытого типа	<p>1. Для временной фиксации несъемных мостовидных протезов применяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) унифас б) фуджи 1 в) уницем г) цинкоксидэвгеноловую пасту . <p>2. Для постоянной фиксации несъемных протезов применяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) дентин паста б) ортофикс-аква в) кавитон г) фуджи плюс . <p>3. Силиконовая масса используется для получения оттисков при изготовлении:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) бюгельных протезов . б) штампованных коронок в) цельнолитых коронок . г) пластмассовых коронок <p>4. Восковую конструкцию для определения центральной окклюзии изготавливают из воска:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) моделировочного б) базисного . в) бюгельного г) липкого <p>5. К недостаткам мостовидного протеза из нержавеющей стали относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) быстрое стирание зубов-антагонистов б) низкая жевательная эффективность в) окисление припоя . г) возникновение микротоков . <p>6. Полимеризация пластмассы в условиях атмосферного давления производится под температурой:</p>

		<p>а) 400 градусов б) 180 градусов в) 90 градусов г) 100 градусов .</p> <p>7. Для изготовления штампованных коронок применяются сплавы: а) хромо-никелевый . б) хромо-кобальтовый в) золота 900 пробы . г) золота 750 пробы</p> <p>8. При изготовлении металлокерамической коронки керамическую массу наносят на : а) штампованный колпачок б) платиновый колпачок в) литой колпачок . г) штампик из огнеупорного материала</p> <p>9) Для облицовки металлопластмассовых коронок используется: а) синма-М . б) протемп в) этакрил г) протакрил</p> <p>10. Временная коронка обычно не показана при изготовлении коронки: а) цельнолитой б) штампованной . в) металлокерамической г) металлопластмассовой</p> <p>11. Конструкционными материалами в ортопедической стоматологии являются: а) гипс б) воск в) сплав на основе золота . г) оттискные материалы</p> <p>12. При обжиге фарфоровой массы, кроме высокотемпературного воздействия, используют: а) вибрацию б) центрифугирование в) вакуум . г) давление</p> <p>13. Оптимальная толщина фарфоровой коронки составляет: а) 0.1-0.3 мм б) 0.5-0.7 мм</p>
--	--	---

		<p>в) 2.0-2.5 мм г) 1.0-1.5 мм .</p> <p>14. Коронки из нержавеющей стали спаивают:</p> <p>а) никелем б) оловом в) серебряным припоем . г) золотым припоем</p> <p>15. Металлическая штампованная коронка своим краем погружается в зубодесневой желобок не более, чем на(мм):</p> <p>а) 0.5-1.0 б) 0.4-0.5 в) 0.2 г) 0.3 .</p> <p>16. К цельнометаллическим коронкам относятся:</p> <p>а) металлокерамические б) металлопластмассовые в) штампованные . г) литые .</p> <p>17. К неметаллическим коронкам относятся:</p> <p>а) фарфоровые . б) цельнолитые в) металлокерамические г) пластмассовые .</p> <p>18. Толщина каркаса металлокерамической коронки должна быть не менее (мм), чем:</p> <p>а) 0.4 б) 0.7 в) 0.1 г) 0.3 .</p> <p>19. Базисный воск выпускается производителем в виде:</p> <p>а) овала б) квадратных пластинок в) круглых полосок г) прямоугольных пластинок .</p> <p>20. Для снятия оттисков при изготовлении вкладки применяются материалы из:</p> <p>а) альгината б) силикона . в) гипса г) цинкоксидаэвгенола</p>
--	--	---

		<p>21. Для восстановления анатомической формы зуба на гипсовой модели при изготовлении коронки используют воск:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) пчелиный б) липкий в) моделировочный . г) вертекс <p>22. При моделировки каркаса цельнолитой, металлокерамической коронки для уменьшения усадки сплава при литье используется:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) платиновая фольга б) легкоплавкий сплав в) золотая фольга г) компенсационный лак . <p>23. При изготовлении металлокерамической коронки, первым слоем керамики на колпачок наносится:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) дентинный б) глазурь в) грунтовый . г) эмалевый <p>24. Рабочий оттиск при изготовлении металлокерамической и металлопластмассовой коронки получают:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) гипс б) протакрил в) спидекс . г) гидрогум-5 <p>25. При изготовлении съемных протезов используются зубы из:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) металла б) металлокерамики в) композита г) пластмассы .
	<p>Задания открытого типа: Ситуационные задачи Вопросы для собеседования Задания на дополнения</p>	<p>Задача 1. Для снятия оттисков используют металлические и пластмассовые ложки с перфорацией и без перфорации. Вопрос: Для чего нужна перфорация на оттискных ложках? Ответ: Для лучшей механической фиксации оттиска в ложке.</p> <p>Задача 2. В стоматологии применяются оттискные массы из альгинатного и силиконового ряда.</p>

		<p>Вопрос: Пациенту необходимо изготовить металлокерамическую коронку на зуб 36. После этапа препарирования, какой оттисковой массой необходимо снимать оттиск в данном случае?</p> <p>Ответ: Массой силиконового ряда.</p> <p>Задача 3. Металлокерамическое покрытие выполняется в несколько этапов. Первый этап включает в себя нанесение на колпачок грунтового слоя.</p> <p>Вопрос: Какой этап идёт после нанесения грунтового слоя?</p> <p>Ответ: Нанесение дентинного слоя.</p> <p>Задача 4. Необходимо снять оттиск из слепочной массы силиконового ряда для изготовления цельнолитой коронки.</p> <p>Вопрос: Какую слепочную массу нужно использовать для снятия оттиска под данный вид коронки?</p> <p>Ответ: Слепочную массу типа с-силикон.</p> <p>Задача 5. В техническую лабораторию поступил оттиск от доктора Иванова для изготовления двух металлокерамических коронок.</p> <p>Вопрос: Из какого гипса необходимо отлить данную модель?</p> <p>Ответ: Гипс 4 класса.</p> <p>Задача 6. Был снят оттиск из массы альгинатного ряда.</p> <p>Вопрос: Что будет с оттиском если его сразу не отлить, а положить в воду на длительный период времени?</p> <p>Ответ: Набухнет, увеличит свой объем в следствии поглощения влаги.</p> <p>Задача 7. Для снятия оттиска под цельнолитую коронку можно использовать с-силикон марки Speedex.</p> <p>Вопрос: Какую технику снятия оттиска применим при</p>
--	--	--

		<p>использовании данной оттисковой массы, одноэтапную или двухэтапную? Ответ: Двухэтапную.</p> <p>Задача 8. Было проведено препарирование зубов 25,27 под цельнолитые коронки. Подобрана ложка, проведен первый этап снятия оттиска базовым слоем. Вопрос: Сколько времени необходимо замешивать катализатор и активатор перед внесением в ложку? Ответ: 30-45 секунд.</p> <p>Задача 10. В настоящее время в стоматологии используются более 500 сплавов. Вопрос: Какой недорогой сплав металла можно использовать для изготовления металлокерамической и металлопластмассовой коронки? Ответ: На основе неблагородных металлов. Кобальт, никель.</p> <p>Задача 11. В ортопедической стоматологии применяются различные виды металлов для протезирования, от обычной стали до благородных металлов из золота. Вопрос: Какие коронки делают из нержавеющей стали? Ответ: Штампованные коронки.</p> <p>Задача 12. Пациенту А. было проведено препарирование зуба 15. Пациент попросил изготовить временную коронку на данный зуб. Вопрос: Какой метод необходимо использовать для изготовления временной коронки непосредственно в кабинете врача? Ответ: Прямой метод.</p> <p>Задача 13. Для изготовления штампованной коронки достаточно нержавеющей стали.</p>
--	--	---

	<p>Вопрос: Какое количество хрома в стали должно быть для того, чтобы сталь считалась нержавеющей? Ответ: от 11% и выше.</p> <p>Задача 14. Для фиксации штампованной коронки используется Унифас цемент. Вопрос: Время замешивания цемента? Время затвердения цемента? Ответ: 60-90 секунд. 4-9 минут.</p> <p>Задача 15. На металлический колпачок нанесли фарфоровую массу, поставили в печь на обжиг. Вопрос: Какая температура обжига фарфора в печи? Ответ: 1100 °С</p> <p>Задача 16. Из технической лаборатории доктору передали готовую металлопластмассовую коронку для ее фиксации в полости рта. Вопрос: На какой цемент для несъемных протезов можно поставить данную коронку? Ответ: Стеклоиономерный цемент: Fuji 1.</p> <p>Задача 17. Основные стоматологические материалы, кроме набора требуемых свойств, обладают побочными качествами. Вопрос: Какое побочное действие оказывает съемный протез при плотном контакте с тканями и органами полости рта? Ответ: Механическое действие: острая травма слизистой оболочки.</p> <p>Задача 18 Стоматологические полимеры могут оказывать побочное действие на ткани и органы полости рта. Вопрос: Какое побочное действие могут оказывать полимеры на ткани и органы в полости рта? Ответ: Токсическое действие в следствии нахождения в их составе: красителей, стабилизаторов,</p>
--	---

		<p>пластификаторов, наполнителей.</p> <p>Задача 19. Проникновение водяного пара из гипса в пластмассу при ее полимеризации на водяной бане приводит к появлению очагов напряжения материала, что в своё очередь приводит к микротрещинам протеза. Вопрос: Что необходимо сделать, чтобы избежать попадания пара из гипса в пластмассу при ее полимеризации? Ответ: Нанести изоляционный материал в виде лака.</p> <p>Задача 20. Различные ортопедические конструкции требуют тщательной отделки для придания им гладкой, полированной, блестящей поверхности. Вопрос: Какие материалы применяются для обработки ортопедических конструкций? Ответ: Абразивные материалы(корунд, алмаз)</p> <p>Задача 21. Во время приема пациента Иванова, доктор Сергеев провел припасовку штампованных коронок на зубы 25,27. Зуб 26 отсутствует. Доктор снял оттиски и отправил в техническую лабораторию для доработки будущего несъемного мостовидного протеза. Вопрос: Что будут делать в технической лаборатории, чтобы соединить штампованные коронки и получить каркас несъемного мостовидный протеза с опорой на зубы 25,27 и закрыть промежуток отсутствующего 26 зуба. Ответ: паяние в области коронок 25 и 27.</p> <p>Задача 22. Для изготовления бюгельных протезов обязательным является изготовление огнеупорных моделей челюстей. Вопрос: Как называются массы для дублирования гипсовых моделей челюстей? Ответ: Термопластические гидроколлоидные массы или специальные силиконы.</p>
--	--	--

		<p>Задача 23. При снятии оттисков у пациента могут начаться рвотные позывы. Вопрос: Как нужно расположить голову пациента при снятии оттисков, чтобы не вызвать рвотный рефлекс? Ответ: Голова должна располагаться отвесно или наклонена вперёд.</p> <p>Задача 24. В техническую лабораторию поступил оттиск от доктора Иванова. Доктор попросил, как можно быстрее отлить оттиск и изготовить модели челюстей для проведения диагностики. Вопрос: Чтобы ускорить процесс схватывания гипса, что в него нужно добавить при замешивании с водой? Ответ: Соли-катализаторы (сульфат кали или натрия).</p> <p>Задача 25. При изготовлении оттиска не стоит применять катализаторы для его более быстрого затвердевания. Вопрос: Почему не стоит применить катализаторы для более быстрого затвердевания гипса? Ответ: Чем быстрее схватывается гипс, тем он менее прочный.</p> <p>Задача 26. В ортопедической стоматологии большее значение имеет стоматологический гипс. Вопрос: Какие классы гипса применяют в ортопедической стоматологии при отливании моделей челюстей? Ответ: 1,3,4,5 классы гипса.</p> <p>Задача 27. Для изготовления более качественной и точной модели челюсти, используют 4 или 5 класс гипса. Вопрос: Какое количество времени необходимо для затвердения сверхтвёрдого гипса?</p>
--	--	---

		<p>Ответ: от 8 до 10 минут.</p> <p>Задача 28. Оттиски бывают функциональные и анатомические. Вопрос: Каким твёрдым оттискным материалом можно снять функциональные оттиски? Ответ: Цинкоксид эвгеноловые пасты.</p> <p>Задача 29. В настоящее время в стоматологии применяются эластичные оттискные материалы. Вопрос: Какие группы оттискных материалов объединяют в одно понятие “синтетические эластомеры” ? Ответ: Силиконовые, полисульфидные, полиэфирные.</p> <p>Задача 30. В техническую лабораторию пришёл оттиск из массы альгинатного ряда. Вопрос: Для каких ортопедических конструкций применяются альгинатные оттискные массы? Ответ: Для съёмных частичных протезов, штампованных коронок.</p> <p>Задача 31. В ортопедической стоматологии широкое применение имеют а,с-силиконы для снятия оттисков. Вопрос: Какие способы снятия оттисков из а,с-силикона существуют? Ответ: Одноэтапный и двухэтапный способы.</p> <p>Задача 32. В ортопедической стоматологии применяются различные виды металлов. Вопрос: Металлы: алюминий, медь, никель, хром, ванадий и др., имеют один тип кристаллической решётки, как они называются? Ответ:</p>
--	--	--

		<p>Изоморфными.</p> <p>Задача 33. У металлов и их сплавов есть физико-механические свойства. Вопрос: К каким физическим изменениям свойств металлов приводит пластическая деформация? Ответ: Повышению электросопротивления, уменьшению плотности, изменению магнитных свойств.</p> <p>Задача 34. Металлы в расплавленном состоянии обладают текучестью, используя это свойство, можно отливать детали по заданной форме. Вопрос: Каким основным термическим методом обработки подвергаются сплавы металлов? Ответ: Обжиг, отжиг, закалка, отпуск металла.</p> <p>Задача 35. В ортопедической стоматологии необходимы определенные характеристики сплавов металлов, для изготовления стоматологических конструкций. Вопрос: Какие сплавы металлов используются для изготовления металлокерамических конструкций? Благородные сплавы: золото,паладий,платина. Неблагородных: кобальт, никель.</p> <p>Задача 36. В ортопедической стоматологии широкое применение имеет стоматологический фарфор. Вопрос: Что входит в состав стоматологического фарфора? Ответ: Каолин, кварц, полевой шпат.</p> <p>Задача 37. Современные стоматологический фарфор имеет различную температуру обжига. Вопрос: На какие группы классифицируют стоматологический фарфор по температуре обжига? Ответ:</p>
--	--	--

		<p>Тугоплавкий(1300-1370 °С), среднеплавкий(1090-1260°С) и низкоплавкий(870-1065°С)</p> <p>Задача 38. Керамика в ортопедической стоматологии занимает одно из самых важных мест, среди продуктов для изготовления будущих конструкций. Но бывают разные виды керамики.</p> <p>Вопрос: Как называются твёрдые стеклокристаллические материалы, состоящие из одной или нескольких кристаллических фаз, равномерно распределенных в стекловидной фазе?</p> <p>Ответ: Ситаллы(стеклокерамика).</p> <p>Задача 39. Для улучшений прозрачности стоматологического фарфора его необходимо уменьшить в размере и уменьшить количество пор в нём. (Что в свою очередь сделает его более эстетичным и схожим с естественными зубами)</p> <p>Вопрос: Какие способы для уменьшения газовых пор применяются?</p> <p>Ответ: Обжиг фарфора: в вакууме, в диффузном газе, под давлением 10 атм. При атмосферном обжиге.</p> <p>Задача 40. Немало важным качеством фарфора является его прочность.</p> <p>Вопрос: Какие основные показатели прочности фарфора?</p> <p>Ответ: прочность: при растяжении, при сжатии, при изгибе.</p> <p>Задача 41. Широкое применение в ортопедической стоматологии имеют культевые штифтовые вкладки, которые направлены на восстановление культевой части зуба.</p> <p>Вопрос: Из какого материала можно изготовить КШВ?</p> <p>Ответ: Металла, цельнокерамические, из диоксида циркония.</p>
--	--	--

		<p>Задача 42. В стоматологической практике есть большая разновидность коронок. Вопрос: Как называется коронка состоящая из металлического сплава и покрытая стоматологическим фарфором? Ответ: Металлокерамика.</p> <p>Задача 43. Применение комбинированных коронок таких как металлокерамика или металлопластмасса, является частым явлением при стоматологическом протезировании. Вопрос: Как называется покрытие поверхности изделия природным или искусственным материалом, отличающимися эксплуатационными и декоративными качествами? Ответ: Облицовкой.</p> <p>Задача 44. Фарфоровое покрытие наносится на металлической колпачок послойно и имеет несколько этапов нанесения. Вопрос: Какой слой наносится после изготовления металлического колпачка для маскировки металла и прочного соединения между фарфором и сплава металла? Ответ: Непрозрачная грунтовая масса (грунтовый слой).</p> <p>Задача 45. Для получения качественного металлокерамического протеза играет большую роль создание пограничного слоя между металлическим каркасом и фарфоровой массой. Существует два метода связи между металлом и фарфором, механический и химический. Вопрос: Что относится к методу механической обработки поверхности металла? Ответ: Обработка поверхности металла в пескоструйном аппарате.</p> <p>Задача 46. Для получения качественного</p>
--	--	--

		<p>металлокерамического протеза играет большую роль создание пограничного слоя между металлическим каркасом и фарфоровой массой. Существует два метода связи между металлом и фарфором, механический и химический.</p> <p>Вопрос: Что относится к методу химической обработки металла?</p> <p>Ответ: Обработка сплава металла в растворе щелочей или кислот.</p> <p>Задача 47. Помимо фарфора и керамики, в ортопедической стоматологии применяются такие материалы, как ситаллы.</p> <p>Вопрос: Для чего применяются ситаллы?</p> <p>Ответ: При протезировании переднего отдела зубных рядов искусственными коронками и мостовидными протезами небольшой протяженности.</p> <p>Задача 48. Полимеры в ортопедической стоматологии являются ее неотъемлемой частью. А конкретно базисные полимеры.</p> <p>Вопрос: Каким свойствами обладают акриловые материалы?</p> <p>Ответ: Эстетика, механическая прочность, химическая стойкость, легкость переработки, низкая токсичность.</p> <p>Задача 49. Для качественно изготовленного съемного протеза нужно соблюдать все правила работы с акрилом.</p> <p>Вопрос: При какой температуре и сколько времени происходит процесс полимеризации пластмассы в водяной бане?</p> <p>Ответ: При температуре 100°C и длительностью 60 минут.</p> <p>Задача 50. Перед паковкой пластмассы в кювету её необходимо замешать в верных пропорциях. В сосуд с крышкой вносят сначала полимер,</p>
--	--	---

		<p>затем мономер, сразу же перемешивают и накрывают.</p> <p>Вопрос: Какие стадии созревания пластмассы бывают?</p> <p>Ответ: мокрого песка, тянущих нитей, тестообразная, резиноподобная.</p> <p>Задача 51. При изготовлении бюгельного протеза необходимо качественно снять оттиск будущего протезного ложа.</p> <p>Вопрос: Каким оттискным материалом лучше всего снимать оттиски для изготовления бюгельных протезов?</p> <p>Ответ: Из силиконовых оттискных масс.</p> <p>Задача 52. Помимо методики изготовления ортопедических конструкций из пластмасс горячего отверждения, есть методики изготовления пластмасс и холодного отверждения.</p> <p>Вопрос: Для чего применяются пластмассы холодного отверждения?</p> <p>Ответ: Для починки, изготовления временных протезов.</p> <p>Задача 53. При моделировании промежуточной части мостовидного протеза используют синий воск.</p> <p>Вопрос: Какой воск используют при моделировании пластмассовой коронки?</p> <p>Ответ: Белый воск.</p> <p>Задача 54. В ортопедической стоматологии применяются эластичные базисные полимеры, но достаточно редко.</p> <p>Вопрос: Для чего применяются эластичные базисные полимеры(подкладки)?</p> <p>Ответ: Предохраняют слизистую оболочку от травм базисом протеза, улучшают фиксацию протеза, сокращают срок адаптации к протезу.</p>
--	--	---

		<p>Задача 55. В ортопедической стоматологии для изготовления комбинированных коронок из пластмассы и металла применяются специальные пластмассы. Какие самые распространенные виды пластмасс используемых для облицовки металла являются? Ответ: Синма-м, Синма-74.</p> <p>Задача 56. Облицовочные полимеры могут использоваться для восстановления непосредственно в клинике. Вопрос: Какие облицовочные материалы, кроме керамических масс существуют? Ответ: Композиционные материалы, акриловые полимеры.</p> <p>Задача 57. При изготовлении облицовки из пластмассы Синма-М, перед паковкой в кювету проводят следующие действия. Грунтование металла, моделировка, паковка модели из воска в кювету для выпаривания воска. Вопрос: Какой следующий этап после выпаривания воска из кюветы и очистки её струей горячей воды? Ответ: Подбор цвета и подготовка пластмассы к замешиванию.</p> <p>Задача 58. При изготовлении временных несъемных протезов используют полимерные материалы. Вопрос: Какими способами могут изготавливаться временные коронки и мостовидные протезы? Ответ: Прямым и непрямыми способами.</p> <p>Задача 59. При изготовлении временной коронки прямым методом, первым этапом является снятие оттиска перед препарированием зуба или группы зубов. Вопрос: Какой будет следующий этап при изготовлении</p>
--	--	--

		<p>временной коронки? Ответ: Высушивание оттиска, замешивание и внесение полимерного материала в оттиск, внесение оттиска в полость рта на 2-3 минуты.</p> <p>Задача 60. Материалы в стоматологии и не только имеют различные свойства. Вопрос: Каким свойством обладает материал, который при воздействии внешней нагрузки может изменять и восстанавливать свою форму после снятия нагрузки? Ответ: Упругостью.</p> <p>Задача 61. В стоматологии материалы обладают различными свойствами, например химическими. Вопрос: Какие химическими свойствами обладают стоматологические материалы? Ответ: Полимеризация, окисление, пластификация, поликонденсация, сшивка, растворение.</p> <p>Задача 62. В ортопедической стоматологии широкое применение имеет стоматологический фарфор. Он применяется для изготовления зубов из цельной керамики или в виде облицовки. Вопрос: Из чего состоит стоматологический фарфор? Ответ: Кварц, глина, полевой шпат.</p> <p>Задача 63. Материаловедение – это наука о строении и свойствах материалов. Вопрос: На какие группы в ортопедической стоматологии делятся материалы? Ответ: На основные, вспомогательные и клинические.</p> <p>Задача 64. В ортопедической стоматологии материалы делятся на основные, вспомогательные и клинические. Вопрос:</p>
--	--	---

	<p>Какие материалы относятся к основным? Ответ: Металлические сплавы, полимеры, керамические массы.</p> <p>Задача 65. В ортопедической стоматологии материалы делятся на основные, вспомогательные и клинические. Вопрос: Какие материалы относятся к вспомогательным? Ответ: Оттискные, моделировочные, формовочные, абразивные, полировочные.</p> <p>Задача 66. Стоматологические цементы в клинике имеют широкое применение. Вопрос: Для чего применяются цементы в ортопедической стоматологии? Ответ: Для фиксации одиночных коронок, несъёмных мостовидных протезов.</p> <p>Задача 67. В ортопедической стоматологии цементы могут применяться как для постоянной фиксации коронок, так и для временной. Вопрос: Какие цементы применяются для временной фиксации коронок и мостовидных протезов? Цинкоксидэвгеноловые, поликарбоксилатные, безэвгеноловые цементы.</p> <p>Задача 68. Стеклоиномерные цементы в ортопедической стоматологии применяются для фиксации несъемных мостовидных протезов, коронок, полукоронок, вкладок. Вопрос: Какие способы затвердевания стеклоиномерного цемента бывают? Ответ: Химические, светоотверждаемые, комбинированные.</p> <p>Задача 69. Зубные протезы из металла, пластмассы и других материалов, имеют строго определённые индивидуальные назначения и</p>
--	--

		<p>конфигурацию, которая достигается моделированием.</p> <p>Вопрос: Какие моделировочные материалы в ортопедической стоматологии бывают?</p> <p>Ответ: Гипсовые, металлические, восковые.</p> <p>Задача 70. Для изготовления будущих ортопедических конструкций используются определённые моделировочные материалы.</p> <p>Вопрос: Какие моделировочные материалы воспроизводят анатомическую форму зуба, протезного базиса или каркаса и в последующем заменяются на основные материалы – металлом, ситаллом или пластмассой?</p> <p>Ответ: Восковые моделировочные материалы.</p> <p>Задача 71. Для изготовления будущих базисов протезов, каркасов или коронок используются восковые моделировочные материалы.</p> <p>Вопрос: На какие группы подразделяются воски?</p> <p>Ответ: растительные, минеральные, ископаемые, синтетические, произведённые животными или насекомыми.</p> <p>Задача 72. Технологической стадией, предваряющей литье металлических сплавов, является формовка.</p> <p>Вопрос: Какие формовочные материалы используются в литейном производстве?</p> <p>Ответ: Гипсовые, фосфатные, силикатные.</p> <p>Задача 73. В ортопедической стоматологии важное значение имеют полировочные средства.</p> <p>Вопрос: Какими методами проводится полировка ортопедических конструкций?</p> <p>Ответ: механическим, электрохимическим.</p> <p>Задача 74.</p>
--	--	--

		<p>Достижение множественных смыканий зубов и нормализации артикуляции всегда являлось одной из важных задач ортопедической стоматологии.</p> <p>Вопрос: Какие материалы для изучения окклюзионных взаимоотношений зубов применяются?</p> <p>Ответ: Жирные красители из бумаги или ткани, восковые полоски, силиконовые оттисковые массы.</p> <p>Задача 75. Основные стоматологические материалы, кроме набора требуемых свойств, обладают побочными качествами.</p> <p>Вопрос: Какие побочные действия материалов на организм человека можно выделить?</p> <p>Ответ: Механические, токсические, аллергические, термоизолирующие.</p>
--	--	--

КРИТЕРИИ оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или удовлетворительный (пороговый) уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или достаточный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
<p>Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать знания при решении заданий, отсутствие самостоятельности в применении умений.</p> <p>Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения учебной дисциплины</p>	<p>Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении знаний, умений и навыков к решению учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем, по заданиям, решение которых было показано преподавателем, следует считать, что компетенция сформирована на удовлетворительном уровне.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении заданий, аналогичных образцам, что подтверждает наличие сформированной компетенции на более высоком уровне. Наличие такой компетенции на достаточном уровне свидетельствует об устойчиво</p>	<p>Обучающийся демонстрирует способность к полной самостоятельности в выборе способа решения нестандартных заданий в рамках дисциплины с использованием знаний, умений и навыков, полученных как в ходе освоения данной дисциплины, так и смежных дисциплин, следует считать компетенцию</p>

		закрепленном практическом навыке	сформированной на высоком уровне.
--	--	----------------------------------	-----------------------------------

Критерии оценивания тестового контроля:

процент правильных ответов	Отметки
91-100	отлично
81-90	хорошо
70-80	удовлетворительно
Менее 70	неудовлетворительно

При оценивании заданий с выбором нескольких правильных ответов допускается одна ошибка.

Критерии оценивания собеседования:

Отметка	Дескрипторы		
	прочность знаний	умение объяснять (представлять) сущность явлений, процессов, делать выводы	логичность и последовательность ответа
отлично	прочность знаний, знание основных процессов изучаемой предметной области, ответ отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владением терминологическим аппаратом; логичностью и последовательностью ответа	высокое умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры	высокая логичность и последовательность ответа
хорошо	прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; свободное владение монологической речью, однако допускается одна - две неточности в ответе	умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; однако допускается одна - две неточности в ответе	логичность и последовательность ответа
удовлетворительно	удовлетворительные знания процессов изучаемой предметной области, ответ, отличающийся	удовлетворительное умение давать аргументированные ответы и приводить примеры;	удовлетворительная логичность и последовательность ответа

	недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	удовлетворительно сформированные навыки анализа явлений, процессов. Допускается несколько ошибок в содержании ответа	
неудовлетворительно	слабое знание изучаемой предметной области, неглубокое раскрытие темы; слабое знание основных вопросов теории, слабые навыки анализа явлений, процессов. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа	неумение давать аргументированные ответы	отсутствие логичности и последовательности ответа

Критерии оценивания ситуационных задач:

Отметка	Дескрипторы			
	понимание проблемы	анализ ситуации	навыки решения ситуации	профессиональное мышление
отлично	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	высокая способность анализировать ситуацию, делать выводы	высокая способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации	высокий уровень профессионального мышления
хорошо	полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены	способность анализировать ситуацию, делать выводы	способность выбрать метод решения проблемы, уверенные навыки решения ситуации	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается одна-две неточности в ответе
удовлетворительно	частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены	удовлетворительная способность анализировать ситуацию, делать выводы	удовлетворительные навыки решения ситуации, сложности с выбором метода решения задачи	достаточный уровень профессионального мышления. Допускается более двух неточностей в ответе либо ошибка в последовательности решения
неудовлетворительно	непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. Нет	низкая способность анализировать ситуацию	недостаточные навыки решения ситуации	отсутствует

	ответа. Не было попытки решить задачу			
--	---	--	--	--