



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Материаловедение
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.03 Стоматология
Квалификация	Врач-стоматолог
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра кафедра ортопедической стоматологии и ортодонтии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.А. Олейников	-	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Ассистент
А.В. Гуськов	к.м.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Л.Б. Филимонова	доцент, к.м.н.,	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующая кафедрой хирургической стоматологии и челюстно- лицевой хирургии с курсом ЛОР- болезней
С.И. Черкесова	доцент, к.м.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующая кафедрой терапевтической и детской стоматологии

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Стоматология
Протокол № 5 от 04.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Комплект оценочных материалов по дисциплине (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины «Материаловедение».

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ОПК – 2 Способен анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	20	20
ОПК – 6 Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач	40	20
ПК – 2 Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности	40	40
Итого	100	80

1.3. Дополнительные материалы и оборудование, необходимые для выполнения заданий:

- Методические указания для самостоятельной работы студентов стоматологического факультета очной формы обучения по специальности 31.05.03 Стоматология к дисциплине «Материаловедение» / Т.А.Васильева., Гуськов А.В. – Рязань, 2020, 97с.
- Общие методы исследования материалов для стоматологии:
<https://online.rzgmu.ru/mod/page/view.php?id=11084>
- Основные (конструкционные материалы) в ортопедической стоматологии:
<https://online.rzgmu.ru/mod/page/view.php?id=11088>
- Современные технологии литья и литейные материалы в ортопедической стоматологии:
https://online.rzgmu.ru/pluginfile.php/76363/mod_resource/content/2/%D0%9B%D0%B8%D1%82%D1%8C%D1%91.PDF
- Симуляторы стоматологические
- Раздаточный материал.

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины «Материаловедение»

Код и наименование компетенции	№ п/п	Формулировка заданий (по типам с инструкциями)																		
ОПК – 2 Способен анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок		Задания закрытого типа																		
	1.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие. Охарактеризуйте отгисной материал согласно классификации К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="488 331 1581 533"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А Стенс</td> <td>1 Гидроколлоидные</td> </tr> <tr> <td>Б Альгинат</td> <td>2 Твердокристаллические</td> </tr> <tr> <td>В Силикон</td> <td>3 Эластические</td> </tr> <tr> <td>Г Гипс</td> <td>4 Термопластические</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="488 580 1279 635"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Объект	Характеристика	А Стенс	1 Гидроколлоидные	Б Альгинат	2 Твердокристаллические	В Силикон	3 Эластические	Г Гипс	4 Термопластические	А	Б	В	Г				
	Объект	Характеристика																		
	А Стенс	1 Гидроколлоидные																		
Б Альгинат	2 Твердокристаллические																			
В Силикон	3 Эластические																			
Г Гипс	4 Термопластические																			
А	Б	В	Г																	
2.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Укажите последовательность обработки стоматологических инструментов</p> <p>1 – стерилизация 2 – дезинфекция 3 – сушка 4 – очистка</p>																			
3.	<p>Прочитайте текст и установите соответствие. Расставьте верный вид инструмента согласно предназначению К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="488 962 1581 1163"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А Бор алмазный</td> <td>1 Обработка металла</td> </tr> <tr> <td>Б Фреза твердосплавная</td> <td>2 Препарирование эмали</td> </tr> <tr> <td>В Бор твердосплавный с ножкой</td> <td>3 Обработка пластмассы</td> </tr> <tr> <td>Г Вулканитовый диск</td> <td>4 Препарирование дентина</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="488 1211 1279 1262"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Объект	Характеристика	А Бор алмазный	1 Обработка металла	Б Фреза твердосплавная	2 Препарирование эмали	В Бор твердосплавный с ножкой	3 Обработка пластмассы	Г Вулканитовый диск	4 Препарирование дентина	А	Б	В	Г					
Объект	Характеристика																			
А Бор алмазный	1 Обработка металла																			
Б Фреза твердосплавная	2 Препарирование эмали																			
В Бор твердосплавный с ножкой	3 Обработка пластмассы																			
Г Вулканитовый диск	4 Препарирование дентина																			
А	Б	В	Г																	
4.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Укажите последовательность надевания защитных средств врача-стоматолога, где:</p> <p>1 – перчатки 2 – маска 3 – защитная шапочка</p>																			

4 – защитный экран или очки

5.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Расставьте температуру плавления согласно типу металлического сплава

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Объект		Характеристика
А	Кобальтохромовый	1	1100 град. С
Б	Никель хромовый	2	1330 град. С
В	Серебряно-палладиевый	3	1063 град. С
Г	Сплав золота 900 пробы	4	1250 град. С

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

6.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Укажите контейнеры для утилизации согласно назначению:

	Объект		Характеристика
А	Класс А	1	Эпидемиологически опасные отходы
Б	Класс Б	2	Эпидемиологически безопасные отходы
В	Класс В	3	Токсикологически опасные отходы
Г	Класс Г	4	Чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

7.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Укажите соответствие материала категории

	Объект		Характеристика
А	Воск	1	Конструкционный
Б	Гипс	2	Вспомогательный
В	Альгинат	3	Моделировочный
Г	Керамика	4	Клинический

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

8.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Укажите последовательность полимеризации пластмасс, где:

1 – тянущихся нитей

2 – тестообразная

3 – песочная

	4 – резиноподобная																		
9.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Укажите соответствие устройства назначению</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А Пылесос</td> <td>1 Орошение полости рта</td> </tr> <tr> <td>Б Аспиратор</td> <td>2 Удаление зубных отложений</td> </tr> <tr> <td>В Скейлер</td> <td>3 Сбор аэрозоли</td> </tr> <tr> <td>Г Пустер</td> <td>4 Сбор ротовой жидкости</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Объект	Характеристика	А Пылесос	1 Орошение полости рта	Б Аспиратор	2 Удаление зубных отложений	В Скейлер	3 Сбор аэрозоли	Г Пустер	4 Сбор ротовой жидкости	А	Б	В	Г				
Объект	Характеристика																		
А Пылесос	1 Орошение полости рта																		
Б Аспиратор	2 Удаление зубных отложений																		
В Скейлер	3 Сбор аэрозоли																		
Г Пустер	4 Сбор ротовой жидкости																		
А	Б	В	Г																
10.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Укажите соответствие компонентов конструкционному материалу</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А Керамика</td> <td>1 Сополимер</td> </tr> <tr> <td>Б Акрил</td> <td>2 Каолин</td> </tr> <tr> <td>В КХС</td> <td>3 Оксид иттрия</td> </tr> <tr> <td>Г Цирконий</td> <td>4 Молибден</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Объект	Характеристика	А Керамика	1 Сополимер	Б Акрил	2 Каолин	В КХС	3 Оксид иттрия	Г Цирконий	4 Молибден	А	Б	В	Г				
Объект	Характеристика																		
А Керамика	1 Сополимер																		
Б Акрил	2 Каолин																		
В КХС	3 Оксид иттрия																		
Г Цирконий	4 Молибден																		
А	Б	В	Г																
11.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Расставьте маркировку абразивности боров в порядке возрастания, где</p> <p>1 – Красная 2 – Зеленая 3 – Черная 4 – Желтая</p>																		
12.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Укажите материал в соответствии с его технологическим процессом</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А Керамика</td> <td>1 Полимеризация</td> </tr> <tr> <td>Б Акрил</td> <td>2 Синтеризация</td> </tr> <tr> <td>В КХС</td> <td>3 Обжиг</td> </tr> <tr> <td>Г Цирконий</td> <td>4 Плавление</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Объект	Характеристика	А Керамика	1 Полимеризация	Б Акрил	2 Синтеризация	В КХС	3 Обжиг	Г Цирконий	4 Плавление	А	Б	В	Г				
Объект	Характеристика																		
А Керамика	1 Полимеризация																		
Б Акрил	2 Синтеризация																		
В КХС	3 Обжиг																		
Г Цирконий	4 Плавление																		
А	Б	В	Г																
13.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Укажите тип наконечника в порядке снижения скорости вращения, где</p>																		

- 1 – Прямой
- 2 – Турбинный
- 3 – Угловой
- 4 – Эндодонтический

14.

Прочитайте текст и установите последовательность.
Укажите маркировку наконечника в соответствии с его типом

	Объект		Характеристика
А	Красная	1	1:1
Б	Синяя	2	Повышающий
В	Зеленая	3	Понижающий

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

15.

Прочитайте текст и установите последовательность.
Укажите соответствие устройства его функции

	Объект		Характеристика
А	Наконечник	1	Подача сжатого воздуха
Б	Аспиратор	2	Препарирование
В	Автоклав	3	Сбор ротовой жидкости
Г	Компрессор	4	Стерилизация

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

16.

Прочитайте текст и установите последовательность.
Укажите соответствие оборудования наконечнику

	Объект		Характеристика
А	Пневмомикромотор	1	Турбинный наконечник
Б	Электромикромотор	2	Угловой наконечник
В	Гибкий рукав	3	Прямой наконечник
Г	Шланг	4	Пустер

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

17.

Прочитайте текст и установите последовательность.
Укажите соответствие компонентов материалу

	Объект		Характеристика
А	Воск	1	Сульфат кальция
Б	Альгинат	2	Парафин

В	Гипс	3	Фторалюмосиликатное стекло
Г	Цемент	4	Дигидрат сульфата кальция

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

18. Прочитайте текст и установите последовательность.
Укажите соответствие свойств материалу

	Объект		Характеристика
А	Силикон	1	Ковкость
Б	КХС	2	Гигроскопность
В	Гипс	3	Полимеризация
Г	Акрил	4	Кристаллизация

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

19. Прочитайте текст и установите последовательность.
Укажите последовательность, по которой приводится в работу наконечник, где
1 – Ротор турбины
2 – Компрессор
3 – Педаль
4 – Рукав

20. Прочитайте текст и выберите правильный ответ.
Последовательность воздействия вредных материалов на организм человека при отравлении:
1 – психологическое;
2 – механическое;
3 – токсическое;
4 – физиологическое.

Задания открытого типа

1. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
Какие вы знаете виды стоматологических наконечников?
2. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
Назовите инструменты для обследования стоматологического больного?
3. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
Дайте понятие асептики?
4. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
Назовите определение и режимы дезинфекции?
5. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
Как проводится дезинфекция слепков?
6. Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.

		Что такое предстерилизационная очистка?						
	7.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Определение и методы стерилизации?						
	8.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Назовите средства защиты персонала от инфекционных заболеваний (СПИД, гепатит)?						
	9.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Дайте понятие антисептики?						
	10.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите про химический состав, свойства и область применения полиэфирных оттискных материалов в ортопедической стоматологии.						
	11.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите про термопластические массы в стоматологии.						
	12.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Каковы преимущества и недостатки А-силиконовых оттискных материалов?						
	13.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Что такое коррозия? Расскажите про виды коррозии.						
	14.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Материалы для изготовления огнеупорных моделей – их свойства, состав и область применения.						
	15.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите о недостатках самоотверждающихся пластмасс.						
	16.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите о преимуществах самоотверждающихся пластмасс.						
	17.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Что такое ковкость?						
	18.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Что такое тиксотропность?						
	19.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Технологические свойства металлов в стоматологии.						
	20.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. В каком случае возникает межкристаллитная коррозия?						
ПК-2 Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и		Задания закрытого типа						
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие. Охарактеризуйте оттискной материал согласно классификации К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А Стенс</td> <td>1 Гидроколлоидные</td> </tr> <tr> <td>Б Альгинат</td> <td>2 Твердокристаллические</td> </tr> </tbody> </table>	Объект	Характеристика	А Стенс	1 Гидроколлоидные	Б Альгинат	2 Твердокристаллические
	Объект	Характеристика						
А Стенс	1 Гидроколлоидные							
Б Альгинат	2 Твердокристаллические							

безопасности

В	Силикон	3	Эластические
Г	Гипс	4	Термопластические

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

2.

Прочитайте текст и установите последовательность.

Укажите соответствие компонентов материалу

	Объект		Характеристика
А	Воск	1	Сульфат кальция
Б	Альгинат	2	Парафин
В	Гипс	3	Фторалюмосиликатное стекло
Г	Цемент	4	Дигидрат сульфата кальция

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

3.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалами и их классом

	Объект		Характеристика
А	гипс	1	Альгинат
Б	Гидрогум	2	С-силикон
В	Спидекс	3	А-силикон
Г	EliteHD	4	гидроколлоиды

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

4.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и способом его подготовки

	Объект		Характеристика
А	Альгинат	1	Смесь с водой
Б	С-силикон	2	Катализатор + масса
В	А-силикон	3	Масса + масса
Г	Воск	4	Разогрев

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

5.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и его классом

	Объект		Характеристика
А	Цемион	1	Временный цемент

Б	Эстелайт	2	Композит
В	Тиэдент	3	Для пломбировки каналов
Г	Парасепт	4	Цемент

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

6.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и его характеристикой

	Объект		Характеристика
А	А-силикон	1	Самая высокая точность
Б	С-силикон	2	Бюджетный материал
В	Альгинат	3	Замешивается с катализатором
Г	Гидроколлоид	4	Не эластичный

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

7.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и характером работы с ним

	Объект		Характеристика
А	Альгинат	1	В данный момент не используется
Б	С-силикон	2	Модель отливают в течении часа
В	А-силикон	3	Модель отливают в течении суток
Г	Гидроколлоид	4	Модель отливают в течении 2 недель

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

8.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и особенностями работы с ним

	Объект		Характеристика
А	Альгинат	1	Отличается низкой точностью
Б	С-силикон	2	Отличается средней точностью
В	А-силикон	3	Отличается высокой точностью
Г	Термопластический	4	В настоящее время не используется

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

9.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и способом его применения

	Объект		Характеристика
А	Альгинат	1	Коронка из диоксида циркония
Б	А-силикон	2	Частичный съемный пластиночный протез
В	С-силикон	3	Металлокерамическая коронка
Г	Гипс	4	Дублирование модели

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

10.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и способом его применения

	Объект		Характеристика
А	Альгинат	1	Диагностический слепок
Б	А-силикон	2	Бюгельный протез
В	С-силикон	3	Цельнолитая коронка
Г	Гипс	4	Отливка модели

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

11.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и способом его применения

	Объект		Характеристика
А	Альгинат	1	Ключ
Б	А-силикон	2	Разборная модель
В	С-силикон	3	Полный съемный пластиночный протез
Г	Гипс	4	Цельнокерамическая коронка

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

12.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и способом его применения

	Объект		Характеристика
А	Альгинат	1	Диагностическая модель
Б	А-силикон	2	Слепок под вкладку
В	С-силикон	3	Слепок под металлокерамический мост
Г	Гипс	4	Слепок для ортодонтии

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

13.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и способом его применения

Объект		Характеристика
А Супергипс	1	Рабочая модель
Б Гипс	2	Диагностическая модель
В Базисный воск	3	Ваксап
Г Моделировочный воск	4	Базис протеза (модель)

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

14.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и способом его применения

Объект		Характеристика
А Металлическая гильза	1	Базис протеза
Б Кобальт-хромовый сплав	2	Штампованная коронка
В Диоксид циркония	3	Цельнолитая коронка
Г Акрил	4	Коронка методом CAD/CAM

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

15.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и способом его применения

Объект		Характеристика
А Разделительный лак	1	Для отливки моделей
Б Супергипс	2	Для изготовления каркаса коронок
В Беззольный штифт	3	Для армирования слепков
Г Металлический штифт (зуботехнический)	4	Для изготовления разборных моделей

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

16.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и способом его применения

Объект		Характеристика
А С-силикон	1	Слепок под коронку

Б	А-силикон	2	Изготовление вкладки прямым способом
В	Моделировочный акрил	3	Слепок под вспомогательную модель
Г	Альгинат	4	Слепок под винир

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

17.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и способом его применения

	Объект		Характеристика
А	Керамическая масса	1	Изготовление кламмеров
Б	Зуботехнический сплав	2	Изготовление цельнолитых коронок
В	Термопластичный полимер	3	Изготовление керамического слоя коронки
Г	Зуботехническая проволока	4	Изготовление базиса протеза

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

18.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите последовательность изготовления металлокерамической коронки

	Объект		Характеристика
А	Глазурь	1	1 этап
Б	Опак	2	2 этап
В	Дентинный слой	3	3 этап
Г	Металлический каркас	4	4 этап

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

19.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и его назначением

	Объект		Характеристика
А	Опак	1	Маскирует металлический каркас
Б	Дентинный слой	2	Имитирует ткани зуба
В	Глазурь	3	Защитное покрытие
Г	Краски для керамики	4	Имитация фиссур

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

20.	Прочитайте текст и установите соответствие.		
	Установите соответствие между материалом и его предназначением		
		Объект	Характеристика
	А	А-силикон	1 Слепки для протезирования на имплантах
	Б	С-силикон	2 Диагностический слепок
В	Альгинат	3 Гипсовка моделей	
Г	Гипс	4 Слепки для регистрации прикуса	
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
А	Б	В	Г
Задания открытого типа			
1.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите про функции аспиратора		
2.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите о возможностях стоматологического скейлера		
3.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите о видах стерилизации		
4.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите про блок управления стоматологической установки		
5.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите про блок ассистента и гидроблок стоматологической установки		
6.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите про функции стоматологического визиографа		
7.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите про методы хранения стоматологических инструментов.		
8.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите про физический метод стерилизации.		
9.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Дайте определение стерилизации в стоматологии		
10.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Дайте определение дезинфекции в стоматологии		
11.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Механические свойства материалов в стоматологии.		
12.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Краткая характеристика стоматологической керамики.		
13.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Эстетические свойства материалов в стоматологии.		

	14.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Что такое ликвация в стоматологии?
	15.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Физические свойства материалов в стоматологии.
	16.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Охарактеризуйте понятие химических свойств в стоматологии
	17.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Перечислите механические свойства, применимые к стоматологическим материалам
	18.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Расскажите о недостатках самоотверждающихся пластмасс.
	19.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Что такое предстерилизационная очистка?
	20.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Каковы преимущества и недостатки А-силиконовых оттискных материалов?
		Практические задания – демонстрация практических навыков
	1.	Замешивание альгинатного оттискного материала
	2.	Замешивание С-силиконового оттискного материала
	3.	Замешивание А-силиконового оттискного материала
	4.	Демонстрация работы с турбинным наконечником
	5.	Демонстрация работы с угловым наконечником
	6.	Демонстрация работы с прямым наконечником
	7.	Комплектование диагностического набора
	8.	Определение инструмента из ряда: стоматологическое зеркало, стоматологический зонд, гладилка стоматологическая
	9.	Определение инструмента из ряда: экскаватор стоматологический, гладилка стоматологическая, стоматологический зонд
	10.	Определение инструмента из ряда: шпатель диагностический, стоматологическое зеркало, стоматологический пинцет
	11.	Расстановка предложенных инструментов на стоматологическом столике
	12.	Замешивание стелкоиномерного цемента
	13.	Замешивание безэвгенольного временного цемента
	14.	Замешивание цинк-фосфатного цемента
	15.	Замешивание поликарбоксилатного цемента
	16.	Последовательное надевание маски, перчаток, защитной шапочки, защитного экрана
	17.	Демонстрация подбора оттискной ложки на стоматологическом симуляторе
	18.	Демонстрация положения рук при работе с наконечником и зеркалом на стоматологическом симуляторе
	19.	Демонстрация настройки рабочего места на стоматологическом симуляторе
	20.	Демонстрация утилизации отходов класса А и Б
ОПК – 6 Способен назначать,		Задания закрытого типа
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие.

осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач		Укажите соответствие между материалом и способом его применения			
		Объект		Характеристика	
	А	Байт-регистрат	1	Слепок под коронки	
	Б	Альгинат	2	Регистрация прикуса	
	В	С-силикон	3	Слепок для протезирования на имплантах	
	Г	А-силикон	4	Слепок для съемных протезов	
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
	2.	Прочитайте текст и установите соответствие. Укажите соответствие между материалом и способом его применения			
	Объект		Характеристика		
А	Байт -регистрат	1	Слепки для гипсовки в артикулятор		
Б	С-силикон	2	Слепки для несъемного протезирования		
В	А-силикон	3	Слепки для протезирования на имплантах		
Г	Альгинат	4	Слепки для съемного протезирования		
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
	А	Б	В	Г	
3.	Прочитайте текст и установите соответствие. Укажите соответствие между материалом и его характеристиками				
	Объект		Характеристика		
А	Байт-регистрат	1	Повышенная точность		
Б	А-силикон	2	Повышенная твердость		
В	С-силикон	3	Возможность влиять на скорость полимеризации при замешивании		
Г	Альгиант	4	Бюджетность		
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
	А	Б	В	Г	
4.	Прочитайте текст и установите соответствие. Укажите соответствие между материалом и его названием				
	Объект		Характеристика		
А	Байт-регистрат	1	Силагум		

Б	А-силикон	2	Окклюфаст
В	С-силикон	3	Ортопринт
Г	Альгиант	4	Зетаплюс

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

5. Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и его названием

	Объект		Характеристика
А	Байт-регистрат	1	o-Bite
Б	А-силикон	2	Гидрогум
В	С-силикон	3	EliteHD
Г	Альгиант	4	Спидекс

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

6. Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и его свойствами

	Объект		Характеристика
А	Байт-регистрат	1	Использует реакцию поликонденсации
Б	А-силикон	2	Использует реакцию полиприсоединения
В	С-силикон	3	Полимеризуется при связывании с водой
Г	Альгиант	4	По своей природе является С-силиконом

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

7. Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и его свойствами

	Объект		Характеристика
А	Акрил	1	Не имеет остаточного мономера
Б	Термопластичный полимер	2	Имеет остаточный мономер после полимеризации
В	С-силикон	3	После полимеризации побочные усадки почти не происходит
Г	А-силикон	4	После полимеризации дает усадку

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

8. Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и его усадкой

	Объект		Характеристика
А	А-силикон	1	Долгое время не дает усадки
Б	С-силикон	2	Дает существенную усадку
В	Альгинат	3	В настоящее время не применяется
Г	Гипс	4	Дает небольшую усадку

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

9. Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и особенностям работы с ним

	Объект		Характеристика
А	А-силикон	1	Замешивают 2 пасты
Б	С-силикон	2	Замешивают в холодной воде
В	Альгинат	3	Замешивают с катализатором
Г	Гипс	4	Замешивают с солью

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

10. Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между материалом и особенностям работы с ним

	Объект		Характеристика
А	Гидрогум	1	Замешивается в пистолете
Б	Силагум	2	Замешивают 2 пасты
В	Окклюфаст	3	Замешивают с солью
Г	HightRock	4	Замешивают с водой

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

11. Прочитайте текст и установите соответствие.

Укажите соответствие между видом оттискового материала и способом его применения

	Объект		Характеристика
А	Корректирующий слой силикона	1	Изготовление ключа

Б	Базовый слой силикона	2	Снятие функционального оттиска
В	Байт регистрат	3	Слепок под съемный протез
Г	Альгинат	4	Регистрация окклюзии

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

12. Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между материалом и способом его применения

	Объект		Характеристика
А	Поливинилсилаксан	1	Слепки под коронки
Б	Метилакрилат	2	Изготовление моделей
В	Гипс	3	Изготовление базисов протезов
Г	Альгинат натрия	4	Слепки диагностические

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

13. Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между материалом и его способом применения

	Объект		Характеристика
А	Альгинат натрия	1	Снятие слепков
Б	Кобальт-хромовый сплав	2	Изготовление безметалловых конструкций
В	Диоксид циркония	3	Изготовление базиса протеза
Г	Полиметилакрилат	4	Изготовление металлических конструкций

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

14. Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между материалом и его свойствами

	Объект		Характеристика
А	Гидрогум	1	Высокая усадка
Б	Гипс	2	Высокая хрупкость
В	Окклюфаст	3	Средняя эластичность
Г	Силагум	4	Высокая твердость

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

15.	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие материала и его свойств																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А Гидроколор</td> <td>1</td> <td>Меняет цвет при затвердевании</td> </tr> <tr> <td>Б Спидекс</td> <td>2</td> <td>Соль влияет на застывание</td> </tr> <tr> <td>В Гипс</td> <td>3</td> <td>При полимеризации выделяет остаточный мономер</td> </tr> <tr> <td>Г Полиметилакрилат</td> <td>4</td> <td>Количество катализатора влияет на затвердевание</td> </tr> </tbody> </table>	Объект		Характеристика	А Гидроколор	1	Меняет цвет при затвердевании	Б Спидекс	2	Соль влияет на застывание	В Гипс	3	При полимеризации выделяет остаточный мономер	Г Полиметилакрилат	4	Количество катализатора влияет на затвердевание	
Объект		Характеристика															
А Гидроколор	1	Меняет цвет при затвердевании															
Б Спидекс	2	Соль влияет на застывание															
В Гипс	3	При полимеризации выделяет остаточный мономер															
Г Полиметилакрилат	4	Количество катализатора влияет на затвердевание															
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				А	Б	В	Г										
А	Б	В	Г														
16.	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между материалом и максимальным временем хранения оттиска																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А Гидроколор</td> <td>1</td> <td>Час</td> </tr> <tr> <td>Б Спидекс</td> <td>2</td> <td>3 дня</td> </tr> <tr> <td>В Силагум</td> <td>3</td> <td>14 дней</td> </tr> <tr> <td>Г Гипс</td> <td>4</td> <td>Не применяется</td> </tr> </tbody> </table>	Объект		Характеристика	А Гидроколор	1	Час	Б Спидекс	2	3 дня	В Силагум	3	14 дней	Г Гипс	4	Не применяется	
Объект		Характеристика															
А Гидроколор	1	Час															
Б Спидекс	2	3 дня															
В Силагум	3	14 дней															
Г Гипс	4	Не применяется															
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				А	Б	В	Г										
А	Б	В	Г														
17.	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между факторами и их влиянием на альгинатный оттисковый материал																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А Замешивается в горячей воде</td> <td>1</td> <td>Уменьшение времени полимеризации</td> </tr> <tr> <td>Б Замешивается в холодной воде</td> <td>2</td> <td>Увеличение времени полимеризации</td> </tr> <tr> <td>В Замешивается в избытке воды</td> <td>3</td> <td>Излишняя вязкость</td> </tr> <tr> <td>Г Замешивается в недостаточном объеме воды</td> <td>4</td> <td>Излишняя текучесть</td> </tr> </tbody> </table>	Объект		Характеристика	А Замешивается в горячей воде	1	Уменьшение времени полимеризации	Б Замешивается в холодной воде	2	Увеличение времени полимеризации	В Замешивается в избытке воды	3	Излишняя вязкость	Г Замешивается в недостаточном объеме воды	4	Излишняя текучесть	
Объект		Характеристика															
А Замешивается в горячей воде	1	Уменьшение времени полимеризации															
Б Замешивается в холодной воде	2	Увеличение времени полимеризации															
В Замешивается в избытке воды	3	Излишняя вязкость															
Г Замешивается в недостаточном объеме воды	4	Излишняя текучесть															
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				А	Б	В	Г										
А	Б	В	Г														
18.	Прочитайте текст и установите соответствие. Установите соответствие между факторами и их влиянием на С-силиконовый оттисковый материал																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Объект</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Объект		Характеристика													
Объект		Характеристика															

А	Увеличение дозы добавляемого катализатора	1	Замедляет полимеризацию
Б	Сокращение дозы добавляемого катализатора	2	Не влияет
В	Смачивание полимеризующейся массы водой	3	Ускоряет полимеризацию
Г	Добавление соли	4	Масса приходит в негодность

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

19. Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие между факторами и их влиянием на А-силиконовый оттисковой материал

	Объект		Характеристика
А	Замешивание массы в теплых условиях	1	Ускоряет полимеризацию
Б	Замешивание массы в холодных условиях	2	Замедляет полимеризацию
В	Смачивание полимеризуемой массы водой	3	Приводит массу в негодность
Г	Добавление в массу катализатора	4	Не влияет

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

20. Прочитайте текст и установите соответствие.
Установите соответствие между массой и ее способом замешивания

	Объект		Характеристика
А	Альгинат	1	В смесителе (вакуумном)
Б	Полисульфидные массы	2	В смесителе-пистолете
В	Байт-регистрат	3	В руках
Г	С-силикон	4	В емкости с водой

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задания открытого типа

- Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
Дайте определение стоматологического материаловедения как прикладной науки.
Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
- Что такое «идеальный стоматологический материал»?
Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
- Существует ли универсальный «идеальный» стоматологический материал? Поясните свой ответ

	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
4.	Как классифицируют стоматологические материалы? Назовите классификации и поясните, на каком принципе они основаны.
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
5.	Что такое биосовместимость и биоинертность?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
6.	Что означают виды испытаний стоматологических материалов in vitro и in vivo?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
7.	Какие свойства материалов определяют возможность их применения в различных областях стоматологии?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
8.	Какие показатели характеризуют физико-химические свойства стоматологических материалов?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
9.	Механические свойства материалов в стоматологии.
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
10.	Что такое концентрация напряжения и концентратор напряжения?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
11.	Что такое теоретическая прочность?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
12.	На какие типы можно разделить стоматологические материалы?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
13.	Какие показатели характеризуют эстетические свойства стоматологических материалов?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
14.	Какие факторы влияют на восприятие цвета восстановительного материала?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
15.	Что такое эталонные расцветки стоматологических восстановительных материалов?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
16.	Какие системы и аппараты для объективного измерения цвета вы можете назвать?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
17.	Что такой адгезив и субстрат?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
18.	Расскажите о механизмах адгезионного взаимодействия и типах адгезионных связей.
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
19.	Что такое адгезионные и когезионные силы?
	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.
20.	Перечислите и охарактеризуйте типы адгезионных связей.