

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра стоматологии № 1

УТВЕРЖДЕНО
протоколом заседания
Центрального
координационного учебно-
методического совета
«22» марта 2022 г. пр №4

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине **Стоматология: материаловедение**
Для студентов 2 курса
по специальности 31.05.03 Стоматология

**Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры**
от «17» марта 2022 г., протокол № 3.
Зав. кафедрой д.м.н, доцент



подпись

М.Г. Дзгоева

г. Владикавказ 2022 г.

СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Рецензия на ФОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств:
 - эталоны тестовых заданий (с титульным листом и оглавлением),
 - экзаменационные билеты /билеты к зачету

**Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине
Стоматология: материаловедение**

№п/п	Наименование контролируемого раздела(темы)дисциплины/ модуля	Код формируемой компетенции(этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Промежуточный		
1	Предмет стоматологического материаловедения. Классификация стоматологических материалов. Свойства материалов.	ОПК7	Эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
2	Основные конструкционные материалы в ортопедической стоматологии	ОПК7	Эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
3	Вспомогательные материалы в стоматологии.	ОПК7	Эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
4	Основные требования к стоматологическим материалам, используемые в клинике терапевтической стоматологии.	ОПК7	Эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
5	Стоматологическая амальгама.	ОПК7	Эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
6	Стоматологические цементы.	ОПК7	Эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
7	Полимерные материалы для восстановления зубов. Полимерные композиты, общая характеристика и классификация. Адгезивы и герметики.	ОПК11	Эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
8	Стоматологические материалы, применяемые для пломбирования корневых каналов.	ОПК11	Эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты

9	Материалы для хирургической стоматологии. Общая характеристика материалов для восстановительной хирургии лица и зубных имплантатов.	ОПК11	Эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
10	Временные материалы в стоматологии	ОПК11	Эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕЦЕНЗИЯ
на фонд оценочных средств**

по дисциплине **Стоматология: материаловедение**
Для студентов 2 курса
по специальности 31.05.03 Стоматология

Фонд оценочных средств составлен на кафедре стоматологии № 1 на основании рабочей программы учебной дисциплины утвержденной 22.03.2022 и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный Министерством образования и науки РФ 19.08.2020 г, №984..

Фонд оценочных средств включает в себя банк тестовых заданий, экзаменационные билеты (билеты к зачету).

Банк тестовых заданий включает в себя следующие элементы: тестовые задания, варианты тестовых заданий, шаблоны ответов. Все задания соответствуют рабочей программе дисциплины Стоматология: материаловедение и охватывают все её разделы. Количество тестовых заданий составляет 70. Сложность заданий варьируется. Количество заданий по каждому разделу дисциплины достаточно для проведения контроля знаний и исключает многократное повторение одного и того же вопроса в различных вариантах. Банк содержит ответы ко всем тестовым заданиям и задачам.

Количество экзаменационных билетов составляет 80, что достаточно для проведения экзамена и исключает неоднократное использование одного и того же билета во время экзамена в одной академической группе в один день. Экзаменационные билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Экзаменационный билет включает в себя 3 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на экзамен. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал учебной дисциплины.

Сложность вопросов в экзаменационных билетах распределена равномерно.

Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет.

В целом, фонд оценочных средств по дисциплине Стоматология: материаловедение способствует качественной оценке уровня владения обучающимися общекультурными и профессиональными компетенциями.

Рецензируемый фонд оценочных средств по дисциплине Стоматология: материаловедение может быть рекомендован к использованию для промежуточной аттестации на стоматологическом факультете у студентов 2 курса.

Рецензент:

Председатель ЦУМК стоматологических дисциплин с подкомиссией по экспертизе оценочных средств д.м.н, доцент



подпись

Г.В. Тобоев

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра стоматологии № 1

Эталоны тестовых заданий

по дисциплине Стоматология: материаловедение
Для студентов 2 курса
по специальности 31.05.03 Стоматология

**Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры
от «17» марта 2022 г., протокол № 3.
Зав. кафедрой д.м.н, доцент**



подпись

М.Г. Дзгоева

Оглавление

№	Наименование контролируемого раздела (темы) дисциплины/модуля	Количество тестов (всего)	Код формируемых компетенций	стр. с __ по __
1	2	3	4	5
Вид контроля	Промежуточный			
1.	Предмет стоматологического материаловедения. Классификация стоматологических материалов. Свойства материалов.	7	ОПК7	стр. 9
2.	Основные конструкционные материалы в ортопедической стоматологии	7	ОПК7	стр. 9-10
3.	Вспомогательные материалы в стоматологии.	7	ОПК7	стр. 10-11
4.	Основные требования к стоматологическим материалам, используемые в клинике терапевтической стоматологии.	7	ОПК7	стр. 11-12
5.	Стоматологическая амальгама.	7	ОПК7	стр. 13-14
6.	Стоматологические цементы.	7	ОПК7	стр. 14-15
7.	Полимерные материалы для восстановления зубов. Полимерные композиты, общая характеристика и классификация. Адгезивы и герметики.	7	ОПК11	стр. 16-17
8.	Стоматологические материалы, применяемые для пломбирования корневых каналов.	7	ОПК11	стр. 17-18
9.	Материалы для хирургической стоматологии. Общая характеристика материалов для восстановительной хирургии лица и зубных имплантатов.	7	ОПК11	стр.18-19
10.	Временные материалы в стоматологии	7	ОПК11	стр. 19-20

Раздел 1

1. Какое из названных свойств материала относится к физическим:

1. плотность
2. твердость
3. прочность

2. Какое из названных свойств материала относится к механическим:

1. прочность
2. теплопроводность
3. тепловое расширение

3. Какое из свойств материала относится к химическим:

1. спаиваемость
2. стираемость
3. окисление

4. Какое из свойств материала относится к технологическим:

1. ковкость
2. усталость
3. упругость

5. Текучесть - это:

1. способность материала заполнять форму
2. способность материала расплавляться
3. способность материала принимать форму под давлением

6. Основными видами деформаций являются:

1. растяжение
2. сжатие
3. сдвиг
4. кручение
5. изгиб
6. все вышеперечисленное

7. Абразивные материалы относятся к :

1. основным конструкционным
2. вспомогательным
3. клиническим

Раздел 2

1. Температура плавления нержавеющей стали:

1. 700°C;
2. 1100 °C;
3. 1400 °C;

2. Какой металл составляет основу КХС:

1. железо

2. кобальт
3. хром

3. Каково основное назначение серебра в золотом сплаве:

1. увеличение устойчивости сплава к кислотам
2. понижение температуры плавления
3. улучшение теплопроводности сплава

4. Какой пробы золотой сплав применяется для изготовления штампованной коронки:

1. 750
2. 900
3. 999

5. Каково назначение меди в золотом сплаве:

1. повышение твердости сплава
2. придания приятного цвета
3. улучшение литейных свойств сплава

6. Литьё -

1. процесс нагревания при заданной температуре и медленного охлаждения сплавов
2. процесс производства отливок путём заполнения жидким металлом заранее подготовленных форм
3. процесс нагревания, выдержки при заданной температуре и быстрого охлаждения

7. Формула нержавеющей стали:

1. 20X18H9T
2. Ca CO₂
3. 90Cu10Al

Раздел 3

1. К группе альгинатных слепочных материалов относятся:

1. Упин
2. Гипс
3. Спидекс

2. К группе силиконовых слепочных материалов относятся:

1. Стомальгин
2. Стомафлекс
3. Гипс

3. К каким оттискным материалам относится гипс:

1. Силиконовым

2. Альгинатным

3. Кристаллизующимся

4. Группа оттискных материалов:

1. Термопластические

2. Эластические

3. Полимеризующиеся

4. Верно 1 2

5. Верно 1 2 3

5. В какие предельные сроки необходимо получить гипсовую модель из стомальгина:

1. 20 минут

2. В течение одного часа

3. В течение суток

6. Какой из оттискных материалов относится к термопластическим:

1. Альгикс

2. Альтекс

3. Ортокор

7. Силиконовые материалы преимущественно применяют:

1. Для снятия оттисков с беззубых челюстей

2. Для снятия оттисков при изготовлении металлокерамики

3. Для починки протезов

Раздел 4

1. Временные пломбировочные материалы должны

1) обеспечивать герметичное закрытие полости зуба

2) быть устойчивыми к истиранию

3) соответствовать по внешнему виду естественным зубам

4) легко вводиться и выводиться из полости

2. Материалы для изолирующих прокладок должны

1) противостоять силе давления

2) повышать проницаемость дентина

3) предотвращать движение жидкости в дентинных канальцах
и герметично их закрывать

4) быть температурным и химическим изолятором

5) разрушаться под действием десневой и дентинной жидкости

3. Материалы для лечебных прокладок должны

- 1) оказывать противовоспалительное, противомикробное, одонтотропное действие
- 2) обеспечивать прочную герметизацию подлежащего дентина, связь с тканями зуба, прокладочным и постоянным пломбировочным материалами
- 3) раздражать пульпу зуба
- 4) разрушаться под действием десневой и дентинной жидкости

Установите соответствие

4. Классификация постоянных пломбировочных материалов

Группа	Представители
А)цементы	1) амальгама серебряная
Б)пластмассы	2) амальгама медная
В)металлические	3) цинк-фосфатный цемент
	4) силико-фосфатный цемент
	5) силикатный цемент
	6) поликарбоксилатный цемент
	7) наполненные пластмассы
	8) ненаполненные пластмассы
	9) стеклоиономерный цемент

5. Лечебная прокладка оказывает действие:

1. индифферентными;
2. протеолитическими;
3. противовоспалительными;
4. некротизирующими;
5. мумифицирующими.

6. Лечебная прокладка покрывает:

1. дно и стенки;
2. дно;
3. стенки;
4. дно и стенки до эмалево-дентинной границы;
5. контактную поверхность.

7. Времы твердения дентин-пасты:

1. 2-3 мин.;
2. 3-5 мин.;
3. 40 мин.;
4. 2-3 часа;
5. 10-12 часов.

Раздел 5

1. Временные пломбировочные материалы должны

- 1) обеспечивать герметичное закрытие полости зуба
- 2) быть устойчивыми к истиранию
- 3) соответствовать по внешнему виду естественным зубам
- 4) легко вводиться и выводиться из полости

2. Материалы для изолирующих прокладок должны

- 1) противостоять силе давления
- 2) повышать проницаемость дентина
- 3) предотвращать движение жидкости в дентинных канальцах и герметично их закрывать
- 4) быть температурным и химическим изолятором
- 5) разрушаться под действием десневой и дентинной жидкости

3. Материалы для лечебных прокладок должны

- 1) оказывать противовоспалительное, противомикробное, одонтотропное действие
- 2) обеспечивать прочную герметизацию подлежащего дентина, связь с тканями зуба, прокладочным и постоянным пломбировочным материалами
- 3) раздражать пульпу зуба
- 4) разрушаться под действием десневой и дентинной жидкости

Установите соответствие

4. Классификация постоянных пломбировочных материалов

Группа	Представители
А)цементы	1) амальгама серебряная
Б)пластмассы	2) амальгама медная
В)металлические	3) цинк-фосфатный цемент
	4) силико-фосфатный цемент
	5) силикатный цемент
	6) поликарбоксилатный цемент
	7) наполненные пластмассы
	8) ненаполненные пластмассы
	9) стеклоиномерный цемент

5. Лечебная прокладка оказывает действие:

6. индифферентными;
7. протеолитическими;
8. противовоспалительными;
9. некротизирующими;
10. мумифицирующими.

11. Лечебная прокладка покрывает:

1. дно и стенки;
2. дно;
3. стенки;
4. дно и стенки до эмалево-дентинной границы;
5. контактную поверхность.

12. Времы твердения дентин-пасты:

1. 2-3 мин.;
2. 3-5 мин.;
3. 40 мин.;
4. 2-3 часа;
5. 10-12 часов.

Раздел 6

1. Классификация постоянных пломбировочных материалов

Группа	Представители
А)цементы	1) амальгама серебряная
Б)пластмассы	2) амальгама медная
В)металлические	3) цинк-фосфатный цемент
	4) силико-фосфатный цемент
	5) силикатный цемент
	6) поликарбоксилатный цемент
	7) наполненные пластмассы
	8) ненаполненные пластмассы
	9) стеклоиономерный цемент

2. Лечебная прокладка оказывает действие:

13. индифферентными;
14. протеолитическими;
15. противовоспалительными;
16. некротизирующими;
17. муцифицирующими.

3. Лечебная прокладка покрывает:

1. дно и стенки;
2. дно;
3. стенки;
4. дно и стенки до эмалево-дентинной границы;
5. контактную поверхность.

4. Времы твердения дентин-пасты:

1. 2-3 мин.;
2. 3-5 мин.;
3. 40 мин.;
4. 2-3 часа;
5. 10-12 часов.

5. Стеклоиономерный цемент используется

- 1) для эстетического пломбирования
- 2) для пломбирования временных зубов
- 3) для фиксации штифтовых конструкций
- 4) для создания культи зуба под коронку

6. Для лечения глубокого кариеса применяют лечебные прокладки

- 1) формальдегидсодержащие пасты без резорцина
- 2) пасту формалин-резорциновую
- 3) препараты на основе гидроксида кальция

7. В качестве изолирующей прокладки в полостях II класса по Блэку под композиционные материалы используют

- а) дентин водный
- б) дентин пасту
- в) силикофосфатный цемент
- г) стеклоиономерный цемент
- д) силикатный цемент

Раздел 7

1. Для восстановления значительных дефектов твердых тканей моляров показана реставрация

- а) вкладками
- б) цементами силикофосфатной группы
- в) компомером
- г) микрофильным композиционным материалом
- д) цементами силикатной группы

2. Показаниями к пломбированию кариозных полостей серебряной амальгамой являются следующие классы по Блэку

- а) I, II, V класс в области жевательных зубов
- б) I, III, IV класс
- в) II, IV класс
- г) I, III, V класс
- д) II, III, V класс

3. В качестве изолирующей прокладки в полостях II класса по Блэку под композиционные материалы используют

- а) стеклоиономерный цемент
- б) дентин пасту
- в) силикофосфатный цемент
- г) дентин водный
- д) силикатный цемент

4. Травление твердых тканей зубов проводят с целью

- а) для улучшения адгезивных свойств пломбировочного материала
- б) реминерализирующего действия на эмаль
- в) для диагностики кариеса зубов в стадии пятна
- г) улучшения эстетических свойств пломбировочного материала
- д) для обезболивания твердых тканей зуба

5. Концентрация кислоты для протравливания эмали перед пломбированием

- а) 37%
- б) 10%
- в) 20%
- г) 5%
- д) 40%

6. Термин «тотальное протравливание» означает

- а) протравливание эмали и дентина
- б) протравливание дентина
- в) протравливание пульпы
- г) протравливание эмали
- д) протравливание эмали, дентина, пульпы

7 В качестве изолирующей прокладки при пломбировании кариозной полости используются цементы

- а) стеклоиономерные
- б) силикофосфатные
- г) силикатные

Раздел 8

1 Противопоказаниями к использованию амальгамы являются

- а) полость III класса с выходом на вестибулярную поверхность
- б) полость II класса
- в) полость I класса
- г) полость IV класса
- д) полость V класса в молярах

2 Материалы, используемые для изготовления вкладок

- а) металлические сплавы ,композиты
- б) композиты
- в) цементы
- г) компомеры

3 Материалы для изолирующих прокладок должны

- 1) противостоят силе давления, быть температурным и химическим изолятором
- 2) повышать проницаемость дентина
- 3) предотвращать движение жидкости в дентинных канальцах и герметично их закрывать
- 4) разрушаться под действием десневой и дентинной жидкости

4. Материалы для лечебных прокладок должны

- 1) оказывать противовоспалительное, противомикробное, одонтотропное действие
- 2) обеспечивать прочную герметизацию подлежащего дентина, связь с тканями зуба, прокладочным и постоянным пломбировочным материалами
- 3) раздражать пульпу зуба
- 4) разрушаться под действием десневой и дентинной жидкости

5 Основным действующим веществом препаратов для химического расширения каналов является

- 1) этилендиаминтетрауксусная кислота (ЭДТА)
- 2) ортофосфорная кислота
- 3) оксиэтилендифосфоновая кислота

6 В соответствии с современной классификацией материалы

для пломбирования корневых каналов делятся на следующие группы

- 1) временные, постоянные, первичнотвердые (штифты)
- 2) пластичные твердеющие
- 3) пластичные нетвердеющие
- 4) постоянные, пластичные нетвердеющие
- 5) первичнотвердые (штифты)

7 Лечебные прокладки, обладающие длительным одонтотропным и антисептическим действием, содержат

- 1) гидроокись кальция
- 2) антибиотики
- 3) нестероидные противовоспалительные препараты
- 4) кортикостероиды

Раздел 9

1 Пломбировочный материал, защищающий дентин, должен

- 1) предотвращать движение жидкости в дентинных канальцах и герметично их закрывать, быть температурным и химическим изолятором
- 2) свободно пропускать дентинную жидкость
- 3) быть температурным и химическим изолятором
- 4) повышать проницаемость дентина

2 Протравливание эмали и дентина проводится

- 1) композитов для устранения смазанного слоя
- 2) для усиления краевого прилегания
- 3) для усиления бактерицидных свойств

3 К реставрационным пломбировочным материалам относятся

- 1) стеклоиономерный цемент, композиционные материалы, компомеры
- 2) цинк-эвгеноловая паста
- 3) гидроокись калия
- 4) композиционные материалы
- 5) компомеры

4 В состав композиционного материала входят

- 1) смола, наполнитель, силаны
- 2) наполнитель
- 3) силаны
- 4) ортофосфорная кислота

5 Стеклоиономерный цемент используется

- 1) для эстетического пломбирования
- 2) для пломбирования временных зубов, для фиксации штифтовых конструкций
- 3) для фиксации штифтовых конструкций

6 К группам композиционных материалов относятся

- 1) гибридные, микрофиллы, макрофиллы
- 2) макрофиллы
- 3) микрофиллы
- 4) нейтрофилы

7 К бондинговым системам относятся

- 1) праймер
- 2) кислота
- 3) полировочная паста

Раздел 10

1 Для реставрации фронтальной группы зубов используется

- 1) микронаполненные композиты
- 2) амальгама
- 3) фосфат цемента
- 4) дентин паста

2 Для сэндвич-техники пломбирования используется сочетание материалов

- 1) стеклоиономерный цемент + композит
- 2) фосфат цемент + амальгама
- 3) апексит + дентин паста

3 Для пломбирования полостей 1 и 2 класса по Блэку используют

- 1) гибридные композиты, пакуемые композиты
- 2) микронаполненные композиты
- 3) пакуемые композиты

4 По виду полимеризации композиционные материалы подразделяются на

- 1) светоотверждающие, химического отверждения, двойного отверждения
- 2) химического отверждения
- 3) двойного отверждения
- 4) инфракрасного отверждения

5 Показания для наложения мышьяковистой пасты

- 1) непроходимость корневых каналов, инфаркт миокарда, индивидуальная непереносимость анестетика
- 2) инфаркт миокарда
- 3) индивидуальная непереносимость анестетика
- 4) гипоплазия эмали

6 При пломбировании каналов гуттаперчей используются корневые герметики

- 1) апексит
- 2) фосфат цемент
- 3) сиалапекс

7 Для постоянного пломбирования корневых каналов используются штифты

- 1) гуттаперчивые
- 2) бумажные
- 3) парапульпарные

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра стоматологии № 1

Факультет стоматологический

Курс 2

Дисциплина Стоматология: материаловедение

Экзаменационный билет № 1

1. Классификация стоматологических материалов.
2. Стоматологические цементы
3. Общая характеристика материалов для восстановительной хирургии лица и зубных имплантатов

Зав. кафедрой, д.м.н., доцент

М.Г. Дзгоева