

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной  
и воспитательной работе  
Пятигорского медико-  
фармацевтического института –  
филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ  
Минздрава России

\_\_\_\_\_ М.В. Черников

«31» августа 2022 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ**

**ПМ.01.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЪЕМНЫХ  
ПЛАСТИНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ ПРИ ЧАСТИЧНОМ ОТСУТСТВИИ  
ЗУБОВ**

**МДК.01.01. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЪЕМНЫХ  
ПЛАСТИНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ ПРИ ЧАСТИЧНОМ ОТСУТСТВИИ  
ЗУБОВ**

Для специальности: 31.02.05 «Стоматология ортопедическая»

Специальность: 31.02.05 «Стоматология ортопедическая»

Квалификация выпускника: зубной техник

Кафедра: *клинической стоматологии с курсом клинической стоматологии и  
челюстно-лицевой хирургии.*

Курс 1

Семестр 1, 2

Форма обучения – очная

Лекции – 38 часов

Практические занятия – 336 часов

Самостоятельная работа – 63 часов

Курсовая работа – 20 часов

Промежуточная аттестация: *экзамен/зачет* – 1, 2 семестр

УП.01.01 Учебная практика – 36 часов

Трудоемкость дисциплины: 627 часов.

Пятигорск, 2022

# 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## 1.1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, оценка освоения практических навыков (умений), собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

### ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Жевательные коэффициенты, предложенные Н.И. Агаповым, получены на основании

анализа:

- а) атрофии костной ткани и подвижности зуба
- б) подвижности зуба и его местоположения
- в) местоположения зуба и его строения
- г) строения зуба и его антагонистов
- д) строения зубов-антагонистов и атрофии костной ткани

Правильный ответ: в

Жевательная проба СЕ. Гельмана показывает:

- а) степень измельчения 5 г ореха после 50 жевательных движений
- б) время, необходимое для совершения 50 жевательных движений
- в) степень измельчения 5 г миндаля после жевания в течение 50 сек
- г) степень измельчения 0,8 г ореха после пережевывания до появления глотательного рефлекса
- д) время разжевывания пищи

Правильный ответ: в

Центральная окклюзия определяется признаками:

- а) лицевым, глотательным, зубным
- б) зубным, суставным, мышечным
- в) язычным, мышечным, зубным
- г) зубным, глотательным, лицевым ,
- д) лицевым, язычным, суставным

Правильный ответ: б

Прикус - это вид смыкания зубных рядов в положении окклюзии:

- а) центральной
- б) боковой левой
- в) передней
- г) дистальной

д) боковой правой  
Правильный ответ: а

Окклюзия - это:

- а) всевозможные смыкания зубных рядов верхней и нижней челюстей
- б) положение нижней челюсти относительно верхней в состоянии относительного физиологического покоя
- в) всевозможные положения нижней челюсти относительно верхней
- г) соотношение беззубых челюстей
- д) вид прикуса

Правильный ответ: а

Проверка окклюзионных контактов на этапе припасовки несъемного мостовидного протеза

проводится при окклюзиях:

- а) сагиттальных
- б) центральной и сагиттальных
- в) сагиттальных и боковых
- г) боковых, сагиттальных и центральной
- д) центральной

Правильный ответ: г

Для определения центральной окклюзии в клинику поступают гипсовые модели:

- а) установленные в окклюдатор
- б) установленные в артикулятор
- в) с восковыми базисами и окклюзионными валиками
- г) с восковыми базисами и искусственными зубами
- д) с восковыми базисами, установленные в окклюдатор

Правильный ответ: в

Абсолютная сила жевательных мышц по Веберу при их двухстороннем сокращении равняется (в кг):

- а) 100
- б) 195
- в) 300
- г) 390
- д) 780

Правильный ответ: г

И.М. Оксман и предложил в дополнение к методу определения жевательной эффективности по

Н.И. Агапову анализировать:

- а) подвижность зуба

- б) изменение цвета зуба
- в) состояние коронки зуба
- г) атрофию костной ткани челюсти
- д) местоположение зуба в зубном ряду

Правильный ответ: а

Коэффициенты выносливости пародонта зубов, предложенные В.Ю. Курляндским, получены на основании данных исследований:

- а) гнатодинамометрии
- б) анатомических особенностей строения зубов
- в) подвижности зубов
- г) жевательных проб
- д) абсолютной силы жевательных мышц

Правильный ответ: а

К аппаратам, воспроизводящим движения нижней челюсти относятся:

- а) артикулятор
- б) функциограф
- в) гнатодинамометр
- г) параллелометр
- д) эстезиометр

Правильный ответ: а

К патологическим видам прикуса относятся:

- а) бипрогнатический
- б) глубокий
- в) ортогнатический
- г) прямой
- д) глубокое резцовое перекрытие

Правильный ответ: б

Движение нижней челюсти вперед осуществляется сокращением мышц:

- а) латеральных крыловидных
- б) медиальных крыловидных
- в) передним отделом двубрюшной мышцы
- г) челюстно-подъязычной
- д) собственно-жевательной

Правильный ответ: а

Угол трансверзального суставного пути (угол Беннета) в среднем равен (в градусах):

- а) 10
- б) 17
- в) 26
- г) 33

Д) 110

Правильный ответ: б

Суставной признак центральной окклюзии - суставная головка находится по отношению к суставному бугорку:

- а) на середине ската
- б) у основания ската
- в) на вершине
- г) на любом участке ската
- д) в дистальном участке суставной ямки

Правильный ответ: б

Разница высоты нижнего отдела лица в состоянии относительного физиологического покоя и при смыкании зубных рядов в положении центральной окклюзии составляет в среднем (в мм):

- а) 0,5-1
- б) 2-4
- в) 5-6
- г) 7-8
- д) 9-10

Правильный ответ: б

К физиологическим видам прикуса относятся:

- а) бипрогнатический
- б) глубокий
- в) прогнатический
- г) перекрестный
- д) открытый

Правильный ответ: а

Мышцы, выдвигающие нижнюю челюсть вперед:

- а) mylohyoideus
- б) temporalis
- в) digastricus
- г) pterygoideus lateralis
- д) geniohyoideus

Правильный ответ: г

При максимальном открывании рта суставные головки нижней челюсти устанавливаются относительно ската суставного бугорка:

- а) у основания
- б) в нижней трети
- в) на середине

- г) у вершины
  - д) в верхней трети
- Правильный ответ: г

При боковом движении суставная головка нижней челюсти на стороне сдвига совершает движение:

- а) вниз
- б) вперед
- в) вокруг собственной оси
- г) вниз и вперед
- д) вниз, вперед и вокруг собственной оси

Правильный ответ: в

Жевательная проба И.С. Рубинова показывает:

- а) степень измельчения 5 г ореха после 50 жевательных движений
- б) время, необходимое для совершения 50 жевательных движений
- в) степень измельчения 5 г миндаля после жевания в течение 50 сек
- г) степень измельчения 0,8 г ореха после пережевывания до появления глотательного рефлекса
- д) наличие или отсутствие глотательного рефлекса после 50 жевательных движений

Правильный ответ: г

Наиболее достоверным методом определения высоты нижнего отдела лица является:

- а) анатомический
- б) анатомо-физиологический
- в) антропометрический
- г) физиологический
- д) фотографический

Правильный ответ: б

Всевозможные положения нижней челюсти по отношению к верхней:

- а) артикуляция
- б) окклюзия
- в) прикус
- г) межальвеолярная высота
- д) высота нижнего отдела лица

Правильный ответ: а

К физиологическим видам прикуса относится:

- а) глубокий
- б) открытый
- в) прямой
- г) прогенический

д) прогнатический

Правильный ответ: в

Вид соотношения зубов верхней и нижней челюстей в центральной окклюзии:

а) артикуляция

б) окклюзия

в) прикус

г) межальвеолярная высота

д) высота нижнего отдела лица

Правильный ответ: в

Штифтовая культевая вкладка может быть изготовлена только на:

а) однокорневые зубы верхней и нижней челюстей

б) резцы, клыки и премоляры верхней челюсти

в) резцы, клыки и премоляры нижней челюсти

г) зубы любой группы

д) однокорневые зубы верхней и клыки нижней челюсти

Правильный ответ: г

Причинами расцементирования металлокерамических коронок могут быть:

а) чрезмерная конусность культи зуба

б) чрезмерная толщина литого каркаса

в) усадка металла при литье

г) некачественное литье

д) деформация двухслойного слепка

Правильный ответ: а

При отломе коронковой части на уровне десны зуб восстанавливают:

а) полукоронкой

б) экваторной коронкой

в) штифтовой конструкцией

г) съемным протезом

д) вкладкой

Правильный ответ: в

Для припасовки штампованной коронки в клинике врач получает коронку на:

а) гипсовой модели

б) гипсовом столбике

в) металлическом штампе

г) без штампа

д) гипсовом штампе в разборной модели

Правильный ответ: б

При штамповке коронки необходимо изготовить штампы:

- а) один из гипса и один из легкоплавкого металла
  - б) один из гипса и не менее двух из легкоплавкого металла
  - в) два из гипса и один из легкоплавкого металла
  - г) два из гипса и не менее двух из легкоплавкого металла
  - д) один из гипса в разборной модели
- Правильный ответ: б

При препарировании зуба под фарфоровую коронку уступ располагается:

- а) по всему периметру шейки зуба
- б) на вестибулярной поверхности
- в) с оральной и апроксимальных сторон
- г) на апроксимальных поверхностях
- д) с оральной стороны

Правильный ответ: а

Заключительным лабораторным этапом изготовления металл опластмассовой коронки

является:

- а) полировка
- б) глазурование
- в) припасовка на модели
- г) заключительный обжиг
- д) окончательная корректировка формы

Правильный ответ: а

Основные параметры функциональной ценности зуба:

- а) воспаление десны и цвет зуба
- б) цвет и размер зуба
- в) атрофия кости и подвижность зуба
- г) подвижность зуба и зубные отложения
- д) зубные отложения и воспаление десны

Правильный ответ: в

Край штампованной коронки погружается в зубодесневой желобок на (в мм):

- а) 0,2-0,5
- б) 0,5-1,0
- в) 1,0-1,5
- г) 1,5-2,0
- д) 2,0-2,5

Правильный ответ: а

При изготовлении одиночной коронки слепок снимают с:

- а) челюсти, на которой будет припасована коронка
- б) препарированного зуба и с противоположной челюсти
- в) фрагмента челюсти с препарированным зубом



- г) препарированного зуба
  - д) обеих челюстей
- Правильный ответ: д

При препарировании зуба для изготовления штампованной коронки с боковых поверхностей

сошлифовывают ткани:

- а) на толщину материала коронки
- б) соответственно периметру шейки зуба
- в) только экватор
- г) контактный пункт
- д) соответственно вершине межзубного десневого сосочка

Правильный ответ: б

При препарировании зуба под штампованную коронку уступ формируется:

- а) супрагингивально
- б) на уровне края десны
- в) субгингивально на вестибулярной поверхности
- г) субгингивально по всему периметру шейки зуба
- д) не формируется

Правильный ответ: д

При изготовлении литых коронок разборную модель изготавливают для:

- а) точности литья коронки
- б) удобства моделировки и припасовки коронки
- в) предотвращения усадки металла
- г) дублирования модели из огнеупорного материала
- д) литья коронки на гипсовом штампе

Правильный ответ: б

Создание чрезмерной конусности культи зуба при препарировании под металлокерамическую коронку обуславливает:

- а) травму пародонта
- б) ослабление фиксации протеза
- в) затрудненное наложение протеза
- г) эстетический дефект в области шейки зуба
- д) снижение жевательной эффективности

Правильный ответ: б

Толщина литого колпачка при изготовлении металлокерамической коронки должна быть не

менее (в мм):

- а) 0,1-0,2
- б) 0,3-0,4
- в) 0,5-0,6

г) 0,7-0,8

д) 0,9-1,0

Правильный ответ: б

Штифтовой зуб с вкладкой (по автору):

а) Логана

б) Ричмонда

в) Ахметова

г) Дэвиса

д) Ильиной-Маркосян

Правильный ответ: д

Противопоказанием к изготовлению штампованной коронки является:

а) подвижность зуба третьей степени

б) значительное разрушение коронки зуба

в) подвижность зуба первой степени

г) наклон зуба

д) смещение зуба по вертикальной оси

Правильный ответ: а

При изготовлении металлопластмассовой коронки шлифовывается значительное количество

твердых тканей и формируется уступ для:

а) улучшения фиксации коронки

б) создания плотного контакта коронки с тканями культи зуба

в) уменьшения травмы десны и эстетического эффекта

г) достижения плотного контакта с зубами - антагонистами

д) создания контактного пункта с соседними зубами

Правильный ответ: в

При препарировании зуба под фарфоровую коронку создают:

а) циркулярный уступ под углом  $135^\circ$

б) циркулярный уступ под углом  $90^\circ$

в) уступ-скос под углом  $135^\circ$  только с вестибулярной стороны

г) уступ-скос под углом  $90^\circ$  только с вестибулярной стороны

д) символ уступа с вестибулярной и апроксимальных сторон

Правильный ответ: б

Штифтовой зуб по Ричмонду - это конструкция:

а) с вкладкой

б) фабричного изготовления :

в) с наружным кольцом

г) с надкорневой защиткой

д) с надкорневой культевой вкладкой

Правильный ответ: в

При изготовлении штифтовой конструкции оптимальная длина штифта относительно длины

корня составляет:

- а) 1/3
- б) 1/2
- в) 2/3
- г) всю длину корня
- д) длина штифта не имеет значения

Правильный ответ: в

Препарирование зубов под литые коронки производят:

- а) металлическими фрезами
- б) алмазными головками
- в) карборундовыми фрезами
- г) карборундовыми дисками
- д) вулканированными дисками

Правильный ответ: б

Для припасовки цельнолитой коронки в клинике врач получает из лаборатории коронку на:

- а) гипсовой модели
- б) гипсовом столбике-
- в) металлическом штампе
- г) без штампа
- д) разборной гипсовой модели

Правильный ответ: д

Для припасовки металлокерамической коронки в клинике врач получает из лаборатории

коронку на: '

- а) гипсовой модели
- б) гипсовом столбике
- в) металлическом штампе
- г) без штампа
- д) разборной гипсовой модели

Правильный ответ: д

Для припасовки металлопластмассовой коронки в клинике врач получает из лаборатории

коронку на:

- а) гипсовой модели
- б) гипсовом столбике
- в) металлическом штампе
- г) без штампа

д) разборной гипсовой модели

Правильный ответ: д

При изготовлении цельнолитой коронки рабочий оттиск получают с помощью массы:

- а) силиконовой
- б) альгинатной
- в) фторкаучуковой
- г) термопластичной
- д) цинкоксидэвгеноловой

Правильный ответ: а

При изготовлении металлокерамической коронки рабочий оттиск снимают массой:

- а) силиконовой
- б) альгинатной
- в) фторкаучуковой
- г) термопластичной
- д) цинкоксидэвгеноловой

Правильный ответ: а

При изготовлении металлопластмассовой коронки рабочий оттиск снимают массой:

- а) силиконовой
- б) альгинатной
- в) фторкаучуковой
- г) термопластичной
- д) цинкоксидэвгеноловой

Правильный ответ: а

Заключительным лабораторным этапом изготовления литой цельнометаллической коронки является:

- а) полировка
- б) глазурование
- в) припасовка на модели
- г) заключительный обжиг
- д) окончательная корректировка формы

Правильный ответ: а

При изготовлении литой цельнометаллической коронки моделировка воском анатомической

формы производится в объеме (по сравнению с естественным зубом):

- а) меньшем на толщину металла
- б) большем на толщину металла
- в) равном

- г) меньшем на толщину компенсационного лака
- д) больше на толщину компенсационного лака

Правильный ответ: в

При изготовлении штампованной коронки моделировка воском анатомической формы

производится в объеме (по сравнению с естественным зубом):

- а) меньшем на толщину металла
- б) больше на толщину металла
- в) равном
- г) меньшем на толщину компенсационного лака
- д) больше на толщину компенсационного лака

Правильный ответ: а

Проверка окклюзионных контактов на этапе припасовки искусственной коронки проводится

в окклюзиях:

- а) сагиттальных
- б) сагиттальных и центральной
- в) центральной и боковых
- г) боковых и сагиттальных
- д) сагиттальных, боковых и центральной

Правильный ответ: д

Несъемные мостовидные протезы восстанавливают жевательную эффективность до (в %):

- а) 20
- б) 40
- в) 60
- г) 80
- д) 100

Правильный ответ: д

Несъемные мостовидные протезы по способу передачи жевательного давления относятся (по классификации Румпеля) к:

- а) физиологическим ;
- б) полуфизиологическим
- в) нефизиологическим
- г) комбинированным
- д) опирающимся

Правильный ответ: а

При изготовлении консольного несъемного протеза отрицательным является:

- а) необходимость депульпации опорных зубов

- б) препарирование большого количества зубов
- в) неудовлетворительное эстетическое качество
- г) наличие опрокидывающего момента в области опорных зубов
- д) сошлифовывание большого количества тканей опорных зубов

Правильный ответ: г

Опорами несъемного мостовидного протеза могут быть:

- а) коронки, полукоронки, вкладки ;
- б) вкладки, полукоронки, опорно-удерживающие кламмеры
- в) опорно-удерживающие кламмера, штифтовые зубы, телескопические коронки
- г) телескопические коронки, опорно-удерживающие кламмеры, аттачмены
- д) коронки, полукоронки, культевые штифтовые вкладки

Правильный ответ: а

Промежуточная часть мостовидного протеза в области боковых зубов по отношению к десне:

- а) прилегает к ней по всей поверхности
- б) прилегает только на скатах альвеолярного гребня
- в) касается по вершине альвеолярного гребня в двух точках
- г) касается по вершине альвеолярного гребня в одной точке
- д) не касается

Правильный ответ: д

Все боковые стенки опорных зубов при изготовлении паяного мостовидного протеза

препарируются:

- а) с наклоном в сторону дефекта зубного ряда
- б) параллельно между собой
- в) с наклоном в сторону от дефекта зубного ряда
- г) параллельно с рядом стоящим зубом
- д) только параллельно продольной оси зуба

Правильный ответ: б

Припасовка опорных коронок является отдельным клиническим этапом при изготовлении

мостовидного протеза:

- а) любого
- б) паяного
- в) цельнолитого
- г) металлокерамического
- д) пластмассового

Правильный ответ: б

Моделирование тела паяного мостовидного протеза производится:

- а) перед моделированием опорных коронок
- б) после лабораторного этапа изготовления опорных коронок
- в) на этапе припасовки опорных коронок на модели
- г) одновременно с моделированием опорных коронок
- д) после этапа припасовки опорных коронок в клинике

Правильный ответ: д

Моделирование тела металлокерамического мостовидного протеза производится:

- а) перед моделированием опорных коронок
- б) на этапе припасовки опорных коронок на модели
- в) одновременно с моделированием опорных коронок
- г) после этапа припасовки опорных коронок в клинике
- д) после лабораторного этапа изготовления опорных коронок

Правильный ответ: в

На этап припасовки паяного мостовидного протеза врач получает протез из зуботехнической лаборатории на:

- а) гипсовой модели .
- б) металлических штампах
- в) гипсовых штампах
- г) восковом базисе
- д) гипсовых штампах в разборной модели

Правильный ответ: а

Проверка окклюзионных контактов на этапе припасовки несъемного мостовидного протеза

проводится при окклюзиях:

- а) сагиттальных
- б) сагиттальных и центральной
- в) центральной и боковых
- г) боковых и сагиттальных
- д) сагиттальных, боковых и центральной

Правильный ответ: д

Двусторонний дистально неограниченный (концевой) дефект зубного ряда, по

классификации Кеннеди, относится к классу:

- а) первому
- б) второму
- в) третьему
- г) четвертому
- д) пятому

Правильный ответ: а

Несъемный мостовидный протез состоит из:

- а) промывной части
- б) опорных элементов и промежуточной части
- в) опорных элементов, промежуточной части и базиса
- г) промывной части, коронок и тела
- д) опорных коронок, тела, промывной части

Правильный ответ: б

Классификация мостовидных протезов по методу изготовления:

- а) цельнолитые, полимеризованные, паяные
- б) паяные, пластмассовые, комбинированные
- в) комбинированные, металлические, неметаллические
- г) неметаллические, металлокерамические. фарфоровые
- д) фарфоровые, металлоакриловые, полимеризованные

Правильный ответ: а

Форма промежуточной части мостовидного протеза в области передних зубов:

- а) седловидная
- б) промывная
- в) касательная
- г) диаторическая
- д) комбинированная

Правильный ответ: в

Перед снятием двухслойного слепка ретракция десны необходима, чтобы:

- а) получить точный отпечаток поддесневой части зуба
- б) получить точный отпечаток наддесневой части зуба
- в) остановить кровотечение
- г) обезболить десневой край
- д) высушить поверхность культи зуба

Правильный ответ: а

Форма промежуточной части мостовидного протеза в области боковых зубов по отношению к

десне:

- а) касательная
- б) промывная
- в) седловидная
- г) может быть любой
- д) зависит от протяженности дефекта зубного ряда

Правильный ответ: б



Односторонний дистально неограниченный (концевой) дефект зубного ряда (по классификации Кеннеди) относится к классу:

- а) первому
- б) второму
- в) третьему
- г) четвертому
- д) пятому

Правильный ответ: б

Промежуточная часть мостовидного протеза при отсутствии зубов 22 и 23 имеет форму:

- а) седловидную
- б) промьтную
- в) касательную
- г) ступенчатую
- д) диаторическую

Правильный ответ: в

На этапе припасовки литого мостовидного протеза врач получает протез из зуботехнической лаборатории на:

- а) гипсовой модели
- б) металлических штампах
- в) гипсовых штампах
- г) восковом базисе
- д) разборной гипсовой модели

Правильный ответ: д

На этапе припасовки металлокерамического мостовидного протеза врач получает протез из зуботехнической лаборатории на:

- а) гипсовой модели
- б) металлических штампах
- в) гипсовых штампах
- г) восковом базисе
- д) разборной гипсовой модели

Правильный ответ: д

Показания к изготовлению составного мостовидного протеза:

- а) подвижность опорных зубов
- б) концевой дефект зубного ряда
- в) большая конвергенция зубов, ограничивающих дефект
- г) большая протяженность дефекта зубного ряда
- д) низкие клинические коронки опорных зубов

Правильный ответ: в

Классификация мостовидных протезов по материалу изготовления:

- а) цельнолитые, полимеризованные, паяные
- б) паяные, пластмассовые, комбинированные
- в) комбинированные, металлические, неметаллические
- г) неметаллические, металлокерамические, фарфоровые
- д) фарфоровые, металлоакриловые, полимеризованные

Правильный ответ: в

Промежуточная часть мостовидного протеза может быть представлена:

- а) виниром
- б) фасеткой
- в) вкладкой
- г) коронкой
- д) штифтовым зубом

Правильный ответ: б

Штифтовой зуб - ортопедическая конструкция, восстанавливающая дефект:

- а) вестибулярной стенки зуба
- б) зубного ряда включенный во фронтальном отделе
- в) зубного ряда включенный в боковом отделе
- г) зубного ряда концевой
- д) коронковой части зуба

Правильный ответ: д

По функции различают искусственные коронки:

- а) восстановительные, комбинированные
- б) временные, с облицовкой
- в) восстановительные, фиксирующие
- г) опорные (фиксирующие), пластмассовые
- д) шинирующие, штампованные

Правильный ответ: в

Показанием к изготовлению штифтового зуба является:

- а) отлом угла режущего края зуба
- б) разрушение корня зуба на 1/2
- в) кариозная полость I класса по Блэку
- г) разрушение коронки зуба на уровне десны
- д) подвижность зуба второй степени

Правильный ответ: г

Показанием к изготовлению мостовидного протеза является:

- а) дефект коронковой части зуба
- б) патологическая стираемость

- в) пародонтит тяжелой степени
  - г) включенный дефект зубного ряда
  - д) концевой односторонний дефект зубного ряда
- Правильный ответ: г

Окклюзионная кривая - это линия, проведенная:

- а) по контактным поверхностям зубов
  - б) по режущим краям фронтальных зубов и щечным буграм премоляров и моляров
  - в) по проекции вершук корней зубов
  - г) от козелка уха до угла крыла носа
  - д) по режущим краям фронтальных зубов и небным буграм премоляров
- Правильный ответ: б

Двухслойный оттиск получают при помощи слепочных масс:

- а) альгинатных
  - б) твердокристаллических
  - в) силиконовых
  - г) термопластических
  - д) гидроколлоидных
- Правильный ответ: в

Гипсовая модель по слепку из альгинатного материала должна быть отлита не позднее (в мин):

- а) 5
- б) 15
- в) 40
- г) 60
- д) 90

Правильный ответ: б

Альгинатную слепочную массу замешивают на:

- а) холодной воде
- б) 3% растворе поваренной соли
- в) прилагатом к материалу катализаторе
- г) горячей воде
- д) 1 % растворе пищевой соды

Правильный ответ: а

Для изготовления штампованных коронок применяют сплавы золота пробы:

- а) 375
- б) 583
- в) 750
- г) 900

Д) 915

Правильный ответ: г

При препарировании зуба под коронку выделяют следующее количество обрабатываемых поверхностей:

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 5
- д) 6

Правильный ответ: г

Метод субъективного обследования больного в клинике ортопедической стоматологии

включает:

- а) осмотр
- б) пальпацию
- в) опрос
- г) рентгенографическое исследование
- д) изучение диагностических моделей

Правильный ответ: в

Анатомическая шейка зуба соответствует:

- а) переходу эмали в цемент корня
- б) границе над- и поддесневой частей зуба
- в) экватору зуба
- г) дну зубодесневого желобка
- д) дну патологического зубодесневого кармана

Правильный ответ: а

Вторая степень подвижности зубов по Д.А. Энтину характеризуется движениями зуба в направлении:

- а) вестибуло-оральном
- б) медио-дистальном
- в) вестибуло-оральном и медио-дистальном
- г) вестибуло-оральном и медио-дистальном, включая вертикальное
- д) во всех направлениях, включая ротацию

Правильный ответ: в

За степень атрофии лунки зуба принимается размер, полученный при зондировании

патологического зубодесневого кармана в области:

- а) медиальной стороны

- б) дистальной стороны
- в) вестибулярной поверхности
- г) оральной поверхности
- д) наибольшей атрофии

Правильный ответ: д

Объективное исследование пациента начинают с:

- а) опроса
- б) осмотра слизистой оболочки
- в) заполнения зубной формулы
- г) изучения диагностических моделей
- д) внешнего осмотра

Правильный ответ: д

Набор инструментов для первичного осмотра пациента в клинике ортопедической стоматологии включает:

- а) зонд, зеркало
- б) зонд, зеркало, пинцет
- в) зонд, зеркало, пинцет, экскаватор
- г) зонд, зеркало, пинцет, экскаватор, гладилку
- д) зонд, зеркало, пинцет, экскаватор, гладилку, шпатель

Правильный ответ: б

.В жевательных пробах СЕ. Гельмана, СИ. Рубинова пережеванные частицы просеивают

через сито с отверстиями диаметром (в мм):

- а) 0.5
- б) 1.2
- в) 2.4
- г) 3,6
- Д) 4,2

Правильный ответ: в

При отломе корешковой части зуба на уровне десны зуб восстанавливают:

- а) полукоронкой
- б) экваторной коронкой
- в) штифтовой конструкцией
- г) съемным протезом
- д) вкладкой

Правильный ответ: в

Прикус-это вид смыкания зубных рядов в положении окклюзии:

- а) центральной
- б) боковой левой

- в) боковой правой
  - г) передней
  - д) дистальной
- Правильный ответ: а

При изготовлении штампованной коронки моделировка воском производится на:

- а) гипсовом штампе
- б) гипсовой модели
- в) разборной модели
- г) огнеупорной модели
- д) металлическом штампе

Правильный ответ: б

Для изготовления коронок методом наружной штамповки применяют штампы, отлитые из:

- а) нержавеющей стали
- б) хромо-кобальтового сплава
- в) серебряно-палладиевого сплава
- г) латуни
- д) легкоплавкого сплава

Правильный ответ: д

Коррекция штампованной коронки из золотого сплава по длине осуществляется с применением:

- а) алмазных головок
- б) карборундовых головок
- в) ножниц по металлу
- г) металлических фрез
- д) крапанных щипцов

Правильный ответ: в

Для постоянной фиксации несъемных протезов применяют:

- а) репин
- б) цементы
- в) масляный дентин
- г) водный дентин
- д) акриловые пластмассы

Правильный ответ: б

При изготовлении комбинированной штампованной коронки соединение пластмассы с

металлом осуществляется за счет:

- а) химического соединения

- б) образования окисной пленки
- в) взаимной диффузии материалов
- г) вырезания участка вестибулярной поверхности коронки
- д) формирования ретенционных пунктов с помощью "перл" (шариков)

Правильный ответ: г

При изготовлении металлокерамической коронки фарфоровая масса до обжига наносится

на каркас в объеме (по отношению к величине естественного зуба):

- а) равном
- б) меньшем на 10-15%
- в) меньшем на 20-30%
- г) большем на 5-10%
- д) большем на 15-20%

Правильный ответ: д

При изготовлении металлокерамической коронки керамическую массу наносят на:

- а) штампованный колпачок
- б) литой колпачок
- в) платиновый колпачок
- г) штампик из огнеупорного материала
- д) огнеупорную модель

Правильный ответ: б

Для достижения сцепления фарфора с металлической поверхностью каркаса необходимо

провести:

- а) обезжиривание каркаса
- б) пескоструйную обработку ;
- в) пескоструйную обработку и обезжиривание каркаса
- г) обезжиривание каркаса и создание окисной пленки
- д) пескоструйную обработку, обезжиривание каркаса и создание окисной пленки

Правильный ответ: д

Металлокерамическая коронка относится к:

- а) комбинированным
- б) металлическим
- в) неметаллическим
- г) сочетанным
- д) полимеризованным

Правильный ответ: а

При препарировании зуба под фарфоровую коронку предпочтительным является уступ:

- а) прямой
- б) скошенный
- в) скошенный с вершиной
- г) прямой со скошенным краем
- д) форма уступа значения не имеет

Правильный ответ: а

.Припасовку фарфоровой коронки осуществляют выявлением преждевременных контактов между коронкой и стенками культи зуба с помощью:

- а) разогретого воска
- б) альгинатных слепочных масс
- в) корригирующих силиконовых слепочных масс
- г) жидкого гипса
- д) копировальной бумаги

Правильный ответ: в

На культевую вкладку можно изготовить коронку:

- а) только штампованную
- б) только фарфоровую
- в) только пластмассовую
- г) только металлопластмассовую
- д) любую из существующих

Правильный ответ: д

Нарушение температурного режима полимеризации при изготовлении пластмассовой коронки вызывает:

- а) увеличение размера коронки
- б) уменьшение размера коронки
- в) образование газовой пористости
- г) нарушение целостности
- д) образование гранулярной пористости

Правильный ответ: в

При изготовлении цельнолитых коронок применяется сплав золота пробы:

- а) 375
- б) 583
- в) 750
- г) 900
- д) 915

Правильный ответ: в



Для облицовки металлопластмассовых коронок используются:

- а) синма М
- б) акрилоксид
- в) этакрил
- г) протакрил
- д) карбодент

Правильный ответ: а

При изготовлении металлопластмассовой коронки соединение пластмассы с литым

каркасом осуществляется за счет:

- а) химического соединения
- б) образования окисной пленки
- в) взаимной диффузии материалов
- г) вырезания "окна" на вестибулярной поверхности коронки
- д) формирования ретенционных пунктов с помощью "перл" (шариков)

Правильный ответ: д

Заключительным лабораторным этапом изготовления металлопластмассовой коронки

является:

- а) полировка
- б) глазурование
- в) припасовка на модели
- г) заключительный обжиг
- д) окончательная корректировка формы

Правильный ответ: а

Физиологические виды прикуса:

- а) глубокий, прямой
- б) прямой, ортогнатический
- в) ортогнатический, перекрестный
- г) перекрестный, прогнатический
- д) прогнатический, глубокий

Правильный ответ: б

Величина жевательного коэффициента по Н.И. Агапову зависит от:

- а) подвижности зуба
- б) наличия пломб на окклюзионной поверхности
- в) степени атрофии
- г) наличия патологических изменений в периапикальных тканях
- д) величины коронковой части зуба

Правильный ответ: д

По Н.И. Агапову, величина жевательного коэффициента зависит от:

- а) подвижности и местоположения зуба ; ,
  - б) наличия пломб на окклюзионной поверхности
  - в) количества корней и величины коронковой части зуба
  - г) наличия патологических изменений в периапикальных тканях
  - д) подвижности и наличия патологических изменений в окружающих тканях
- Правильный ответ: в

Вкладки используются для:

- а) восстановления полностью разрушенной коронки зуба
- б) шинирования зубов
- в) восполнения дефекта зубного ряда
- г) опоры мостовидных протезов
- д) предупреждения функциональной перегрузки зубов

Правильный ответ: г

Индекс разрушения окклюзионной поверхности зуба, равный 0,9, является показанием к изготовлению:

- а) вкладки
- б) полукоронки
- в) штифтового зуба
- г) экваторной коронки
- д) телескопической коронки

Правильный ответ: в

Индекс разрушения окклюзионной поверхности зуба, равный 0,45, является показанием к изготовлению:

- а) вкладки
- б) полукоронки
- в) штифтового зуба
- г) экваторной коронки
- д) телескопической коронки

Правильный ответ: а

Индекс разрушения окклюзионной поверхности зуба, равный 0,7, является показанием к изготовлению:

- а) вкладки
- б) полукоронки
- в) штифтового зуба
- г) коронки
- д) культевой штифтовой вкладки

Правильный ответ: г

Противопоказанием к изготовлению искусственной коронки является:

- а) патологическая стираемость твердых тканей
- б) подвижность зуба третьей степени
- в) наличие гиперестезии
- г) снижение высоты нижнего отдела лица
- д) необходимость укорочения зуба при феномене Попова-Годона

Правильный ответ: б

Телескопическая коронка используется для:

- а) фиксации консольного мостовидного протеза ;
- б) шинирования зубов
- в) профилактики патологической стираемости
- г) фиксации съемного мостовидного протеза
- д) повышения высоты нижнего отдела лица

Правильный ответ: г

Экваторные коронки используются для:

- а) фиксации консольного мостовидного протеза
- б) шинирования зубов
- в) фиксации бюгельного протеза
- г) фиксации съемного мостовидного протеза
- д) восстановления оральной поверхности зуба

Правильный ответ: б

Причина нечеткого отображения пришеечной области препарированного зуба в

двухслойном слепке:

- а) недостаточная увлажненность культи зуба
- б) высокая текучесть корригирующего слоя
- в) плохо проведенная ретракция десны
- г) излишняя компрессия при снятии слепка
- д) слишком большое количество корригирующей ,массы

Правильный ответ: в

Причина появления пор в отображении препарированного зуба при снятии

двухслойного

слепка:

- а) недостаточное высушивание культи зуба
- б) высокая текучесть корригирующего слоя
- в) высокая твердость основного (базового) слоя
- г) излишняя компрессия при снятии слепка
- д) слишком большое количество корригирующей массы

Правильный ответ: а

Эффект "узкой" литой коронки возникает при:

- а) нанесении чрезмерного слоя компенсационного лака
- б) моделировке каркаса с помощью адапты
- в) уточнении пришеечной области воском при моделировке каркаса
- г) препарировании зуба без создания уступа <
- д) отсутствии слоя компенсационного лака

Правильный ответ: д

Эффект "широкой" литой коронки возникает при:

- а) снятии слепка без проведения ретракции десны
- б) нанесении чрезмерного слоя компенсационного лака
- в) уточнении пришеечной области воском при моделировке каркаса
- г) препарировании зуба без создания уступа
- д) усадке слепочного материала

Правильный ответ: б

Дефекты зубных рядов могут возникать вследствие:

- а) заболеваний височно-нижнечелюстного сустава\*а
- б) осложнений кариеса
- в) патологической стираемое(tm) твердых тканей зубов
- г) снижения высоты нижнего отдела лица
- д) заболеваний слизистой оболочки полости рта

Правильный ответ: б

Требования к корням зубов, используемым для штифтовых конструкции:

- а) подвижность 2-3 степени
- б) канал распломбирован на 1/3
- в) расширение периодонтальной щели
- г) канал не запломбирован до верхушки на 1/3
- д) толщина стенок корня не менее одного миллиметра

Правильный ответ: д

При моделировке искусственных коронок в окклюдаторе жевательные бугры должны иметь анатомическую форму:

- а) не выраженную
- б) резко выраженную
- в) умеренно выраженную
- г) одноименного зуба на противоположной стороне
- д) одноименного зуба - антагониста

Правильный ответ: в

Готовая штампованная коронка должна:

- а) иметь толщину 0,5-0,8 мм
- б) плотно прилегать к уступу
- в) соответствовать цвету естественного зуба
- г) восстанавливать контакт с рядом стоящими зубами

д) погружаться в зубодесневую бороздку на 0,5-1,5 мм

Правильный ответ: г

136. Разборная гипсовая модель отливается при изготовлении:

- а) штампованной коронки
- б) бюгельного протеза
- в) съемного мостовидного протеза
- г) цельнолитой коронки
- д) пластиночного протеза

Правильный ответ: г

Зафиксированную штампованную коронку можно снять с зуба, разрезав при помощи:

- а) карборундовой головки
- б) металлической фрезы
- в) сепарационного диска
- г) колесовидного бора
- д) ножниц по металлу

Правильный ответ: г

При изготовлении металлокерамической коронки каждый последующий обжиг

производится с:

- а) повышением температуры
- б) понижением температуры
- в) одинаковой температурой
- г) учетом толщины керамики
- д) учетом толщины литого каркаса

Правильный ответ: б

Показания для изготовления штампованной металлической коронки:

- а) изменение цвета зуба
- б) повышение высоты нижнего отдела лица
- в) ИРОПЗ = 0,9
- г) использование зуба для опоры мостовидного протеза
- д) тотальное разрушение коронковой части зуба

Правильный ответ: г

При изготовлении металл окерамической коронки сошлифовывается значительное

количество твердых тканей в целях:

- а) улучшения эстетики
- б) улучшения фиксации коронки
- в) достижения плотного контакта с зубами - антагонистами
- г) достижения плотного контакта с рядом стоящими зубами

д) создания плотного контакта коронки с тканями культи зуба

Правильный ответ: а

Метод моделировки литого каркаса металлокерамической коронки:

а) нанесение базисного воска на модель с помощью моделировочных инструментов

б) изготовление трех колпачков из полимерной пленки различной толщины

в) погружение гипсового столбика в разогретый воск с последующей моделировкой

г) изготовление платинового колпачка и нанесение на него воска

д) изготовление платинового колпачка, а затем колпачка из полимерной пленки

Правильный ответ: в

При выборе конструкции мостовидного протеза учитывают:

а) абсолютную силу жевательных мышц, величину дефекта зубного ряда

б) величину дефекта зубного ряда, состояние пародонта опорных зубов

в) состояние пародонта опорных зубов, жевательную эффективность

г) жевательную эффективность, топографию дефекта зубного ряда

д) топографию дефекта зубного ряда, абсолютную силу жевательных мышц

Правильный ответ: б

Противопоказания к изготовлению консольного несъемного протеза:

а) интактные зубы, ограничивающие дефект

б) прогенический прикус

в) глубокое резцовое перекрытие

г) большая протяженность дефекта зубного ряда

д) 4-й класс дефектов зубного ряда по Кеннеди

Правильный ответ: г

Собственно жевательная мышца по функции относится к группе мышц:

а) опускающих нижнюю челюсть

б) поднимающих нижнюю челюсть

в) смещающих нижнюю челюсть вперед

г) смещающих нижнюю челюсть вправо

д) смещающих нижнюю челюсть влево

Правильный ответ: б

В понятие пародонт зуба входит комплекс тканей:

а) альвеола, периодонт

б) десна, альвеола, периодонт

в) периодонт, цемент корня, пульпа зуба

г) десна, альвеола, периодонт, цемент корня

д) десна, альвеола, периодонт, цемент корня, пульпа зуба

Правильный ответ: г

Зубная формула 24 соответствует:

- а) первому премоляру на верхней челюсти слева
- б) первому премоляру на нижней челюсти справа
- в) второму премоляру на верхней челюсти справа
- г) второму премоляру на нижней челюсти справа
- д) первому премоляру на верхней челюсти справа

Правильный ответ: а

Функциональные жевательные пробы предложены:

- а) И.М. Оксманом, Н.И. Агаповым
- б) Н.И. Агаповым, В.Ю. Курляндским
- в) В.Ю. Курляндским, СИ. Рубиновым
- г) СИ. Рубиновым, СЕ. Гельманом
- д) СЕ. Гельманом, И.М. Оксманом

Правильный ответ: г

При атрофии лунки 1/4 (по В.Ю. Курляндскому) величина атрофии составляет (по высоте анатомической коронки зуба):

- а) 2.5
- б) 2,0
- в) 1,5
- г) 1.0
- Д) 0,5

Правильный ответ: д

При атрофии лунки 3/4 (по В.Ю. Курляндскому) величина атрофии составляет (по высоте анатомической коронки зуба):

- а) 2.5
- б) 2,0
- в) 1.5
- г) 1,0
- Д) 0,5

Правильный ответ: в

При атрофии лунки 1/2 (по В.Ю. Курляндскому) величина атрофии составляет (по высоте анатомической коронки зуба):

- а) 2.5
- б) 2,0
- в) 1.5
- г) 1,0
- Д) 0,5

Правильный ответ: г

## УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ МЕЖДУ МНОЖЕСТВАМИ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

• Дополните:

- а) дефект зубного ряда во фронтальной группе зубов относится к \_\_\_ классу Кеннеди
- б) односторонний концевой дефект зубного ряда относится к \_\_\_\_\_ классу Кеннеди
- в) двусторонний концевой дефект зубного ряда относится к \_\_\_\_\_ классу Кеннеди
- г) включённый дефект зубного ряда в боковом отделе относится к \_\_\_\_\_ классу Кеннеди

Установите соответствия:

Гипс

Формула

1) природный

а) полуводный

2) медицинский

б) двуводный

• Дополните:

- Для предотвращения деформации воскового базиса с окклюзионными валиками его укрепляют

- а) быстротвердеющей пластмассой
- б) гипсовым блоком
- в) металлической проволокой
- г) увеличением толщины воска

- Базисный воск выпускается в виде

- а) прямоугольных пластинок
- б) кубиков
- в) круглых палочек
- г) пластинок округлой формы

- Восковую конструкцию для определения центральной окклюзии изготавливают



- а) из липкого воска
  - б) из моделировочного воска
  - в) из базисного воска
  - г) из бюгельного воска
- Главное требование к рабочей гипсовой модели:
    - а) не иметь пор и пузырей в пределах отпечатков переходной складки
    - б) иметь высоту 10 мм в самом тонком месте
    - в) не быть массивной, громоздкой
  - Игнорирование изоляции торауса:
    - а) приводит к балансированию протеза
    - б) приводит к балансированию протеза, боли, перелому протеза
    - в) не имеет существенного значения
  - Прикус называется фиксированным, если:
    - а) у пациента имеется хотя бы одна пара антагонизирующих зубов
    - б) врач получил отпечатки зубов на окклюзионных валиках воскового базиса
    - в) техник загипсовал модели в окклюдатор
  - Край базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов не доходит до переходной складки для того, чтобы:
    - а) протез, укрепляющийся жестко кламмерами, не сбрасывался
    - б) протез, укрепленный жестко, не травмировал мягкие ткани в области края
    - в) пациент быстрее привык к протезу
  - Не имеет отношения к восковым валикам прикусного шаблона требование:
    - а) расслаиваться при подрезании
    - б) быть монолитным
    - в) края должны быть закруглены
  - Не имеет отношения к восковым базисам прикусного шаблона требование:
    - а) располагаться строго в пределах отмеченных границ
    - б) иметь проволочную металлическую прокладку
    - в) иметь высоту, на 2 мм ниже высоты естественных зубов

- Не входит в определение центральной окклюзии при наличии антагонизирующих пар зубов:
  - а) определение состояния физиологического покоя
  - б) определение мезиодистального положения нижней челюсти
  - в) нанесение на прикусной шаблон ориентировочных линий

## **ЗАДАНИЯ ПО ОЦЕНКЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

### Построение таблиц

Подготовить таблицу: «Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками»

Подготовить таблицу: «Базисный воск. Состав, свойства, область применения»

Подготовить таблицу: «Определение центральной окклюзии при частичной потере зубов по Бетельману»

## **КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ**

Вопросы:

- Базисный воск. Состав, свойства, область применения.
- Методика, инструменты и материалы для изготовления воскового базиса с окклюзионными валикам.
- Критерии оценки правильно изготовленного воскового базиса с окклюзионными валикам.
- Определение центральной окклюзии при частичной потере зубов.
- Возможные ошибки при определении центральной окклюзии?
- Виды окклюдаторов и их устройство.
- Методика заливки моделей в окклюдатор.
- Морфофункциональные и анатомо-топографические особенности зубочелюстного аппарата при частичном отсутствии зубов.

- Классификации челюстей.
- Конструктивные элементы протезов и их функциональное значение.
- Показание к изготовлению частичных съёмных пластиночных протезов.
- Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных протезов.
- Гипс, его свойства, назначение. Классификация по ISO.
- Катализаторы и ингибиторы кристаллизации гипса и их влияние на физико-химические свойства гипса.
- Виды моделей.
- Методика получения моделей из гипса III класса по отткам из различных оттачных масс.
- Какие анатомические образования необходимо изолировать на моделях и места их локализации.

## **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.**

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование по контрольным вопросам.

### **ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ**

1. История развития зубопротезной техники. Заслуги отечественных и зарубежных ученых и специалистов.
2. Организация зубопротезного производства. Охрана труда и техника безопасности в зубопротезном производстве.
3. Устройство и оборудование зуботехнической лаборатории. Техника безопасности.
4. Структура работы ортопедического отделения стоматологической поликлиники. Медицинская документация, связанная с работой зубного техника.
5. Анатомическое строение нижней челюсти. Возрастные изменения, особенности, имеющие значение для протезирования.
6. Анатомическое строение верхней челюсти. Возрастные изменения, особенности, имеющие значение для протезирования.
7. Анатомическое строение твердого неба. Возрастные изменения, особенности, имеющие значение для протезирования.
8. Строение височно-нижнечелюстного сустава. Возрастные изменения височно-нижнечелюстного сустава. Взаимосвязь в строении зубов, зубных рядов и височно-

- нижнечелюстного сустава.
9. Зубные ряды, факторы, обеспечивающие устойчивость зубных рядов. Зубная, альвеолярная и базальная дуги верхней и нижней челюсти. Окклюзионные кривые, окклюзионные поверхности, окклюзионная плоскость, их практическое значение при конструировании съемных протезов.
  10. Анатомическое строение слизистой оболочки полости рта. Понятия подвижность и податливость. Особенности в строении, имеющие значение для протезирования.
  11. Мышцы, опускающие нижнюю челюсть. Места их прикрепления, основные и дополнительные функции.
  12. Мышцы, поднимающие нижнюю челюсть, места их прикрепления, основные и дополнительные функции.
  13. Мышцы, выдвигающие нижнюю челюсть, места прикрепления, функции.
  14. Вертикальные движения нижней челюсти.
  15. Сагитальные движения нижней челюсти. Угол сагитального резцового и суставного пути.
  16. Трансверзальные движения нижней челюсти. Угол трансверзального резцового и суставного пути.
  17. Центральная окклюзия, ее основные и дополнительные признаки.
  18. Передняя и боковая окклюзия. Характеристика при этом взаимоотношении зубных рядов и элементов височно-нижнечелюстного сустава.
  19. Прикус. Виды прикусов. Характеристика физиологических видов прикуса.
  20. Высота прикуса. Понятие о состоянии физиологического покоя. Практическое значение этих понятий.
  21. Функция жевания, ее фазы. Глотание.
  22. Функциональная оценка жевательного аппарата. Понятия: сила жевательных мышц, жевательное давление, жевательная эффективность, способы их определения.
  - 23.** Задача протезирования. Показания и противопоказания к зубному протезированию съемными пластиночными протезами. Подготовка полости рта к протезированию.
  24. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди и ее практическое значение. Показания и противопоказания к изготовлению съемных протезов.
  25. Основные элементы съемных протезов, требования, предъявляемые к ним. Положительные и отрицательные качества съемных пластиночных протезов.
  - 26.** Факторы, определяющие выбор конструкции протеза. Виды и конструкционные особенности съемных пластиночных протезов, их основные части и требования к ним. Положительные и отрицательные качества съемных пластиночных протезов.
  27. Клинические и лабораторные этапы изготовления съемных пластиночных протезов при ЧОЗ.
  28. Оттиски. Классификация. Требования, предъявляемые к анатомическим оттискам.
  28. Понятие о модели. Виды моделей. Получение моделей по оттискам из различных оттисковых материалов. Оформление основания модели. Требования, предъявляемые к рабочей и вспомогательной модели. Черчение моделей. Изоляция костных выступов, турса.
  29. Границы съемных пластиночных протезов при ЧОЗ на верхней и нижней челюсти. Черчение моделей.
  30. Определение центральной окклюзии при протезировании челюстей с частичными дефектами зубного ряда. Восковые базисы с прикусными валиками при частичном отсутствии зубов, требования.
  31. Подготовка моделей для гипсовки в окклюдатор, техника гипсовки в окклюдатор.
  32. Устройство окклюдатора. Техника гипсовки моделей в окклюдатор.
  33. Фиксация и стабилизация частичного съемного пластиночного протеза. Факторы, обеспечивающие фиксацию и стабилизацию съемного протеза.
  34. Кламмеры, разновидности. Составные части гнутого удерживающего кламмера, их характеристика.
  35. Составные части гнутого удерживающего кламмера, их назначение. Расположение

- элементов удерживающего кламмера на зубе. Кламмерная линия, виды и практическое значение.
36. Правила подбора и постановки искусственных зубов с приточкой к десне и на искусственной десне.
  37. Проверка конструкции пластиночного протеза при ЧОЗ в полости рта. Ошибки на этапах изготовления съемного пластиночного протеза, способы их устранения.
  38. Техника предварительного и окончательного моделирования восковых базисов.
  39. Кюветы. Виды, устройство, правила использования и ухода.
  40. Показания и техника гипсовки модели в кювету прямым способом.
  41. Показания и техника гипсовки модели в кювету обратным способом.
  42. Показания и техника гипсовки модели в кювету комбинированным способом.
  43. Выплавление воска из кюветы. Подготовка гипсовой прессформы перед паковкой пластмассы.
  44. Техника изготовления пластмассового базиса съемного пластиночного протеза при частичном отсутствии зубов. Ошибки при работе с пластмассой.
  45. Пористость пластмассы базиса протеза: газовая, гранулярная, сжатая. Причины образования, их профилактика.
  46. Полимеризация пластмассы, значение соблюдения инструкции по технологии работы с пластмассой.
  47. Извлечение протеза из кюветы. Последовательность работы. Техника безопасности.
  48. Значение шлифовки и полировки протезов. Последовательность и правила отделки протезов на верхнюю и нижнюю челюсть, инструменты и средства, используемые при шлифовке и полировке.
  49. Возможные ошибки на клинических и технических этапах изготовления съемного пластиночного протеза, их профилактика и устранение.
  50. Причины поломки протезов. Типичные места переломов базиса протеза. Техника починки съемного протеза при линейном переломе базиса.
  51. Причины поломки протезов. Техника починки съемного протеза при переносе кламмера и замене искусственного зуба.
  52. Способы упрочнения базисов протезов. Практические рекомендации по устранению случаев поломок.
  53. Искусственные зубы из пластмассы. Способы изготовления, преимущества и недостатки в сравнении с фарфоровыми зубами.
  54. Гипс, физические свойства. Техника замешивания. Факторы, влияющие на свойства гипса.
  55. Зуботехнический воск для базисов, состав, свойства, применение.
  56. Разделительные материалы, Состав, свойства, их применение при изготовлении съемных протезов.
  57. Самоотвердеющие пластмассы, их характеристика и применение.
  58. Современные базисные материалы и их характеристика.
  59. Шлифовочные и полировочные средства, методика их применения.

**ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

**ПЯТИГОРСКИЙ МЕДИКО–ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -**  
филиал федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

**«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПМ.01.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЪЕМНЫХ ПЛАСТИНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ  
ПРИ ЧАСТИЧНОМ ОТСУТСТВИИ ЗУБОВ**

**Специальность: «Стоматология ортопедическая»**

**Билет № 1**

1. Получение рабочих и вспомогательных моделей по оттискам из различных материалов.
2. Починка протеза с добавлением искусственного зуба, заменой кламмера.

Заведующий кафедрой клинической стоматологии

с курсом хирургической стоматологии

и челюстно-лицевой хирургии, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ Т.С.Чижикова

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Рейтинг по дисциплине итоговый ( $R_{\partial}$ ) рассчитывается по следующей формуле:

$$R_{\partial} = (R_{\text{дср}} + R_{\text{па}}) / 2$$

где  $R_{\partial}$  – рейтинг по дисциплине

$R_{\text{па}}$  – рейтинг промежуточной аттестации (экзамен)

$R_{\text{дср}}$  – средний рейтинг дисциплины за первый и второй семестр – индивидуальная оценка усвоения учебной дисциплины в баллах за два семестра изучения.

Средний рейтинг дисциплины за 2 семестра изучения рассчитывается по следующей формуле:

$$R_{\text{дср}} = (R_{\text{пред1}} + R_{\text{пред2}}) / 2$$

где:

$R_{\text{пред1}}$  – рейтинг по дисциплине в 1 семестре предварительный

$R_{\text{пред2}}$  – рейтинг по дисциплине в 2 семестре предварительный

Рейтинг по дисциплине в 1 и 2 семестре предварительный рассчитывается по следующей формуле:

$$R_{\text{пред}} = (R_{\text{тек}} + R_{\text{мест}}) / 2 + R_{\text{б}} - R_{\text{ш}}$$

где:

$R_{\text{тек}}$  – текущий рейтинг за первый или второй семестр (текущей успеваемости, оценка которой проводится по среднему баллу, с учетом оценки за самостоятельную работу)

$R_{мес}$  – рейтинг за тестирование в первом или втором семестре.

$R_b$  – рейтинг бонусов

$R_{ш}$  – рейтинг штрафов

Максимальное количество баллов, которое может получить студент по дисциплине в семестре – 100. Минимальное количество баллов, при котором дисциплина должна быть зачтена – 61.

## **МЕТОДИКА ПОДСЧЕТА СРЕДНЕГО БАЛЛА ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ**

Рейтинговый балл по дисциплине ( $R_{тек}$ ) оценивается суммарно с учетом текущей успеваемости, оценка которой проводится по среднему баллу, с учетом оценки за самостоятельную работу.

Знания и работа студента на практических занятиях оцениваются преподавателем в каждом семестре по классической 5-балльной системе.

Самостоятельная работа студентов включает самостоятельное изучение отдельных тем, предусмотренных рабочей программой. Форма отчётности студентов – конспект, объём которого устанавливается из расчёта 3 страницы рукописного текста (через строку, формат А5) на каждый час самостоятельной работы. Каждая тема самостоятельной работы оценивается от 3 до 5 баллов, работа, оцененная ниже 3 баллов, не засчитывается и требует доработки студентом (таблица 1).

В конце каждого семестра производится централизованный подсчет среднего балла успеваемости студента, в семестре с переводом его в 100-балльную систему (таблица 2).

### **Таблица 1. Подсчет баллов за самостоятельную работу студентов**



<b>Критерии оценки</b>	<b>Рейтинговый балл</b>
Работа не сдана, сдана не в полном объеме, работа не соответствует тематике самостоятельной работы / Работа просрочена более чем на 14 дней	2
Работа сдана в полном объеме, но в ней допущено более 2-х грубых тематических ошибок или пропущено более 1-го ключевого вопроса темы самостоятельной работы / Работа просрочена от 7 до 14 дней	3
Работа сдана в полном объеме, но в ней допущены 1- 2 грубые тематические ошибки или пропущен 1 ключевой вопрос темы самостоятельной работы / Работа просрочена от 1 до 7 дней	4
Работа сдана в полном объеме, в ней нет грубых тематических ошибок, не пропущены ключевые вопросы темы самостоятельной работы, сдана вовремя	5

**Таблица 2. Перевод среднего балла текущей успеваемости студента  
в рейтинговый балл по 100-балльной системе**

Средний балл по 5-балльной системе	Балл по 100-балльной системе	Средний балл по 5-балльной системе	Балл по 100-балльной системе	Средний балл по 5-балльной системе	Балл по 100-балльной системе
5.0	100	4.0	76-78	2.9	57-60
4.9	98-99	3.9	75	2.8	53-56
4.8	96-97	3.8	74	2.7	49-52
4.7	94-95	3.7	73	2.6	45-48
4.6	92-93	3.6	72	2.5	41-44
4.5	91	3.5	71	2.4	36-40
4.4	88-90	3.4	69-70	2.3	31-35
4.3	85-87	3.3	67-68	2.2	21-30
4.2	82-84	3.2	65-66	2.1	11-20
4.1	79-81	3.1	63- 64	2.0	0-10
		3.0	61-62		

### **МЕТОДИКА ПОДСЧЕТА БАЛЛОВ ЗА ТЕСТИРОВАНИЕ В СЕМЕСТРЕ**

Минимальное количество баллов, которое можно получить при тестировании - 61, максимальное – 100 баллов.

За верно выполненное задание тестируемый получает 1 (один) балл, за неверно выполненное – 0 (ноль) баллов. Оценка результатов после прохождения теста проводится в соответствии с таблицей 3.

Тест считается выполненным при получении 61 балла и выше. При получении менее 61 балла – необходимо повторное прохождение тестирования.

**ТАБЛИЦА 3. ПЕРЕВОД РЕЗУЛЬТАТА ТЕСТИРОВАНИЯ В РЕЙТИНГОВЫЙ БАЛЛ  
ПО 100-БАЛЛЬНОЙ СИСТЕМЕ**

Количество допущенных ошибок при ответе на 100 тестовых заданий	% выполнения задания тестирования	Рейтинговый балл по 100-балльной системе
0 - 9	91-100	91-100
10 - 19	81-90	81-90
20 - 29	71-80	71-80
30 - 39	61-70	61-70
≥ 40	0-60	0

**Методика подсчета балла промежуточной аттестации (экзамен) ( $R_{па}$ )**

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется в форме экзамена. Экзамен проходит в виде собеседования по контрольным вопросам, включающего в себя вопросы по всем изучаемым разделам программы, с оценкой сформированности практической составляющей формируемых компетенций путем решения ситуационной задачи. Минимальное количество баллов ( $R_{па}$ ), которое можно получить при собеседовании – 61, максимальное – 100 баллов (таблица 4).

**Таблица 4. Критерии оценки уровня усвоения материала дисциплины и сформированности компетенций**

Характеристика ответа	Оценк а ECTS	Баллы в БРС	Уровень сформирова	Оценка по 5-

			ности компетентно сти по дисциплине	балльн ой шкале
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося. Студент демонстрирует высокий продвинутый уровень сформированности компетентности</p>	А	100–96	ВЫСОКИЙ	5 (5+)
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в</p>	В	95–91		5

<p>терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа. Студент демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций.</p>				
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные обучающимся с помощью преподавателя. Студент демонстрирует средний повышенный уровень сформированности компетентности.</p>	С	90–81	СРЕДНИЙ	4
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные обучающимся с помощью «наводящих» вопросов преподавателя. Студент демонстрирует средний достаточный уровень сформированности компетенций.</p>	D	80-76		4 (4-)
<p>Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение</p>	E	75-71	НИЗКИЙ	3 (3+)

<p>выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые обучающийся затрудняется исправить самостоятельно. Студент демонстрирует низкий уровень сформированности компетентности.</p>				
<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p> <p>Студент демонстрирует крайне низкий уровень сформированности компетентности.</p>	Е	70-66		3
<p>Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания обучающимся их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение</p>	Е	65-61	<p>ПОРОГОВЫЙ</p>	3 (3-)

<p>раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p> <p>Студент демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций.</p>				
<p>Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Компетентность отсутствует.</p>	Fx	60-41	КОМПЕТЕНТНОСТЬ ОТСУТСТВУЕТ	2
<p>Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины. Студент не демонстрирует индикаторов достижения формирования компетенций. Компетентность отсутствует.</p>	F	40-0		2

#### 2.4. СИСТЕМА БОНУСОВ И ШТРАФОВ

В данной модели расчета рейтингового балла предусматриваются бонусы, повышающие рейтинговый балл и штрафы, понижающие рейтинг, согласно таблице (таблица 5).

**Таблица 5. Бонусы и штрафы по дисциплине**

Бонусы	Наименование	Баллы
УИРС	Учебно-исследовательская работа по темам изучаемого предмета	до + 5,0
НИРС	Сертификат, грамота, диплом и пр. участника СНО кафедры	до + 5,0
Штрафы	Наименование	Баллы
Дисциплинарные	Пропуск без уважительной причины лекции или практического занятия	- 2,0
	Систематические опоздания на лекции или практические занятия	- 1,0
	Выполнение самостоятельной работы не в установленные сроки	- 1,0
	Нарушение ТБ	- 2,0
Причинение материального ущерба	Порча оборудования и имущества	- 2,0

Итоговая оценка, которую преподаватель ставит в зачетную книжку – это рейтинг по дисциплине итоговый ( $R_d$ ), переведенный в 5-балльную систему (таблица 6).

**Таблица 6. Итоговая оценка по дисциплине**



Оценка по 100-балльной системе	Оценка по системе «зачтено - не зачтено»	Оценка по 5-балльной системе		Оценка по ECTS
96-100	зачтено	5	отлично	A
91-95	зачтено			B
81-90	зачтено	4	хорошо	C
76-80	зачтено			D
61-75	зачтено	3	удовлетворительно	E
41-60	не зачтено	2	неудовлетворительно	Fx
0-40	не зачтено			F