

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЯ»

«УТВЕРЖДЕНО»

декан медицинского факультета
к.м.н., доцент К.М. Мамашарипов

« ____ »



«СОГЛАСОВАНО»

Председатель УМС
ст.преп. А.Т.Турсунбаева

« 12 » 11 2025

«РАССМОТРЕНО»

На заседании кафедры «Ортопедической стоматологии»

от « 04 » 11 2025 года, протокол № 7

зав.каф., к.м.н., ст.преп.

Арстанбеков С.Р.

Фонд тестовых заданий предназначен для контроля знаний студентов направления 560004 – стоматология медицинского факультета по дисциплине «Материаловедение и фантомный курс» на 2025-2026 учебный год

Курс – 2 Семестр – 3

Кол-во кредитов	4
Лекционные занятия	20
Практические занятия	28
СРСП	12
Самостоятельные работы	60
экзамен	3 семестр
количество	400

Составитель:  Маматкулов Ш.А.

Тестолог:  Жообасарова Д.Ж.

1. Укажите, какая минимальная площадь должна быть на одно стоматологическое кресло в кабинете ортопедической стоматологии?
- A. 10 м²
 - B. 12 м²
 - C. 14 м²
 - D. 16 м²
 - E. 18 м²
2. Укажите, какая площадь требуется на дополнительное стоматологическое кресло без установки?
- A. 6 м²
 - B. 7 м²
 - C. 8 м²
 - D. 9 м²
 - E. 10 м²
3. Определите, какая глубина помещения допустима при одностороннем естественном освещении?
- A. 5 м
 - B. 6 м
 - C. 7 м
 - D. 8 м
 - E. 9 м
4. Назовите, куда должны быть ориентированы окна стоматологического кабинета?
- A. Юг
 - B. Восток
 - C. Север
 - D. Запад
 - E. Юго-восток
5. Определите, какое отношение площади остекления к полу должно быть в кабинете?
- A. 1:2
 - B. 1:3
 - C. 1:4 – 1:5
 - D. 1:6
 - E. 1:7
6. Укажите, какой коэффициент отражения должны иметь поверхности стен?
- A. Не менее 30%
 - B. Не менее 40%
 - C. Не менее 50%
 - D. Не менее 60%
 - E. Не менее 70%
7. Определите, какое минимальное количество воздуха должно приходиться на одного человека в кабинете?
- A. 10 м³
 - B. 11 м³
 - C. 12 м³
 - D. 13 м³
 - E. 14 м³
8. Укажите, какой кратности воздухообмен по вытяжке требуется в производственных помещениях?
- A. 2 раза
 - B. 3 раза
 - C. 4 раза

D. 5 раз

E. 6 раз

9. Назовите, какое освещение используют в клинических кабинетах для правильной цветопередачи?

A. Натриевые лампы

B. Люминесцентные лампы

C. Ртутные лампы

D. Светодиодные лампы

E. Галогенные лампы

10. Определите, что необходимо для уменьшения напряжения глаз при освещении рабочего места?

A. Локальные светильники

B. Зеркальные панели

C. Матовые стены

D. Увеличенные окна

E. Светорассеивающие фильтры

11. Укажите, какое количество воздуха должно поступать по притоку?

A. 2 раза в час

B. 3 раза в час

C. 4 раза в час

D. 5 раз в час

E. 6 раз в час

12. Определите, какая из следующих характеристик стоматологической установки является основной при выборе для ортопедической стоматологии?

A. Возможность подключения дополнительного микроскопа

B. Наличие системы автоматической дезинфекции наконечников

C. Подключение к системе центрального водоснабжения

D. Совместимость с оборудованием для компьютерной томографии

E. Подключение к внутренней аудиосистеме

13. Укажите, что включает стоматологическая установка для охлаждения операционного поля?

A. Вакуумная система

B. Подача воды и воздуха

C. Подача только воды

D. Подача только воздуха

E. Система подачи антисептика

14. Назовите, что предотвращает попадание инфицированной среды в рукав установки?

A. Двойной фильтр

B. Обратный клапан

C. Уплотнительное кольцо

D. Гигиеническая мембрана

E. Стерильная прокладка

15. Определите, какие наконечники необходимы стоматологу-ортопеду для работы?

A. Прямой, угловой, турбинный

B. Угловой, лазерный, прямой

C. Прямой, воздушный, турбинный

D. Турбинный, фрикционный, прямой

E. Прямой, лазерный, фрикционный

16. Укажите, какие из перечисленных требований предъявляются к наконечникам для проведения манипуляций при изготовлении зубных протезов?

A. Возможность работы только при низких оборотах

- В. Наличие надежной системы охлаждения и прочного покрытия, стойкого к стерилизации
- С. Низкий уровень шума и вибрации, без охлаждения операционного поля
- Д. Обязательное наличие пылеотсоса для очистки рабочей зоны
- Е. Устойчивость к коррозии и истиранию

17. Назовите, какое из следующих утверждений о гигиенических требованиях к стоматологическим наконечникам является неверным?

- А. Наконечники должны быть стерилизуемыми после каждого пациента
- В. Наличие обратного клапана предотвращает попадание инфицированной среды в установку
- С. Наконечники могут быть стерилизованы только через ультрафиолетовое облучение
- Д. Покрытие наконечника должно быть прочным и выдерживать многократные стерилизации
- Е. Наконечники дезинфицируются только холодным методом

18. Определите, минимальный расход воды для охлаждения в наконечниках составляет:

- А. 40–50 см³/мин
- В. 50–60 см³/мин
- С. 60–70 см³/мин
- Д. 70–80 см³/мин
- Е. 80–90 см³/мин

19. Укажите, какой уровень шума является критерием для оценки наконечника?

- А. Высокий
- В. Средний
- С. Низкий
- Д. Очень низкий
- Е. Незначительный

20. Назовите, какая цапга используется для быстрой замены бора?

- А. Фрикционная
- В. Винтовая
- С. Пружинная
- Д. Шаровая
- Е. Штифтовая

21. Определите, какой из следующих факторов влияет на выбор стоматологической установки для ортопедического кабинета?

- А. Наличие встроенной рентгеновской установки
- В. Комплектация установкой для проведения лазерной терапии
- С. Удобство замены наконечников и приспособлений для работы с различными протезами
- Д. Возможность интеграции с системой записи пациентов
- Е. Возможность подключения ультразвукового скалера

22. Укажите, какое из утверждений о турбинной бормашине является правильным?

- А. Турбинная бормашина используется исключительно для установки коронок
- В. Турбинная бормашина имеет более высокие обороты, чем электробормашина
- С. Турбинная бормашина оснащена только механической системой охлаждения
- Д. Турбинная бормашина имеет низкий уровень вибрации, что подходит для работы с детьми
- Е. Турбинная бормашина применяется только при удалении зубов

23. Назовите, какой элемент стоматологической установки отвечает за создание сухости операционного поля?

- А. Пневмобормашина
- В. Слюноотсос
- С. Турбинная бормашина
- Д. Негатоскоп
- Е. Ассистентский пылесос

24. Определите, какие из нижеперечисленных элементов следует подключать к стоматологической установке для работы с пациентами, нуждающимися в повышенном комфорте?

- A. Вибрационные устройства для массажа
- B. Устройства для улучшения освещенности рабочего поля
- C. Приспособления для установки и фиксации сложных протезов
- D. Системы для регулировки температуры воздуха в рабочей зоне
- E. Аудиосистемы для расслабления пациента

25. Укажите, какой принцип работы используется в пневмобормашинах для работы в ортопедической стоматологии?

- A. Принцип вакуумной циркуляции
- B. Воздушно-водяное охлаждение
- C. Электрическое вращение
- D. Индукционное нагревание
- E. Механическое давление воздуха

26. Назовите, какой стандарт должен быть соблюден при организации рабочей зоны в стоматологическом кабинете для обеспечения безопасности пациента?

- A. Пространство должно быть минимально оснащено оборудованием для быстрой эвакуации пациента
- B. Зона должна быть полностью оснащена средствами для проведения хирургических вмешательств
- C. Пространство должно включать только необходимое оборудование и обеспечивать безопасность пациента
- D. Кабинет должен быть полностью изолирован от других рабочих зон и процедур
- E. Зона должна быть удобна для проведения манипуляций и безопасна для пациента

27. Определите, какую роль в организации рабочего пространства стоматолога играет правильно выбранное освещение?

- A. Обеспечивает улучшение видимости только при работе с рентгеновскими снимками
- B. Позволяет снизить уровень утомления глаз и повышает точность работы
- C. Устраняет возможность попадания внешнего света в кабинет
- D. Уменьшает яркость света в помещении и способствует повышению концентрации
- E. Обеспечивает комфортные условия для продолжительной работы врача

28. Укажите, какая из характеристик стоматологического кресла является важнейшей для ортопеда при длительных операциях?

- A. Возможность регулировки угла наклона спинки
- B. Гидравлическая система для мягкости регулировки высоты и положения кресла
- C. Удобство расположения подлокотников
- D. Размеры и наличие дополнительных механических функций
- E. Возможность точной настройки положения для комфорта пациента и врача

29. Назовите, какой материал используется для функциональных оттисков с беззубых челюстей?

- A. Термопластичные массы с высокой пластичностью
- B. Массы для предварительных оттисков с добавлением меди и фтора
- C. Специализированные массы для получения функциональных оттисков
- D. Термопластичные материалы с низким температурным коэффициентом
- E. Эластичные материалы, способные точно передавать форму тканей

30. Определите, какие материалы относятся к основным конструкционным материалам для зубных протезов?

- A. Пластмассы, фарфоровые массы, искусственные зубы, металлы и сплавы
- B. Сплавы, синтетические смолы, органические компоненты, искусственные материалы
- C. Легкоплавкие сплавы, абразивные материалы, природные смолы
- D. Керамика, металл, смолы, стекло
- E. Полимеры, металлы и материалы для формирования базиса протезов

31. Укажите, что является основой пластмасс для изготовления зубных протезов?

- A. Органические высокомолекулярные соединения
- B. Искусственные полимеры и силикатные компоненты
- C. Молекулы древесных масел и натуральных смол
- D. Смолы с добавлением металлических элементов
- E. Композиции на основе мономеров и полимеров

32. Определите, какие материалы относятся к базисным конструкционным материалам съемных протезов?

- A. Акриловые пластмассы, мягкие эластичные материалы, металлические каркасы
- B. Базисные материалы, на которых крепятся искусственные зубы и другие элементы
- C. Сплавы меди, алюминия, золота и фарфоровые массы
- D. Воск, парафин, жидкие смолы
- E. Композитные материалы, применяемые при изготовлении основ протезов

33. Укажите, какие свойства должны быть у материалов для изготовления базисов съемных протезов?

- A. Прочность, устойчивость к воздействию ротовой жидкости и пищевых веществ
- B. Легкость обработки и быстрота отверждения
- C. Гибкость, податливость к механическим воздействиям
- D. Резкость, высокая теплоотдача и пластичность
- E. Биосовместимость, устойчивость к истиранию и стерилизации

34. Назовите, что является основным назначением эластичных материалов в протезировании?

- A. Изготовление каркасных конструкций и стабилизация жевательного давления
- B. Повышение адгезии протеза к слизистой оболочке
- C. Повышение жесткости и прочности протезов
- D. Поддержание температуры при отверждении
- E. Обеспечение комфорта и амортизации при ношении протеза

35. Определите, для каких типов протезов используются пластмассы для изготовления коронок?

- A. Для съемных и частичных протезов
- B. Для несъемных протезов, таких как коронки и облицовки
- C. Для временных протезов и мостовидных конструкций
- D. Для фиксации зубных имплантатов и штифтов
- E. Для восстановления формы и эстетики передней группы зубов

36. Укажите, какие материалы можно использовать для изготовления несъемных протезов?

- A. Сплавы на основе золота, серебра и меди
- B. Металлические сплавы, керамика и фарфор
- C. Пластмассы с добавлением синтетических смол и фторидов
- D. Искусственные зубы с добавлением органических соединений
- E. Комбинированные материалы с высокой прочностью и эстетикой

37. Назовите, что входит в состав фарфоровых масс для зубных протезов?

- A. Силикатные компоненты, кварц, магнезит и боракси
- B. Фарфоровая основа с добавлением органических веществ для улучшения прочности
- C. Стекло, кварц и термопластичные компоненты для жесткости и долговечности
- D. Кремний, фельдшпат, глинозем и каолин
- E. Неорганические материалы, обеспечивающие прочность и прозрачность

38. Определите, какие сплавы применяются в ортопедической стоматологии?

- A. Сплавы на основе золота и меди
- B. Сплавы на основе золота, серебра и палладия
- C. Сплавы на основе Co, Ni, Cr
- D. Сплавы на основе меди и алюминия

Е. Хромоникелевые и кобальтовые сплавы высокой прочности

39. Укажите, какие свойства металлов, применяемых в стоматологии, наиболее важны?

- А. Твердость, ковкость, магнитные свойства
- В. Цвет, пластичность и прочность при высоких температурах
- С. Сопротивление к воздействию влаги и электричества
- Д. Высокая плотность и устойчивость к механическим повреждениям
- Е. Биосовместимость, устойчивость к коррозии и стерилизации

40. Назовите, для чего используются вспомогательные материалы в стоматологии?

- А. Для улучшения адгезии и стабилизации конструкций
- В. Для создания формы и полировки протезов
- С. Для антисептики и обезболивания в процессе протезирования
- Д. Для стабилизации температуры при изготовлении протезов
- Е. Для создания моделей, форм и промежуточных элементов

41. Определите, какие оттисковые материалы термопластичны?

- А. Парафин, стеарин, пчелиный воск
- В. Гуттаперча, фторид натрия, смолы
- С. Металлические сплавы, пластмассы
- Д. Глицерин, натрий, стекло
- Е. Воски и смолы, размягчающиеся при нагревании

42. Укажите, что характеризует термопластичные оттисковые материалы?

- А. При нагревании они становятся мягкими, но не теряют своей пластичности
- В. Они становятся твердыми при нагревании и сохраняют форму при охлаждении
- С. Прочные, но не поддаются стерилизации
- Д. Имеют стабильную форму при различных температурных режимах
- Е. Обеспечивают точный оттиск при повторном размягчении

43. Назовите, какие термопластические материалы не теряют своих пластических свойств при повторном использовании?

- А. Обратимые термопластические материалы
- В. Необратимые термопластические материалы
- С. Эластомеры с добавлением металлических сплавов
- Д. Гибкие пластмассы с термостойкостью
- Е. Модифицированные парафиновые массы

44. Определите, какие массы имеют температуру плавления до 80°C?

- А. Тугоплавкие оттисковые массы
- В. Легкоплавкие оттисковые массы
- С. Смолы с добавлением канифоли и парафина
- Д. Силикатные массы, устойчивые к высокой температуре
- Е. Оттисковые материалы средней температуры плавления

45. Укажите, какие массы используются для получения предварительных оттисков с беззубых челюстей?

- А. Термопластичные массы с высокой твердостью
- В. Легкоплавкие термопластические массы
- С. Полимерные массы с термостойкостью
- Д. Синтетические массы, устойчивые к механическому воздействию
- Е. Мягкие оттисковые материалы с высокой пластичностью

46. Назовите, какие термопластические массы применяются для получения оттисков в стоматологии?

- А. Парафиновые и стеариновые массы
- В. Пластмассы с высокой текучестью

- C. Массы для предварительных оттисков
- D. Металлические сплавы, используемые для снятия точных оттисков
- E. Эластичные материалы, применяемые при оттисках

47. Определите, для чего применяются материалы, не поддающиеся стерилизации?

- A. Для изготовления временных зубных протезов
- B. Для создания защитных покрытий на зубах
- C. Для создания точных оттисков в индивидуальных ложках
- D. Для использования в качестве изоляционных материалов при протезировании
- E. Для изготовления моделей и шаблонов

48. Укажите, какие материалы относятся к абразивным и полировочным в стоматологии?

- A. Легкоплавкие сплавы, припой
- B. Смолы, используемые для формирования и обработки поверхностей
- C. Оттискные массы для стабилизации форм
- D. Порошки, абразивные вещества, применяемые для обработки протезов
- E. Полировочные пасты и материалы для финишной обработки

49. Назовите, какую роль играют вспомогательные материалы в технологическом процессе?

- A. Облегчают отверждение и полировку материалов
- B. Обеспечивают точность оттисков и точность размеров
- C. Создают стабильность форм и позволяют подогнать детали
- D. Применяются для защиты и стабилизации зубных имплантатов
- E. Используются при моделировании и фиксации конструкций

50. Определите, что характерно для термопластичных оттискных материалов?

- A. Легкость обработки и высокая текучесть при нагревании
- B. Высокая прочность при высоких температурах
- C. Прочные и стабильные при температурных колебаниях
- D. Используются только для создания предварительных форм
- E. Повторно размягчаются при нагревании, сохраняя форму

51. Укажите, какой материал применяется для снятия отпечатков с зубных рядов при отсутствии зубов?

- A. Термопластичные массы с высокой температурой плавления
- B. Легкоплавкие массы с высококачественными наполнителями
- C. Силикатные массы для снятия точных отпечатков
- D. Массы для получения предварительных оттисков
- E. Полиэфирные массы для индивидуальных ложек

52. Определите, какие материалы применяются для создания оттисков с помощью медных колец?

- A. Пластмассовые и смолистые массы
- B. Термопластичные массы с высоким содержанием фтора
- C. Смолы и синтетические материалы с низкой вязкостью
- D. Металлические и абразивные массы
- E. Воски для термопрессования

53. Укажите, какой материал обладает термопластичностью и используется для получения оттисков?

- A. Гуттаперча с высоким температурным коэффициентом
- B. Парафиновые массы с добавлением жидких смол
- C. Стеарин и церезин с добавлением глицерина
- D. Масса с высокой пластичностью при температуре 50–60°C
- E. Фторопластовые массы для оттисков

54. Определите, какой материал используется для функциональных оттисков с беззубых челюстей?

- A. Термопластичные массы с высокой пластичностью
- B. Массы для предварительных оттисков с добавлением меди и фтора
- C. Специализированные массы для получения функциональных оттисков

D. Термопластичные материалы с низким температурным коэффициентом

E. Альгинат с добавлением гидроксида кальция

55. Укажите, какие из перечисленных материалов относятся к моделировочным?

A. Воск, используемый для снятия оттисков

B. Воск, предназначенный для моделирования в протезировании

C. Пластмасс для изготовления временных коронок

D. Воск для изготовления индивидуальных ложек

E. Гуттаперча для временных конструкций

56. Определите, какой материал используется для изготовления оттисков при полной адентии?

A. Силиконовые материалы с добавлением парафина

B. Альгинатные оттискные материалы, не требующие дополнительной стабилизации

C. Силиконовые оттискные материалы, используемые для снятия оттисков с твердых тканей

D. Гипсовые массы, используемые для снятия оттисков при частичной адентии

E. Воски с термореактивными добавками

57. Укажите, что является основным компонентом гипсовых формовочных материалов?

A. Окись кальция

B. Окись магния

C. Окись кремния и сульфаты

D. Окись алюминия и борная кислота

E. Силикат натрия и сульфат алюминия

58. Определите, какое тепловое расширение имеет кварцевый формовочный материал?

A. 1,8% для высокопрочных форм

B. 1,4% для нормальных форм

C. 1,2% для гипсовых форм

D. 1,6% для всех типов формовочных материалов

E. 2,0% при высокой температуре

59. Укажите, каким образом можно ускорить процесс схватывания гипса?

A. Добавлением небольшого количества аммиака для увеличения реакции

B. Повышением температуры воды до 30°C для активизации химической реакции

C. Добавлением сахара для ускорения реакции кристаллизации

D. Повышением температуры смеси до 37°C для ускорения кристаллизации

E. Увеличением влажности воздуха

60. Определите, какой процесс описан для превращения гипса из пластического состояния в твердое?

A. Дегидратация в результате воздействия температуры

B. Схватывание и кристаллизация при определенной влажности

C. Полимеризация с помощью синтетических добавок

D. Вулканизация под действием высоких температур

E. Конденсация в вакуумной среде

61. Укажите, что является важным требованием к оттискным материалам?

A. Быстрое схватывание при высокой температуре

B. Высокая эластичность и минимальная усадка после схватывания

C. Низкая вязкость, обеспечивающая точность при воспроизведении

D. Высокая усадка и длительное время схватывания для улучшения качества

E. Долговечность при хранении в условиях высокой влажности

62. Определите, какой оттискный материал наиболее широко применяется в стоматологии?

A. Силиконовые материалы, устойчивые к воздействию жидкости

B. Альгинатные материалы, требующие дополнительной обработки

C. Цинк-оксидэвгенольные массы, используемые для точных оттисков

D. Пластмассы, применяемые для временных конструкций

E. Восковые массы с высокой термостабильностью

63. Укажите, каким материалом следует делать оттиски для получения точных моделей при изготовлении протезов?

A. Гипсовые материалы с высокой прочностью

B. Цинк-оксидэвгенольные массы, обладающие эластичностью

C. Силиконовые материалы, позволяющие получить высокоточные модели

D. Альгинатные материалы с высокой жидкостью для легкости снятия оттиска

E. Термопластические воски с минимальной усадкой

64. Определите, в какой температурной зоне гипс начинает разлагаться?

A. При температуре выше 700°C

B. Свыше 1000°C для термостойких форм

C. При температуре 600°C, что приводит к его разложению

D. При температуре выше 1200°C

E. От 850°C в зависимости от влажности среды

65. Укажите, какую функцию выполняет добавление хлорида натрия в формовочные материалы?

A. Снижает прочность формы для облегчения обработки

B. Повышает прочность и термостойкость формы

C. Замедляет процесс схватывания материала

D. Увлажняет материалы для получения лучших оттисков

E. Повышает пластичность при комнатной температуре

66. Определите, какой тип оттисков получен с помощью индивидуальной ложки с функциональными пробами?

A. Анатомический оттиск, получаемый при помощи жесткой ложки

B. Частичный оттиск с минимальной деформацией при температурных колебаниях

C. Функциональный оттиск с адаптацией к индивидуальной форме

D. Полный оттиск с дополнительной стабилизацией структуры

E. Комбинированный оттиск при частичной адентии

67. Укажите, в каком случае используются формовочные материалы на основе фосфатных материалов?

A. Для изготовления оттисков для зубных протезов из титана

B. Для изготовления зубных протезов из хромокобальтовых сплавов

C. Для изготовления коронок из стеклокерамики

D. Для создания моделей при низкой температуре литья

E. При моделировании провизорных реставраций

68. Определите, что влияет на прочность гипсовых оттискных материалов?

A. Плотность воды и температура воздуха

B. Время схватывания и скорость нагрева материала

C. Тип и состав оттискной ложки

D. Влажность в полости рта и температура поверхности

E. Соотношение воды и порошка при замешивании

69. Укажите, в каком случае используется фосфатный оттискной материал?

A. Для моделей, изготовленных из золотых сплавов

B. Для работы с хромокобальтовыми сплавами

C. Для снятия оттисков при съемных протезах

D. Для получения точных моделей при временных коронках

E. При изготовлении литых штифтов

70. Определите, какие материалы чаще всего используются для снятия оттисков с твердых и мягких тканей?

- A. Силиконовые и альгинатные материалы, применяемые для точных оттисков
- B. Воск и гипс для быстрой имитации
- C. Цинк-оксидэвгенольные массы с добавлением полиуретана
- D. Только гипс, используемый для моделей при частичной адентии
- E. Термопластичные массы с высокой текучестью

71. Укажите, какую роль в композиции цинк-оксидэвгенольных оттискных материалов играет эвгенол?

- A. Замедляет процесс полимеризации материала
- B. Обеспечивает эластичность и повышает схватывание
- C. Повышает прочность материала при воздействии воды
- D. Ускоряет кристаллизацию и уменьшает пористость
- E. Делает материал устойчивым к температурным изменениям

72. Определите, что такое компрессионные оттиски?

- A. Оттиски, полученные с минимальным давлением для получения точных форм
- B. Оттиски, полученные под давлением жевательных мышц при функциональных пробах
- C. Оттиски, полученные под воздействием температуры в инкубаторе
- D. Оттиски, используемые при высоких давлениях для создания резервуаров
- E. Оттиски, снятые с избыточным давлением с целью увеличения ретенции

73. Укажите, что представляет собой альгинат натрия в составе альгинатных оттискных материалов?

- A. Анионная соль, способная образовывать устойчивые гели
- B. Полисахарид, использующийся для стабилизации структуры
- C. Гидроколлоид, не участвующий в реакциях
- D. Протеины, обладающие антисептическими свойствами
- E. Органическая соль с антимикробным действием

74. Определите, какие оттискные материалы дают минимальную усадку?

- A. Силиконовые материалы с добавлением диоксидов
- B. Цинк-оксидэвгенольные оттискные материалы с высокой вязкостью
- C. Альгинатные оттискные материалы с низкой усадкой
- D. Гипсовые оттискные материалы с добавлением парафина
- E. Восковые массы с высокой степенью адаптации

75. Укажите, какие из перечисленных материалов чаще всего используются для восстановления жевательных зубов в стоматологии?

- A. Амальгама и фотополимерные композиты
- B. Фотополимерные композиты и стеклоиономерные цементы
- C. Полиметилметакрилат и резины
- D. Керамика и композитные материалы
- E. Силаны и иономеры на основе фтора

76. Определите, какие характеристики важны при выборе материала для коронок и мостов в стоматологии?

- A. Высокая прочность на сжатие и устойчивость к износу
- B. Легкость в обработке и низкая термостойкость
- C. Отсутствие окисления и слабая химическая активность
- D. Быстрое схватывание и высокая термостойкость
- E. Минимальная адгезия и высокая прозрачность

77. Укажите, какой тип гипса используется для изготовления моделей в стоматологии?

- A. Твердый гипс для формирования каркасных моделей
- B. Гипс средней плотности для стандартных моделей
- C. Гипс высокого качества для моделей с высоким разрешением
- D. Гипс низкой плотности для снятия оттисков

Е. Прочный гипс с высокой термостойкостью

78. Определите, какое основное требование для материалов, используемых для зубных имплантатов?

- А. Отличная химическая инертность и биосовместимость
- В. Высокая термостойкость и прочность на сжатие
- С. Легкость в обработке и быстрота схватывания
- Д. Стойкость к окислению и долгосрочная стабильность формы
- Е. Высокая прозрачность и радиолуминесценция

79. Укажите, какую роль играет добавление титана в состав зубных материалов?

- А. Увеличивает гибкость и прочность материала
- В. Повышает биосовместимость и устойчивость к коррозии
- С. Ускоряет схватывание и улучшает износостойкость
- Д. Снижает стоимость материала
- Е. Улучшает эстетические свойства и полируемость

80. Определите, какой из материалов используется для временных зубных протезов?

- А. Полимерные композиты с высокой прочностью
- В. Пластмасс с низким модулем упругости
- С. Латунь и хромокобальтовые сплавы
- Д. Стеклоиономерный цемент
- Е. Цементы с цинкфосфатной основой

81. Укажите, что необходимо учитывать при изготовлении зубных протезов на основе металлов?

- А. Только прочность материала и его стоимость
- В. Биосовместимость и устойчивость к химическим воздействиям
- С. Скорость изготовления и легкость обработки
- Д. Простота удаления зубных протезов
- Е. Адгезию к слизистой и степень окрашивания

82. Определите, какое покрытие имеет керамическая оболочка зубных коронок?

- А. Основанное на натриевом стекле и устойчивое к кислотным средам
- В. На основе циркония для улучшенной прочности и эстетики
- С. Пластмассовое покрытие с термопластичными свойствами
- Д. Покрытие с добавлением алюминиевых частиц для повышения термостойкости
- Е. Гидроксиапатитовое покрытие для лучшего сцепления с дентином

83. Укажите, какие из следующих материалов подходят для протезирования зубов при полной адентии?

- А. Титановый каркас с керамическим покрытием
- В. Металлопластмассовые конструкции с устойчивостью к нагрузке
- С. Керамика с низким коэффициентом термического расширения
- Д. Пластики и композиты для быстрой замены
- Е. Силиконовые базы с временной фиксацией

84. Определите, какие факторы могут повлиять на выбор материала для фиксации протеза?

- А. Температурные колебания и давление на протез
- В. Биосовместимость и адгезивные свойства материала
- С. Стойкость к воздействию воды и легкость монтажа
- Д. Простота обработки и низкая стоимость
- Е. Устойчивость к ультрафиолету и износостойкость

85. Укажите, какие этапы включает процесс производства пластиков?

- А. Полимеризация, экструзия, формование, охлаждение
- В. Синтез, прессование, экструзия, охлаждение
- С. Полимеризация, инъекционное формование, охлаждение

- D. Экструзия, литье, сушка, охлаждение
- E. Полимеризация, отверждение, фрезеровка, сушка

86. Определите, в чем заключается отличие термопластичных и термореактивных пластмасс в процессе переработки?

- A. Термопласты плавятся при нагревании, термореактивные затвердевают
- B. Термопласты затвердевают, термореактивные плавятся
- C. Термопласты меняют структуру, термореактивные — не изменяются
- D. Термопласты теряют прочность, термореактивные сохраняют
- E. Термопласты не полимеризуются, а термореактивные полимеризуются

87. Укажите, какие добавки используются для улучшения свойств пластмасс?

- A. Пластификаторы и стабилизаторы, увеличивающие гибкость
- B. Ускорители и катализаторы, повышающие стойкость к температуре
- C. Красители и наполнители, улучшающие текстуру
- D. Ультрафиолетовые стабилизаторы, повышающие износостойкость
- E. Фиксаторы и термоустойчивые мономеры

88. Определите, каковы молекулярные различия термопластов и термореактивных материалов?

- A. Термопласты имеют линейную структуру, термореактивные — сетчатую
- B. Термопласты отличаются гибкостью, термореактивные — жесткостью
- C. Термопласты содержат больше связей, термореактивные — меньше
- D. Термопласты состоят из небольших молекул, термореактивные — из крупных
- E. Термопласты образуют слои, термореактивные — волокна

89. Укажите, какие пластики чаще всего используются для медицинских имплантатов?

- A. Полиэтилен и полипропилен, обладающие биосовместимостью
- B. Полиуретан и эпоксидные смолы, устойчивые к агрессивным веществам
- C. Полиэтилен и полистирол, отличающиеся высокой прочностью
- D. Полиуретан и поликарбонат, термостойкие и гибкие
- E. Поликарбонат и нейлон, устойчивые к стерилизации

90. Определите, какие методы переработки пластмасс применяются для получения изделий?

- A. Экструзия, инъекционное формование, прессование, охлаждение
- B. Экструзия, литье, прессование, охлаждение
- C. Инжекционное формование, экструзия, литье, прессование
- D. Литье, экструзия, прессование, охлаждение
- E. Прессование, шлифовка, формование, термообработка

91. Укажите, какую роль играет химическая стойкость пластмасс в различных отраслях?

- A. Высокая химическая стойкость увеличивает срок службы
- B. Стойкость снижает прочность, но увеличивает долговечность
- C. Стойкость улучшает пластичность, снижая жесткость
- D. Стойкость к химикатам увеличивает гибкость материала
- E. Химическая стойкость снижает износ

92. Определите, какие характеристики пластмасс наиболее важны в электронике и медицине?

- A. Прочность, термостойкость и биосовместимость
- B. Гибкость, прозрачность и изоляция
- C. Термоэлектрические свойства и стойкость к химическим веществам
- D. Проводимость, биосовместимость и устойчивость к ультрафиолету
- E. Устойчивость к рентгеновскому излучению и электропроводность

93. Укажите, какие добавки в пластиках предотвращают окисление и увеличивают долговечность?

- A. Стабилизаторы и антиоксиданты
- B. Пластификаторы и катализаторы
- C. Ультрафиолетовые стабилизаторы и красители

D. Наполнители и стабилизаторы

E. Красители и ингибиторы

94. Определите, какие параметры учитываются при выборе пластика для строительных материалов?

A. Прочность, химическая стойкость и теплоизоляция

B. Легкость, устойчивость к внешним воздействиям и термостойкость

C. Механическая прочность и устойчивость к повреждениям

D. Стоимость, долговечность и гибкость

E. Способность к окрашиванию и низкая теплопроводность

95. Укажите, какие преимущества пластмасс при замене традиционных строительных материалов?

A. Легкость, термостойкость и долговечность

B. Высокая прочность, дороговизна и жесткость

C. Устойчивость к химическим веществам и долговечность

D. Прозрачность, жесткость и гибкость

E. Простота монтажа и высокая плотность

96. Определите, какие пластики часто используются для автомобильных деталей, подверженных высокому теплу?

A. Полиамиды, полиэфирные смолы, высокотемпературная стойкость

B. Полиуретан, эпоксидные смолы, повышенная гибкость

C. Полиэтилен, полипропилен, высокая прочность

D. Поликарбонат, полистирол, термостойкость

E. Нейлон и полиэстер с высокой пластичностью

97. Укажите, как полимеризация влияет на характеристики пластмасс?

A. Полимеризация увеличивает молекулярную массу, улучшая прочность

B. Полимеризация уменьшает жесткость, улучшая гибкость

C. Полимеризация снижает термостойкость, повышая прочность

D. Полимеризация увеличивает износостойкость, улучшая гибкость

E. Полимеризация уменьшает плотность и увеличивает прозрачность

98. Определите, какие методы контроля качества применяются для проверки пластмасс?

A. Механические испытания, анализ на термостойкость и износостойкость

B. Проверка на устойчивость к химическим веществам и механическим повреждениям

C. Анализ на проводимость и биосовместимость

D. Тестирование на теплопроводность и гибкость

E. Визуальный осмотр и взвешивание

99. Укажите, как температура и давление влияют на переработку пластмасс?

A. Температура и давление влияют на вязкость и плотность материала

B. Температура и давление регулируют только прочность

C. Температура повышает прочность, а давление улучшает гибкость

D. Температура уменьшает прочность, а давление улучшает устойчивость

E. Температура снижает плотность, а давление — удельную массу

100. Определите, какие пластики чаще всего используются для упаковки продуктов питания?

A. Полиэтилен, полипропилен, стойкость к химическим воздействиям

B. Полистирол, полиуретан, улучшенная термостойкость

C. Полиуретан, поликарбонат, высокая прозрачность

D. Полиэтилен, полипропилен, стойкость к механическим повреждениям

E. Полиамид и ПВХ с хорошей герметичностью

101. Укажите, как полимеризация влияет на молекулярную структуру пластмасс?

A. Полимеризация увеличивает молекулярную массу, что усиливает прочность

B. Полимеризация уменьшает молекулярную массу, улучшая гибкость

C. Полимеризация меняет химическую структуру, снижая прочность

- D. Полимеризация разрывает связи, улучшая гибкость материала
- E. Полимеризация изменяет структуру, что делает материал более устойчивым к внешним воздействиям
102. Определите, какие пластики идеально подходят для упаковки, контактирующей с пищей?
- A. Полиэтилен, полипропилен, биосовместимость
- B. Полиуретан, полистирол, термостойкость
- C. Полиэтилен, полиуретан, устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- D. Поликарбонат, полиметилметакрилат, высокая прозрачность
- E. Полипропилен, полиэтилен, устойчивость к влаге
103. Укажите, как пластики могут быть использованы для создания экологически чистых упаковок?
- A. Переработка пластмасс, создание биоразлагаемых упаковок
- B. Применение пластмасс с низким уровнем токсичности
- C. Использование только натуральных материалов в составе
- D. Применение пластмасс с улучшенной биосовместимостью
- E. Снижение количества отходов путём многоразового использования
104. Определите, какие физико-химические свойства пластмасс делают их идеальными для использования в электронике?
- A. Высокая изоляция, термостойкость и химическая стойкость
- B. Гибкость и высокая проводимость
- C. Прозрачность и устойчивость к механическим повреждениям
- D. Высокая термостойкость и низкая стоимость
- E. Электрическая изоляция и устойчивость к влаге
105. Укажите, какие методы переработки пластмасс могут быть использованы для их вторичной переработки?
- A. Экструзия, инжекционное формование, переработка в новые изделия
- B. Переработка в энергию, инжекционное формование, экструзия
- C. Литье, переработка в изоляционные материалы
- D. Инжекционное формование, сжигание, прессование
- E. Дробление, плавление и формование новых изделий
106. Определите, как пластики могут быть использованы для создания материалов, устойчивых к радиации?
- A. Поликарбонат, полиамид, устойчивость к радиации
- B. Полипропилен, полиуретан, высокая термостойкость
- C. Полиэтилен, полистирол, устойчивая структура
- D. Эпоксидные смолы, полиметилметакрилат, высокая прозрачность
- E. Поливинилхлорид, полиимид, радиационная стабильность
107. Укажите, какие характеристики влияют на долговечность пластмасс при эксплуатации в экстремальных условиях?
- A. Тип полимеризации, состав добавок и молекулярная структура
- B. Тип пластика и метод переработки
- C. Плотность материала и его прочность
- D. Гибкость материала и его термостойкость
- E. Наличие стабилизаторов и антипиренов в составе
108. Определите, какие пластики можно использовать для производства материалов, устойчивых к химическим веществам?
- A. Полиэтилен, полипропилен, высокая химическая стойкость
- B. Полипропилен, полиамиды, устойчивость к кислотным растворам
- C. Полиуретан, полистирол, устойчивость к растворителям
- D. Полиэтилен, эпоксидные смолы, устойчивость к окислению
- E. Поливинилиденфторид, политетрафторэтилен, химическая стойкость

109. Укажите, как полимеризация может быть ускорена или замедлена?
- A. Увеличение температуры ускоряет процесс полимеризации
 - B. Уменьшение давления ускоряет процесс полимеризации
 - C. Уменьшение температуры ускоряет полимеризацию
 - D. Повышение давления замедляет полимеризацию
 - E. Использование катализаторов ускоряет полимеризацию
110. Определите, какие методы используются для повышения механических свойств пластмасс?
- A. Добавление армирующих материалов и использование стабилизаторов
 - B. Применение более жёстких полимеров и повышение температуры
 - C. Использование стабилизаторов и катализаторов для увеличения прочности
 - D. Увлажнение материала и добавление жидкости
 - E. Смешивание с наполнителями и термообработка
111. Определите, как определяются основные механические свойства пластмасс?
- A. Испытания на растяжение, сжатие и изгиб
 - B. Испытания на термостойкость и устойчивость к химическим веществам
 - C. Испытания на плотность и жёсткость
 - D. Испытания на электропроводность и магнитные свойства
 - E. Испытания на твёрдость и ударную вязкость
112. Укажите, какие пластики применяются для изготовления конструктивных элементов автомобилей?
- A. Полиамид, полиуретан, термостойкость
 - B. Полиэтилен, полистирол, изоляционные свойства
 - C. Полиуретан, эпоксидные смолы, прочность
 - D. Полиэтилен, полипропилен, термостойкость
 - E. Поликарбонат, акрилонитрил-бутадиен-стирол, ударопрочность
113. Определите, какие преимущества имеет использование термопластов в машиностроении?
- A. Высокая прочность, устойчивость к механическим повреждениям
 - B. Гибкость, высокая термостойкость, долговечность
 - C. Лёгкость, высокая изоляция, термостойкость
 - D. Механическая прочность, устойчивость к воздействиям, гибкость
 - E. Простота переработки, устойчивость к химическим веществам
114. Укажите, какой элемент придаёт нержавеющей стали устойчивость к коррозии?
- A. Добавление молибдена для увеличения текучести при сварке
 - B. Легирование свинцом для повышения пластичности при комнатной температуре
 - C. Присутствие хрома, который формирует на поверхности защитную оксидную плёнку
 - D. Использование марганца для увеличения магнитных свойств стали
 - E. Повышенное содержание азота для увеличения устойчивости к кислотам
115. Определите, какая основная характеристика хромокобальтовых сплавов?
- A. Низкая стойкость к истиранию в условиях переменной нагрузки
 - B. Отличная коррозионная стойкость благодаря плотной пассивной плёнке
 - C. Быстрая потеря прочности под воздействием ультрафиолетового излучения
 - D. Высокая теплопроводность при контакте с органическими жидкостями
 - E. Устойчивость к температурным колебаниям и нагрузке
116. Укажите, какая основная причина применения серебро-палладиевых сплавов в стоматологии?
- A. Упрощение механической обработки благодаря низкой твёрдости
 - B. Способность к самопроизвольной полимеризации при контакте с влагой
 - C. Стабильные физико-химические свойства и высокая устойчивость к коррозии
 - D. Повышенная склонность к окислению в ротовой полости
 - E. Совместимость с керамическими материалами и высокая эстетика
117. Определите, какое свойство наиболее характерно для сплавов титана?

- A. Лёгкость переплавки без изменения микроструктуры материала
 - B. Чувствительность к кислотным средам с быстрым разрушением
 - C. Тенденция к изменению цвета при колебании температур
 - D. Исключительная биосовместимость и высокая прочность при малом весе
 - E. Устойчивость к износу и хорошая свариваемость
118. Укажите, чем обусловлено применение золота в стоматологических сплавах?
- A. Низкой стоимостью и доступностью материала
 - B. Инертностью к биологическим жидкостям и устойчивостью к коррозии
 - C. Способностью спонтанно изменять кристаллическую решётку при старении
 - D. Высокой склонностью к окислению и образованию пассивной плёнки
 - E. Хорошей совместимостью с другими металлами
119. Определите, что представляет собой аффинаж золота?
- A. Механическую деформацию с целью повышения прочности
 - B. Очистку золота от примесей с получением высокочистого материала
 - C. Придание сплаву высокой текучести путём легирования серебром
 - D. Процесс растворения золота в соляной кислоте для осаждения осадка
 - E. Термическую обработку для стабилизации структуры
120. Укажите, какая характеристика у лёгкоплавких сплавов, используемых в стоматологии?
- A. Отсутствие текучести при нагревании ниже точки плавления
 - B. Способность плавиться при относительно низких температурах и легко формировать нужные детали
 - C. Высокая температурная стойкость до 1200 °C
 - D. Исключительно высокая магнитная проницаемость при комнатной температуре
 - E. Быстрое остывание без изменения структуры
121. Определите, какое свойство определяет выбор припоя для пайки протезов?
- A. Повышенная хрупкость в процессе охлаждения
 - B. Температура плавления припоя должна быть ниже температуры плавления основных соединяемых материалов
 - C. Снижение плотности сплава для облегчения конечной конструкции
 - D. Стойкость к химическому воздействию фторидов при пайке
 - E. Высокая адгезия к металлическим поверхностям
122. Укажите, какой основной элемент входит в состав нержавеющей стали?
- A. Титан, снижающий вязкость расплава при плавке
 - B. Хром, обеспечивающий пассивацию и защиту от коррозии
 - C. Карбон в высоких концентрациях для улучшения пластичности
 - D. Серебро, увеличивающее устойчивость к температурным перепадам
 - E. Никель, повышающий прочность и жаростойкость
123. Определите, какие сплавы часто применяют для изготовления каркасов съёмных протезов?
- A. Палладиевые смеси, склонные к быстрой потере блеска
 - B. Легкоплавкие материалы с пониженной прочностью при растяжении
 - C. Чистые алюминиевые системы с высокой теплоёмкостью
 - D. Хромокобальтовые сплавы благодаря их прочности и коррозионной устойчивости
 - E. Титано-алюминиевые сплавы с малым весом
124. Укажите, какая особенность титана делает его идеальным для стоматологических имплантатов?
- A. Способность к самовосстановлению структуры при нагрузках
 - B. Отличная совместимость с костной тканью и устойчивость к коррозии
 - C. Повышенная электропроводность для лучшей стимуляции тканей
 - D. Необходимость частой замены из-за нестабильности формы
 - E. Хорошая прочность при минимальной плотности
125. Определите, какой металл применяется для повышения прочности золотых сплавов?

- A. Цинк для увеличения коррозионной стойкости в щелочной среде
 - B. Никель, формирующий прочные межметаллические соединения
 - C. Медь благодаря способности упрочнять сплав без значительного увеличения веса
 - D. Кобальт с целью придания пластичности в высоких температурах
 - E. Платина для повышения твердости и долговечности
126. Укажите, какую роль играет палладий в серебро-палладиевых сплавах?
- A. Увеличивает плотность сплава для прочности в тонких слоях
 - B. Снижает коэффициент теплового расширения до минимума
 - C. Уменьшает твердость при обработке резанием
 - D. Повышает устойчивость к коррозии и сохраняет блеск материала
 - E. Улучшает обрабатываемость и структуру при изготовлении конструкций
127. Определите, что происходит при недостаточном содержании хрома в нержавеющей стали?
- A. Уменьшается коррозионная стойкость и возрастает риск образования ржавчины
 - B. Повышается вязкость расплава при литейных операциях
 - C. Материал приобретает магнитные свойства даже при низких температурах
 - D. Улучшается устойчивость к нагрузкам при кручении и изгибе
 - E. Нарушается образование пассивной пленки, ухудшая защитные свойства
128. Укажите, какая температура плавления характерна для большинства припойных сплавов в стоматологии?
- A. Более 1200 °С для гарантии термостойкости конструкции
 - B. Между 600–800 °С для надёжной фиксации металлических частей
 - C. Около 300 °С для плавного перехода между фазами
 - D. Ниже 100 °С для упрощения процесса спекания элементов
 - E. Между 200–400 °С в зависимости от применяемых материалов
129. Определите, почему хромокобальтовые сплавы имеют ограниченное применение в ортопедии?
- A. Требуется применение дополнительных слоёв защиты от коррозии
 - B. Низкая устойчивость к истиранию под действием жевательных нагрузок
 - C. Плохая совместимость с тканями организма
 - D. Высокая масса конструкции вызывает дискомфорт
 - E. Ограниченная биоинертность при длительном контакте с тканями
130. Укажите, что определяет необходимость использования легкоплавких сплавов?
- A. Высокая скорость охлаждения материала
 - B. Минимизация температурного воздействия на основную структуру изделия
 - C. Повышенная эластичность соединений после пайки
 - D. Упрощение процесса литья в сложные формы
 - E. Снижение риска перегрева при соединении тонких элементов
131. Определите, какой металл придаёт сплавам эстетическую белизну?
- A. Марганец, обеспечивающий равномерное распределение цвета
 - B. Кадмий, создающий устойчивую светлую плёнку на поверхности
 - C. Висмут, способствующий повышению светопропускания материала
 - D. Палладий благодаря своей природной светлой окраске и устойчивости к потемнению
 - E. Олово, повышающее светлоту и отражающую способность поверхности
132. Укажите, почему серебро в чистом виде редко применяют в стоматологии?
- A. Излишняя плотность при производстве микроконструкций
 - B. Склонность к чрезмерному затвердеванию под действием температуры
 - C. Высокая коррозионная активность и недостаточная механическая прочность
 - D. Повышенная стоимость по сравнению с альтернативными материалами
 - E. Недостаточная твёрдость и прочность в условиях эксплуатации
133. Определите, какая структура характерна для титана в стоматологических конструкциях?

- A. Плотноупакованная гексагональная решётка повышающая прочность
- B. Аустенитная фаза при нормальной температуре
- C. Кубическая решётка с пространственно-центрированной симметрией
- D. Аморфная структура с высокой внутренней напряжённостью
- E. Гексагональная решётка с высокой степенью пластичности

134. Укажите, что обеспечивает прочность припоя при соединении металлических частей?

- A. Оптимальная температура плавления и хорошая смачиваемость соединяемых поверхностей
- B. Способность изменять структуру под действием нагрузок
- C. Минимальный коэффициент линейного расширения
- D. Высокая теплопроводность припоя
- E. Прочное межатомное взаимодействие между соединяемыми металлами

135. Определите, какой элемент используют для повышения устойчивости титана к коррозии?

- A. Легирование цинком для уменьшения пористости поверхности
- B. Формирование оксидной пленки на поверхности благодаря кислороду
- C. Импрегнация меди для увеличения электропроводности
- D. Добавление свинца для образования защитной пленки
- E. Обработка поверхности кислородом для создания пассивного слоя

136. Укажите, что происходит при пайке припоями с температурой плавления ниже требуемой?

- A. Разрушение структуры припоя при охлаждении
- B. Недостаточная прочность соединения и повышенная вероятность отрыва деталей
- C. Образование дополнительных соединений, увеличивающих вес
- D. Улучшение блеска соединительных швов за счёт полировки поверхности
- E. Нарушение герметичности и механической устойчивости соединения

137. Определите, какая основная проблема при использовании золотых сплавов без легирующих добавок?

- A. Избыточная мягкость и склонность к деформации в полости рта
- B. Сложность обработки и придания формы сплаву
- C. Повышенная ломкость при минимальных нагрузках
- D. Резкое снижение устойчивости к действию кислот
- E. Недостаточная прочность при длительном использовании

138. Укажите, почему припой для пайки стоматологических протезов должны быть биоинертными?

- A. Чтобы избежать воспалительных реакций и токсических эффектов в тканях организма
- B. Для повышения теплопроводности протезов
- C. Для уменьшения плотности конструкции
- D. Чтобы сократить сроки адаптации пациентов
- E. Для обеспечения химической нейтральности в ротовой полости

139. Определите, какая особенность хромокобальтовых сплавов позволяет использовать их в мостовидных протезах?

- A. Пониженное тепловое расширение при смене температур
- B. Минимальная стоимость по сравнению с золотыми сплавами
- C. Способность к изменению формы при нагрузке без разрушения
- D. Высокая твёрдость и коррозионная устойчивость при малой массе
- E. Устойчивость к многократным циклам жевательной нагрузки

140. Укажите, что такое аффинаж в металлургии применительно к стоматологии?

- A. Процесс увеличения объёма золотого сплава путём добавления серебра
- B. Создание новых сплавов с улучшенными эстетическими характеристиками
- C. Очистка металлов от примесей для получения высокочистых материалов
- D. Термическая обработка для повышения плотности материала
- E. Разделение металлов для получения легирующих компонентов

141. Укажите, какой припой используют при пайке титана?

- A) Оловянные смеси для повышения текучести материала.
- B) Сплав меди и олова с добавлением свинца.
- C) Припой на основе титана и серебра с высокой адгезией к основному металлу.
- D) Никелевые композиции с минимальным содержанием хрома.
- E) Припои на основе алюминия для высокой устойчивости к окислению.

142. Определите, что определяет надёжность соединения в процессе пайки протезов?

- A) Высокая электропроводность материала.
- B) Совместимость припоя с основным материалом и правильная температура процесса.
- C) Повышенное сопротивление к образованию оксидной плёнки при нагревании.
- D) Тепловая стойкость к кратковременным перегревам.
- E) Качественная очистка поверхностей перед соединением.

143. Укажите, кто впервые предложил использовать фарфор для изготовления зубных протезов?

- A) Жан-Франсуа Шене
- B) Николя Дюбуа де Шеман
- C) Луи Пастер
- D) Пьер Фошар
- E) Антуан Лоран Лавуазье

144. Определите, какой основной минерал входит в состав стоматологического фарфора?

- A) Кремнезем высокой очистки, необходимый для прочности каркасов
- B) Полевой шпат, обеспечивающий стеклообразование и термическую стабильность материала при обжиге
- C) Глинозём, используемый для изготовления высокопрочных керамических коронок
- D) Оксид цинка, применяемый для формирования устойчивого белого цвета массы
- E) Кварц, придающий прочность и прозрачность массе

145. Укажите, что такое процесс спекания стоматологической керамики?

- A) Химическая полимеризация для увеличения пластичности
- B) Термическое уплотнение порошка при температуре ниже точки плавления
- C) Вакуумное прессование жидких масс для улучшения сцепления
- D) Электролитическая обработка для повышения микропористости
- E) Контролируемое нагревание для достижения нужной плотности материала

146. Определите, какое свойство стоматологической керамики наиболее важно для эстетической реставрации зубов?

- A) Устойчивость к износу в результате длительного воздействия механических нагрузок
- B) Светопроницаемость, создающая эффект натуральной полупрозрачности эмали
- C) Высокая адгезия к металлическим поверхностям, увеличивающая срок службы конструкции
- D) Повышенная термическая инертность при изменениях температуры
- E) Эстетическая стойкость и сохранение цвета с течением времени

147. Укажите, какой вид керамики обладает наивысшей механической прочностью среди аналогов?

- A) Глиноземная фарфоровая масса, применяемая в мостовидных протезах
- B) Литийдисиликатная керамика, сочетающая прочность структуры с превосходной эстетикой
- C) Стеклокерамика на основе фтора, обеспечивающая лёгкость моделировки
- D) Кальциевая керамика, характеризующаяся биологической совместимостью
- E) Циркониевая керамика, обладающая высокой жёсткостью и долговечностью

148. Определите, какое правило необходимо соблюдать при изготовлении фарфоровой коронки?

- A) Быстрое охлаждение после обжига для повышения плотности
- B) Медленное охлаждение для предотвращения внутренних напряжений
- C) Использование спонтанной кристаллизации на стадии прессования
- D) Равномерное нагревание без учета температурных фазовых переходов

Е) Поддержание стабильной температуры при обжиге и охлаждении

149. Укажите, как называется керамический материал, обладающий способностью изменять фазу при механической нагрузке?

- А) Оксид алюминия, стабилизированный натрием
- В) Оксид циркония, стабилизированный иттрием
- С) Кварцевый композит с микроармированием
- Д) Лейцитная стеклокерамика с добавлением лития
- Е) Циркониевый фарфор с повышенной плотностью структуры

150. Определите, что является причиной растрескивания фарфоровой облицовки на металлических коронках?

- А) Высокая эластичность металлической основы
- В) Несоответствие коэффициента термического расширения металла и фарфора
- С) Повышенная прочность соединения между слоями
- Д) Недостаточная полимеризация цемента при фиксации
- Е) Неправильный режим обжига фарфора в лаборатории

151. Укажите, какая структура характерна для традиционного стоматологического фарфора?

- А) Поликристаллическая с высокой пористостью
- В) Стеклообразная с дисперсно распределёнными кристаллами лейцита
- С) Волокнистая с ориентированными нитями
- Д) Гетерогенная с макроскопическими пустотами
- Е) Аморфная с включениями кристаллов шпата

152. Определите, какая стадия необходима после нанесения слоёв фарфора перед окончательным обжигом?

- А) Глубокое протравливание кислотой
- В) Высокотемпературная стабилизация под вакуумом для удаления воздуха
- С) Кратковременная фотополимеризация ультрафиолетом
- Д) Механическое прессование на гидравлических установках
- Е) Контроль термического расширения в среде инертного газа

153. Укажите, что является основной причиной повышения прочности литийдисиликатной керамики?

- А) Использование алюминиевых волокон в структуре
- В) Наличие двойной системы кристаллов лития в стеклянной матрице
- С) Уменьшение толщины нанесённого покрытия
- Д) Применение титановых добавок в исходную смесь
- Е) Оптимизация теплового режима кристаллизации

154. Определите, для чего необходима глазуровка керамических конструкций?

- А) Для повышения адгезии к цементирующим агентам
- В) Для сглаживания микротрещин и улучшения эстетики поверхности
- С) Для усиления внутренней структуры без изменения внешнего вида
- Д) Для увеличения коэффициента термического расширения
- Е) Для создания гладкой и гигиеничной поверхности

155. Укажите, какая температура используется при обжиге керамики для окончательной стадии спекания?

- А) Ниже 500°C
- В) Между 850°C–1000°C
- С) Выше 1300°C
- Д) Около 600°C
- Е) Примерно 750°C в контролируемой атмосфере

156. Определите, какой основной недостаток присущ традиционным фарфоровым материалам?

- A) Низкая эстетика
- B) Хрупкость и микротрещины
- C) Избыточная гибкость
- D) Высокая адгезия
- E) Чувствительность к термошоку

157. Укажите, что обеспечивает добавление лейцита в стоматологический фарфор?

- A) Улучшение цвета
- B) Повышение терморасширения
- C) Снижение прозрачности
- D) Увеличение вязкости
- E) Совместимость с металлическими каркасами

158. Определите, какой компонент вводится в состав фарфора для увеличения прочности?

- A) Диоксид титана в микрочастицах
- B) Кристаллы лития в стекловидной фазе
- C) Оксид алюминия в аморфной структуре
- D) Наночастицы серебра для усиления армирования
- E) Циркониевые компоненты в кристаллической решётке

159. Укажите, что происходит при неправильной обработке фарфора?

- A) Появление новой фазы
- B) Внутренние напряжения и трещины
- C) Рост светопрозрачности
- D) Улучшение сцепления слоёв
- E) Нарушение целостности стекловидной матрицы

160. Определите, почему важно соблюдать режим охлаждения коронок?

- A) Чтобы избежать стеклования
- B) Для предотвращения растрескивания
- C) Для ускорения кристаллизации
- D) Для усиления цемента
- E) Для сохранения структуры без деформации

161. Укажите, что входит в состав дентинного слоя керамической коронки?

- A) Чистый кварцевый песок высокой плотности
- B) Полевой шпат с добавлением красителей и опаков
- C) Стекло на основе алюмосиликата высокой твердости
- D) Композитный порошок из оксида магния и фтора
- E) Керамические массы с имитирующими частицами

162. Определите, какое свойство имеет оксид циркония в стоматологической практике?

- A) Высокая светопрозрачность, подобная натуральной эмали
- B) Исключительная механическая прочность и трещиностойкость
- C) Максимальная гибкость в результате многократной термообработки
- D) Повышенная кислотостойкость без изменения цвета
- E) Низкая теплопроводность и устойчивость к нагрузке

163. Укажите, какую функцию выполняет вакуумная среда при обжиге керамических материалов?

- A) Снижает вероятность расплавления полевого шпата
- B) Устраняет образование воздушных пузырей в структуре фарфора
- C) Ускоряет переход стеклообразной фазы в кристаллическую
- D) Предотвращает образование тонкоплечных трещин
- E) Обеспечивает равномерное распределение температуры

164. Определите, какие основные показания для использования цельнокерамических коронок?

- A) Обширные разрушения жевательных зубов с нарушением прикуса

- В) Высокие требования к эстетике и минимальной инвазии зубных тканей
- С) Устранение патологической подвижности зубов
- Д) Реконструкция альвеолярного гребня после травмы
- Е) Эстетическая реставрация фронтальной группы зубов

165. Укажите, почему фарфор считается биосовместимым материалом?

- А) Он активно стимулирует рост тканей десны
- В) Он инертен, не вызывает аллергических и токсических реакций
- С) Он растворяется в физиологических жидкостях без остатка
- Д) Он способствует минерализации твердых тканей зуба
- Е) Он не вступает в реакцию с тканями полости рта

166. Определите, какая причина может вызвать изменение цвета керамической коронки во времени?

- А) Окисление металлической основы под облицовкой
- В) Увеличение кристалличности стеклянной матрицы
- С) Растворение лейцитовых кристаллов под действием слюны
- Д) Испарение флюоридных соединений из слоя покрытия
- Е) Проникновение красящих веществ из внешней среды

167. Укажите, что усиливает сцепление фарфора с металлом?

- А) Кварцевые наполнители
- В) Оксиды металлов
- С) Полимерные смолы
- Д) Карбидные соединения
- Е) Слоистая структура облицовочного материала

168. Определите, почему керамику наносят слоями?

- А) Для равных оттенков
- В) Для снижения массы
- С) Для роста теплопроводности
- Д) Для повышения гидрофильности
- Е) Для имитации структуры натурального зуба

169. Укажите, чем имитируют опаковый дентин?

- А) Фторсодержащее стекло
- В) Фарфор с цирконием
- С) Алюмосиликаты
- Д) Водные суспензии
- Е) Непрозрачные керамические массы

170. Определите, что важно для прочности фарфора?

- А) Теплопоглощение
- В) Прочность на изгиб
- С) Влагопоглощение
- Д) Температура фазового перехода
- Е) Устойчивость к механическим нагрузкам

171. Определите, что происходит при перегреве керамики?

- А) Улучшается сцепление
- В) Появляются пустоты
- С) Рост устойчивости
- Д) Стабилизация структуры
- Е) Изменение цвета и текстуры

172. Укажите, что важно для полировки?

- А) Агрессивное снятие слоя
- В) Мелкая структура

- С) Устойчивость к окислению
- Д) Абсорбция фторсоставов
- Е) Использование ультрадисперсных абразивов

173. Определите, при выборе абразива для грубой обработки металлических протезов, на что основное внимание уделяют?

- А) Его способности к электростатическому взаимодействию с металлической поверхностью
- В) Структурной прочности материала, обеспечивающей эффективное снятие металла без изменения его фазового состояния
- С) Наличию вторичных аморфных фаз в микроструктуре
- Д) Возможности восстановления материала путём гидратации
- Е) змеру зёрен и равномерности абразивного воздействия

174. Укажите, какова основная функция шлифовальных кругов на основе карбида кремния при обработке сплавов?

- А) Повышение микропористости поверхности для адгезии последующих слоёв покрытия
- В) Эффективная механическая редукция материала с минимизацией термических повреждений
- С) Создание химической пассивации за счёт образования оксидной плёнки
- Д) Придание эстетических свойств металлическим каркасам
- Е) Удаление оксидной плёнки с поверхности металла

175. Определите, какой компонент чаще всего вводится в шлифовальные пасты для усиления их функциональности при окончательной полировке?

- А) Кристаллические фазы магния для увеличения теплопроводности
- В) Алмазные микрочастицы для достижения ультра-гладкой поверхности за счёт микроабразии
- С) Сплавы лития для стабилизации цветовых характеристик
- Д) Силикатные соединения для повышения сопротивления усталости
- Е) Мелкодисперсный оксид алюминия для равномерного блеска

176. Укажите, для чего используется окись церия в стоматологических полировочных системах?

- А) Для предотвращения коагуляции органических частиц в процессе обработки
- В) Для индукции устойчивого светоотражающего слоя за счёт наноструктурных частиц
- С) Для ускорения отверждения связующих компонентов
- Д) Для стабилизации параметров термического расширения композитов
- Е) Для формирования ровной и блестящей поверхности после шлифования

177. Определите, в чём заключается основное различие между процессами шлифования и полировки в стоматологии?

- А) Шлифование ориентировано на химическое взаимодействие с металлической матрицей
- В) Шлифование связано с удалением макро- и микродефектов, а полировка — с выравниванием микрорельефа до получения блеска
- С) Полировка увеличивает шероховатость поверхности перед фиксацией
- Д) Шлифование способствует ускоренной деградациии металлической фазы
- Е) Полировка используется для придания финального блеска без удаления слоя

178. Укажите, какую задачу выполняют крупнофракционные абразивы при обработке стоматологических сплавов?

- А) Формируют высокопористую структуру для последующего инфильтрационного уплотнения
- В) Производят интенсивное снятие материала без создания остаточных напряжений
- С) Ускоряют химическое взаимодействие металла с кислородом воздуха
- Д) Вызывают контролируемую деформацию структуры протеза
- Е) Обеспечивают грубую предварительную подготовку поверхности

179. Определите, какой состав чаще всего имеют отбелы для очистки металлических поверхностей после пайки?

- А) Комплексные фосфатные соединения с аморфными модификаторами

- В) Азотнокислые растворы, способствующие эффективной дезоксидизации металлических основ
- С) Нанокompозитные гели на основе оксида алюминия
- Д) Коллоидные смеси с высоким содержанием магния
- Е) Кислоты, обеспечивающие удаление окислов без повреждения поверхности

180. Укажите, почему изоляционные материалы являются важной частью технологии пайки стоматологических протезов?

- А) Они оптимизируют электропроводность при высокотемпературной обработке
- В) Они локализуют действие припоя и предотвращают его растекание за пределы шовной зоны
- С) Они уменьшают термическое расширение металлических элементов
- Д) Они способствуют активации флюсов при пайке
- Е) Они защищают соседние участки конструкции от перегрева

181. Определите, какой тип полировочного материала обеспечивает наилучшую финишную обработку керамических коронок?

- А) Суспензии на основе серебра высокой чистоты
- В) Алмазные пасты сверхмелкой дисперсии, способные устранить микроскопические дефекты
- С) Пасты на базе оксида титана высокой агрессивности
- Д) Концентрированные растворы фторсодержащих полимеров
- Е) Составы на основе мягких абразивов с высокой чистотой

182. Укажите, какой основной эффект обеспечивает использование флюсов при пайке металлических протезов?

- А) Снижение температуры плавления основного металла
- В) Удаление оксидных плёнок и создание благоприятной среды для растекания припоя
- С) Увеличение толщины припоя на шве
- Д) Активацию процессов электролитического восстановления
- Е) Улучшение адгезии между металлическими поверхностями

183. Определите, что может произойти при недостаточной обработке металлической поверхности перед пайкой?

- А) Формирование поликристаллических структур
- В) Возникновение дефектов спайки и снижение механической прочности соединения
- С) Усиление прочности шовного соединения
- Д) Повышение биосовместимости материалов
- Е) Нарушение герметичности соединения после охлаждения

184. Укажите, какой из абразивных материалов имеет наибольшую твёрдость после алмаза?

- А) Диоксид кремния в аморфной форме
- В) Карбид бора, обладающий высокой стойкостью к износу
- С) Сульфат алюминия
- Д) Гидроксид магния
- Е) Нитрид кремния с высокой абразивной способностью

185. Определите, для чего применяются легкоплавкие металлические припои в стоматологии?

- А) Для создания термоустойчивого защитного слоя на поверхности металла
- В) Для соединения металлических элементов при температурах, минимально влияющих на структуру основного материала
- С) Для увеличения массы металлического каркаса
- Д) Для стабилизации размеров протеза
- Е) Для упрощения формирования швов при минимальной температурной нагрузке

186. Укажите, что помогает равномерно паять?

- А) Пористость припоя
- В) Сплавы с малой проводимостью
- С) Флюсы с добавками

- D) Толстый каркас
- E) Контроль температуры в зоне пайки

187. Определите, что важно для отбелов?

- A) Вязкость для распределения
- B) Удаление оксидов без разрушения
- C) Снижение терморасширения
- D) Повышение биосовместимости
- E) Минимальное влияние на структуру металла

188. Укажите, что даёт паста с наночастицами?

- A) Повышает термостабильность
- B) Сверхгладкая поверхность без дефектов
- C) Усиливает гидрофобность
- D) Увеличивает агрессивность
- E) Обеспечивает тонкое выравнивание микрорельефа

189. Определите, чем полируют цирконий?

- A) Фтористые пасты с оксидом
- B) Алмазные пасты на водной основе
- C) Гелевые смеси с гидроксиапатитом
- D) Суспензии карбоната кальция
- E) Абразивные системы с диоксидом циркония

190. Укажите, что делает азотная кислота?

- A) Образует микропористую сеть
- B) Очищает поверхность без разрушения
- C) Повышает трещиноватость
- D) Увеличивает пассивную плёнку
- E) Удаляет окислы и остатки припоя

191. Определите, для чего переменная зернистость?

- A) Создание однофазных масс
- B) Плавное снижение шероховатости
- C) Повышение термостойкости
- D) Ускорение окисления
- E) Подготовка поверхности к финишной полировке

192. Укажите, почему важна последовательность зернистости?

- A) Для защиты коагуляционной системы
- B) Для гладкой, без дефектов поверхности
- C) Для активации травления
- D) Для увеличения упругости
- E) Для поэтапного уменьшения глубины царапин

193. Определите, какой флюс предпочтительнее для пайки хромокобальтовых сплавов?

- A) Калийсодержащий флюс
- B) Борсодержащий флюс
- C) Фосфорнокислый раствор
- D) Натрийсиликатный гель
- E) Составы на основе фторидов с активаторами

194. Укажите, почему для полировки металлических сплавов не рекомендуются пасты с высокой агрессивностью?

- A) Могут ускорить разрушение покрытий
- B) Увеличивают риск образования царапин и дефектов
- C) Снижают сцепление с основой и ухудшают полировку

D) Ухудшают механическую стойкость материала

E) Повышают вероятность перегрева поверхности

195. Определите, какой эффект достигается использованием мягкоабразивных полировочных паст?

A) Ускорение процессов термической деградации

B) Повышение отражательной способности поверхности без существенного снятия материала

C) Повышение микротвердости каркаса

D) Активация электрохимических процессов

E) Сохранение целостности покрытия при финишной обработке

196. Укажите, какие абразивы лучше для композитов?

A) С высокой гидрофильностью

B) С регулируемой агрессивностью и зернистостью

C) С активной полимеризацией

D) С высокой электропроводностью

E) С пониженной твердостью для мягкой полировки

197. Определите, что предотвращают изоляционные покрытия при пайке?

A) Нехватку припоя

B) Дефекты швов и растекание припоя

C) Термическую деформацию

D) Окисление припоя

E) Повреждение прилегающих поверхностей

198. Укажите, что будет при неправильной полировке коронок?

A) Ускорение коррозии поверхности

B) Повышение светопрозрачности

C) Формирование адгезионной сетки

D) Рост термодеструкции

E) Нарушение эстетических характеристик покрытия

199. Определите, при какой температуре чаще всего происходит эффективная пайка стоматологических металлических сплавов?

A) При 200–300 °С

B) При 600–900 °С

C) При 50–100 °С

D) При 1200–1400 °С

E) При 500–700 °С при условии вакуумной среды

200. Укажите, какой абразивный материал наиболее эффективен для финишной обработки золото-палладиевых сплавов?

A) Грубодисперсный оксид алюминия

B) Микрочастицы алмаза на водной основе

C) Суспензии оксида магния

D) Кремнийорганические смеси высокой прочности

E) Пасты с карбидом кремния и низкой абразивностью

200. Укажите, какой абразивный материал наиболее эффективен для финишной обработки золото-палладиевых сплавов?

A) Грубодисперсный оксид алюминия

B) Микрочастицы алмаза на водной основе

C) Суспензии оксида магния

D) Кремнийорганические смеси высокой прочности

E) Пасты с карбидом кремния и низкой абразивностью

201. Назовите угол между телом и ветвью нижней челюсти у новорождённого?

A) 125–130°

В) 135–140°

С) 110–115°

Д) 145–150°

Е) 140–145°

202. Определите, в каком возрасте нижняя челюсть становится непарной костью?

А) Внутриутробно на 7 неделе

В) При прорезывании молочных зубов

С) К концу первого года жизни

Д) С началом смены прикуса

Е) После прорезывания премоляров

203. Укажите, какая стадия отсутствует в развитии нижней челюсти?

А) Фиброзная

В) Хрящевая

С) Костная

Д) Перепончатая

Е) Рыхлая

204. Определите уровень расположения мышцелкового отростка у новорождённого?

А) Ниже края альвеолярной части

В) Выше уровня подбородочной ости

С) Почти на одном уровне с краем альвеолярной части

Д) На уровне жевательной поверхности моляров

Е) На уровне резцового шва

205. Назовите возраст, до которого продолжается активный рост нижней челюсти в длину?

А) До 12–14 лет

В) До 20–22 лет

С) До 17–18 лет

Д) До 28–30 лет

Е) До 15–16 лет

206. Определите возраст, когда возможно увеличение ширины нижней челюсти (по Бусыгину)?

А) 10–20 лет

В) 13–28 лет

С) 15–35 лет (верно)

Д) 17–32 года

Е) 20–36 лет

207. Укажите отдел нижней челюсти, регулирующий её продольный рост?

А) Угол челюсти

В) Подбородочная ость

С) Мыщелковый отросток

Д) Альвеолярный отросток

Е) Корень тела челюсти

208. Назовите тип челюсти, встречающийся наиболее часто?

А) С удлинённой ветвью

В) С укороченным телом

С) С хорошо развитым телом и ветвью (верно)

Д) С укороченной ветвью

Е) С расширенным углом

209. Определите длину ветви нижней челюсти у взрослых с ортогнатическим прикусом?

А) 82% от тела

В) 76% от тела

С) 68% от тела

Д) 84% от тела

Е) 79% от тела

210. Укажите угол между зубным рядом и основанием нижней челюсти в среднем?

А) 25°

В) 30°

С) 35°

Д) 15°

Е) 20°

211. Определите отдел, где наружная компактная пластинка тоньше?

А) Ветвь нижней челюсти

В) Подбородочная часть

С) Область моляров

Д) Область резцов

Е) Область клыков

212. Назовите фактор, способствующий устойчивости лунок нижних моляров к нагрузкам?

А) Мышечное прикрепление

В) Косая линия

С) Подбородочная ость

Д) Альвеолярный тяж

Е) Щечная линия

213. Укажите расположение челюстно-подъязычной линии?

А) По внутренней поверхности ветви

В) Между телом и альвеолярным отростком

С) От альвеолярного отростка к углу челюсти

Д) От угла челюсти к мышелку

Е) От подбородочной ости к переднему краю ветви

214. Определите ситуацию, при которой тяж может стать верхним краем нижней челюсти?

А) После потери фронтальных зубов

В) После травмы угла челюсти

С) После потери боковых зубов

Д) После потери жевательных зубов

Е) После вывиха сустава

215. Назовите фактор, влияющий на формирование траекторий губчатого вещества челюстей?

А) Возрастные изменения

В) Уровень обмена кальция

С) Кровоснабжение

Д) Дефицит минеральных солей

Е) Жевательное давление

216. Укажите, что отсутствует у новорождённых в строении губчатого вещества челюстей?

А) Минерализация

В) Траектории перекладин

С) Альвеолярный гребень

Д) Мозговые ячейки

Е) Сосудистые петли

217. Определите возраст, к которому минеральная насыщенность нижней челюсти достигает максимума?

А) К 16 годам

В) К 25 годам

- С) К 23 годам
- Д) К 18 годам
- Е) К 20 годам

218. Назовите возраст, когда заканчивается формирование верхнечелюстной пазухи?

- А) К 6–8 годам
- В) После прорезывания клыков
- С) После прорезывания зубов мудрости
- Д) К окончанию роста скелета
- Е) После формирования корней премоляров

219. Укажите основной источник роста верхней челюсти?

- А) Лобный шов
- В) Аппозиция в области корней зубов
- С) Нёбный шов и бугорки
- Д) Соединительная ткань нёба
- Е) Лобная апофиза

220. Определите роль хряща носовой перегородки в росте верхней челюсти?

- А) Утолщает кость
- В) Способствует раздвижению
- С) Формирует гайморову пазуху
- Д) Вызывает деформации
- Е) Регулирует направление швов

221. Назовите, как выглядит тело верхней челюсти у новорождённого?

- А) Развито пропорционально
- В) Значительно больше альвеолярного отростка
- С) Слабо развито по сравнению с альвеолярным отростком
- Д) Имеет форму пирамиды
- Е) Представляет плотную костную пластинку

222. Укажите, что происходит с нёбом после рождения?

- А) Оно утончается
- В) Оно сращивается сразу
- С) Оно соединено соединительной тканью
- Д) Оно уплощается
- Е) Оно остаётся разобщённым

223. Определите возраст, когда начинается сращение нёбных отростков?

- А) 12–14 лет
- В) 18–25 лет
- С) 35–45 лет
- Д) 28–30 лет
- Е) После завершения роста челюстей

224. Укажите тип соединения нёбных отростков, затрудняющий ортодонтическое расширение?

- А) Гладкий
- В) Вогнутый
- С) Выпуклый
- Д) Спаянный
- Е) Неравномерный

225. Назовите расположение поперечных нёбных складок?

- А) На мягком нёбе
- В) В задней трети нёба
- С) В передней трети нёба

D) По бокам альвеолярного отростка

E) На уровне нёбного шва

226. Определите расположение резцового сосочка?

A) Над медиальными резцами

B) Позади резцового канала

C) На уровне нёбного шва

D) В центре мягкого нёба

E) Между передними небными складками

227. Укажите основную функцию стоматологического фантома в учебном процессе?

A) Отработка речевого взаимодействия

B) Демонстрация последовательности осмотра

C) Моделирование условий стерилизации

D) Имитация клинической ситуации для тренировки мануальных навыков

E) Закрепление теоретических знаний

228. Назовите, для чего используются нёбные ямки в клинике?

A) Для введения анестезии

B) Для закрепления протеза

C) Для ориентира границы базиса протеза

D) Для коррекции прикуса

E) Для фиксации индивидуальной ложки

229. Определите, где проходят главные сосуды и нервы нёба?

A) Вдоль середины неба

B) Позади резцового сосочка

C) У основания альвеолярного отростка

D) В области нёбных ямок

E) В подслизистом слое твёрдого неба

230. Укажите, что отличает фантом фирмы Фрасако от других моделей?

A) Специфическая форма искусственных зубов и положение нижней челюсти

B) Принципиально новая конструкция модуля

C) Уникальные по форме и длине сменные части

D) Конструктивные особенности, не влияющие на принципы использования

E) Наличие сменных моделей с различными типами дефектов

231. Определите характеристику слизистой оболочки в задней трети твёрдого неба?

A) Минимальная чувствительность к давлению

B) Высокая степень ороговения

C) Умеренная степень эластичности

D) Значительная податливость при пальпации

E) Плотное прилегание к подлежащей кости

232. Укажите, что характерно для слизистой, покрывающей гребень альвеолярного отростка?

A) Выраженная складчатость ткани

B) Минимальная степень подвижности

C) Значительная степень отечности

D) Низкая степень податливости

E) Высокая чувствительность к давлению

233. Определите, где наиболее часто образуется переходная складка в полости рта?

A) В области дна полости рта

B) В зоне щечной слизистой оболочки

C) Между подвижной и неподвижной слизистой

D) В области небных дужек

Е) На границе губной каймы и десны

234. Назовите строение эпителия твёрдого неба в норме?

А) Многослойный плоский неороговевающий

В) Однослойный цилиндрический

С) Многослойный плоский ороговевающий

Д) Псевдомногослойный реснитчатый

Е) Многорядный кубический

235. Определите особенность зоны прикрепленной десны?

А) Покрыта многослойным неороговевающим эпителием

В) Содержит большое количество слюнных желез

С) Прикреплена к надкостнице волокнами

Д) Имеет рыхлую соединительную ткань

Е) Образует переходную складку при движении губ

236. Укажите, где чаще всего можно встретить паракератоз?

А) В области губной каймы

В) В проекции верхней губы

С) В зоне твёрдого неба и десны

Д) На поверхности мягкого неба

Е) В прикреплённой части щечной слизистой

237. Определите, в каком слое ороговевающего эпителия происходит агрегация тонофиламентов?

А) Базальном

В) Шиповатом

С) Зернистом

Д) Роговом

Е) Поверхностном

238. Укажите слой, содержащий кератиносомы, обеспечивающие водонепроницаемость?

А) Базальный

В) Шиповатый

С) Поверхностный

Д) Промежуточный

Е) Зернистый

239. Определите эпителий, не подвергающийся ороговению?

А) Твёрдого неба

В) Щек в зоне смыкания зубов

С) Десны в области шеек

Д) Дна полости рта

Е) Язычной поверхности твёрдого неба

240. Назовите особенность клеток Лангерганса?

А) Наличие меланосом и гранул Бирбека

В) Секреция ферментов

С) Формирование десмосом

Д) Гранулы Бирбека в цитоплазме

Е) Участие в иммунных реакциях эпителия

241. Укажите расположение клеток Меркеля в эпителии слизистой полости рта?

А) В роговом слое

В) В зернистом слое

С) В базальном слое

Д) В поверхностном слое

Е) В переходной зоне между слоями

242. Определите, что обеспечивает связь эпителия десны с поверхностью зуба?
- А) Щелочное взаимодействие
 - В) Ферментативный захват и молекулы десневой жидкости
 - С) Макромолекулы десневой жидкости
 - Д) Гранулы Лангерганса
 - Е) Специфические белки базальной мембраны
243. Назовите причину формирования патологического зубодесневого кармана?
- А) Избыточная десневая жидкость
 - В) Высокий уровень кератогиалина
 - С) Потеря эпителиальной адгезии
 - Д) Повреждение полудесмосом
 - Е) Нарушение барьерной функции эпителия
244. Укажите, где прикрепляется одна из сторон уздечки губ?
- А) К десневому сосочку
 - В) К мягкому небу
 - С) К скату альвеолярного отростка
 - Д) К верхушке корня зуба
 - Е) К переходной складке слизистой оболочки
245. Определите, что формирует рельеф на поверхности твёрдого неба?
- А) Продольные борозды
 - В) Функциональные углубления
 - С) Поперечные складки
 - Д) Слизистые выросты
 - Е) Эпителиальные бугорки
246. Назовите особенность слизистой оболочки щек?
- А) Стойкий паракератоз
 - В) Толстый неороговевающий эпителий
 - С) Мелкие протоки желез
 - Д) Продольные тяжи соединительной ткани
 - Е) Выраженная эластичность тканей
247. Укажите, где преимущественно располагаются щечные уздечки?
- А) У основания языка
 - В) В зоне клыков
 - С) В области премоляров
 - Д) Между центральными резцами
 - Е) Возле второго моляра
248. Определите структуру, участвующую в формировании водного барьера эпителия?
- А) Гидрофильные белки
 - В) Кератолинин
 - С) Липиды из кератиносом
 - Д) Плотные десмосомы
 - Е) Клеточные промежуточные контакты
249. Укажите, что характерно для рогового слоя слизистой полости рта?
- А) Присутствие активных ядер
 - В) Высокая митотическая активность
 - С) Клетки без органелл и ядер
 - Д) Гранулы с
250. Укажите, где в полости рта чаще всего сохраняются пикнотичные ядра в клетках эпителия?
- А. При паракератозе

- В. При ортоэритропозе
 - С. При дифференцировке фибробластов
 - Д. При разрушении меланоцитов
 - Е. При воспалении десны
251. Определите, что отличает эпителий неороговевающего типа от ороговевающего?
- А. Отсутствие базального слоя
 - В. Присутствие зернистого слоя
 - С. Отсутствие рогового слоя
 - Д. Присутствие клеток Меркеля
 - Е. Отсутствие сосудов
252. Укажите, что локализуется в области слепого отверстия неба?
- А. Открытие слюнных желез
 - В. Остатки эмбрионального протока
 - С. Слизистая надминдаликовая складка
 - Д. Концевые ветви нервов
 - Е. Остатки зачатков зубов
253. Определите, какая структура участвует в создании барьера к влаге в эпителии?
- А. Инволюкрин
 - В. Кератогиалин
 - С. Кератиносомы
 - Д. Полудесмосомы
 - Е. Меланосомы
254. Укажите слой эпителия, богатый клетками с липидными гранулами?
- А. Базальный
 - В. Шиповатый
 - С. Поверхностный
 - Д. Меланоцитарный
 - Е. Зернистый
255. Назовите, где располагаются тонофиламенты в базальном слое?
- А. Внутри десмосом
 - В. В форме гранул
 - С. В виде свободных филаментов
 - Д. Между клетками Лангерганса
 - Е. В цитоплазме меланоцитов
256. Определите, какой процесс обеспечивает защиту слизистой от микротравм?
- А. Диффузия антител
 - В. Гидратация эпителия
 - С. Регенерация кератиноцитов
 - Д. Иннервация сосудистых сплетений
 - Е. Образование слизи
257. Укажите, что содержат кератиноциты шиповатого слоя?
- А. Эозинофильные включения
 - В. Липидные капли
 - С. Тонкофибриллы
 - Д. Капиллярные сети
 - Е. РНК гранулы
258. Назовите, где располагается проекция большого небного отверстия?
- А. На границе с мягким небом
 - В. Вблизи линии перехода

- С. У латерального края неба
 - Д. Между складками неба
 - Е. В области альвеолярного отростка
259. Определите, какая структура участвует в формировании водного барьера слизистой оболочки?
- А. Инволюкрин
 - В. Кератогиалин
 - С. Кератиносомы
 - Д. Полудесмосомы
 - Е. Кератиновые филаменты
260. Укажите компонент клеток, образующих роговые чешуйки?
- А. Ядра с выраженным хроматином
 - В. Липидные везикулы
 - С. Продольно ориентированные фибриллы
 - Д. Гранулы с ферментами
 - Е. Десмосомы
261. Назовите форму суставной головки ВНЧС?
- А. Шаровидная
 - В. Эллипсоидная
 - С. Плоская
 - Д. Кубическая
 - Е. Овальная
262. Укажите, как называется связка, регулирующая боковые движения челюсти?
- А. Клиновидно-челюстная
 - В. Латеральная менискочелюстная
 - С. Ободочная наружная
 - Д. Шилочелюстная
 - Е. Менисковисочная
263. Определите расстояние между режущими краями верхних и нижних резцов при нормальном открытии рта?
- А. 30–40 мм
 - В. 40–50 мм
 - С. 50–60 мм
 - Д. 60–70 мм
 - Е. 20–30 мм
264. Укажите, какая часть суставной капсулы прикрепляется к каменисто-барабанной щели?
- А. Задняя часть
 - В. Передняя часть
 - С. Верхняя часть
 - Д. Нижняя часть
 - Е. Медиальная часть
265. Назовите возраст, когда суставной бугорок височной кости полностью оформляется?
- А. 4–5 лет
 - В. 6–7 лет
 - С. 8–9 лет
 - Д. 10–11 лет
 - Е. 12–13 лет
266. Укажите, как называется структура, разделяющая суставную ямку на две части?
- А. Суставной диск
 - В. Суставной бугорок

С. Суставная головка

D. Суставная капсула

E. Мениск

267. Определите функцию суставного диска в ВНЧС?

A. Изолирует головку от ямки и способствует движению

B. Поддерживает капсулу

C. Делит полость на два этажа

D. Ограничивает движение

E. Сдерживает латеральное движение

268. Укажите возраст появления суставного бугорка у новорожденных?

A. 1–2 месяца

B. 3–4 месяца

C. 5–6 месяцев

D. 7–8 месяцев

E. 9–10 месяцев

269. Назовите факторы, выравнивающие несоответствие суставных поверхностей в ВНЧС?

A. Мышечный тонус

B. Суставная капсула и суставной диск

C. Суставной бугорок и головка

D. Латеральная менискочелюстная связка

E. Хрящевая ткань

270. Определите, какой тканью покрыты суставные поверхности ВНЧС?

A. Хрящом

B. Грубоволокнистой соединительной тканью

C. Компактной костью

D. Пластинчатой костной тканью

E. Волокнистым хрящом

271. Укажите, где расположены суставные головки у хищников?

A. В глубоком вогнутом суставном пространстве

B. В плоских суставных ямках

C. В полусферических ямках

D. В глубоких цилиндрических каналах

E. В менисковидных впадинах

272. Определите, как устроены суставные ямки у жвачных?

A. Плосковогнутые, отклоненные назад

B. Глубокие и округлые

C. Плосковыпуклые, расположенные поперечно и отклоненные назад

D. Шаровидные, расположенные в центре

E. Треугольные с уплощенным дном

273. Назовите функцию менискочелюстной связки?

A. Фиксирует суставной диск

B. Регулирует боковые движения челюсти

C. Ограничивает вертикальные движения

D. Усиливает связку капсулы

E. Смягчает давление при жевании

274. Укажите, что препятствует попаданию пищи в носовую полость во время акта глотания?

A. Закрытие входа в гортань

B. Закрытие носоглоточного пространства мягким небом

C. Сокращение нижней челюсти

D. Сокращение глоточных мышц

E. Подъем корня языка

275. Определите, какое движение происходит в ВНЧС при открывании рта?

A. Только вертикальное

B. Вертикальное и боковое

C. Вертикальное и сагиттальное

D. Вертикальное и трансверзальное

E. Только горизонтальное

276. Назовите часть височной кости, ограничивающую суставную ямку с латеральной стороны?

A. Суставной бугорок

B. Скуловой отросток

C. Каменисто-барабанная щель

D. Латеральная часть капсулы

E. Височная пластинка

277. Укажите, как изменяется высота суставного бугорка с возрастом?

A. Увеличивается в любом возрасте

B. Увеличивается в молодости, уменьшается в старости

C. Уменьшается с возрастом

D. Не изменяется

E. Варьируется в зависимости от прикуса

278. Определите форму суставного диска ВНЧС?

A. Круглая

B. Овальная

C. Прямоугольная

D. Полукруглая

E. Серповидная

279. Назовите, где прикрепляется передняя часть суставной капсулы ВНЧС?

A. К переднему краю каменисто-барабанной щели

B. К верхнему краю суставной ямки

C. К заднему краю сустава

D. К суставному бугорку

E. К наружной поверхности головки

280. Укажите, как называются суставные связки, регулирующие боковые движения челюсти?

A. Менискочелюстные

B. Ободочные наружные

C. Менисковисочные

D. Латеральные

E. Скулочелюстные

281. Определите анатомическое образование, играющее ключевую роль при определении границы съемного протеза на язычной стороне нижней челюсти?

A. Складка мягкого неба

B. Свободный край десны

C. Уздечка нижней губы

D. Уздечка языка

E. Подъязычная складка

282. Укажите, какие мышцы участвуют в процессе глотания?

A. Только мышцы рта

B. Мышцы дна полости рта и глотки

C. Только мышцы языка

D. Мышцы шеи и грудной клетки

E. Мышцы щеки и подбородка

283. Определите значение фазы раздавливания пищи в процессе жевания?

A. Горизонтальные движения

B. Вертикальные движения

C. Боковые движения

D. Оральные движения

E. Перемешивание

284. Назовите суставную головку ВНЧС?

A. Суставная ямка

B. Суставной бугорок

C. Мыщелковый отросток

D. Суставной диск

E. Латеральный бугорок

285. Укажите особенность сустава ВНЧС по сравнению с другими суставами?

A. Он инконгруэнтный

B. Только вертикальное движение

C. Только боковое движение

D. Симметричен и двусторонний

E. Полностью подвижен

286. Определите форму суставной ямки височной кости?

A. Глубокая, овальная

B. Плоская, округлая

C. Плосковыпуклая

D. Плоская и прямоугольная

E. Углублённая и овальная

287. Назовите отличие суставного аппарата у грызунов по сравнению с человеком?

A. Суставной диск отсутствует

B. Суставные головки расположены горизонтально

C. Суставные головки расположены в желобообразных ямках

D. Сустав имеет одно направление движения

E. Отсутствует капсула

288. Определите функцию ободочных связок?

A. Ограничивают боковые движения челюсти

B. Фиксируют суставной диск

C. Поддерживают капсулу

D. Регулируют вертикальные движения

E. Участвуют в разгибании челюсти

289. Укажите возраст, когда суставной диск имеет максимальную прочность и эластичность?

A. У младенцев

B. У подростков

C. У людей среднего возраста

D. У пожилых

E. В старческом возрасте

290. Назовите, что происходит при артритах или артрозах ВНЧС?

A. Увеличивается расстояние между резцами

B. Уменьшается расстояние между резцами

C. Суставные головки начинают смещаться

D. Суставной диск теряет эластичность

Е. Повышается внутрисуставное давление

291. Определите функцию зубов в процессе жевания пищи?

А. Измельчают и растирают пищу (верно)

В. Образование звуков

С. Механическая обработка пищи

Д. Секреция ферментов

Е. Формирование прикуса

292. Укажите роль десны в анатомии зуба?

А. Переработка пищи

В. Барьер для патогенных раздражителей

С. Фиксация зуба в альвеоле

Д. Преобразование пищи в ферменты

Е. Сенсорная функция

293. Назовите анатомическую коронку зуба?

А. Часть зуба, покрытая эмалью

В. Часть, выступающая над десной

С. Часть, покрытая цементом

Д. Часть, контактирующая с десной

Е. Видимая часть корня

294. Определите, что представляет клиническая шейка зуба?

А. Место перехода эмали в цемент корня

В. Место перехода клинической коронки в цемент

С. Переход эмали в десну

Д. Переход корня в периодонт

Е. Переход цемента в дентин

295. Назовите, что происходит с зубами при искривлении зубных рядов?

А. Они наклоняются друг к другу

В. Встречаются с изменением формы коронки

С. Увеличивается подвижность

Д. Зубы отклоняются в сторону

Е. Формируются промежутки

296. Определите биомеханическую особенность зуба?

А. Работает как рычаг первого рода с точкой опоры в корне

В. Изменяет длину при жевании

С. Форма зависит от нагрузки пародонта

Д. Изменяет направление движения

Е. Имеет прямую ось симметрии

297. Укажите, как изменяется высота анатомической коронки зуба с возрастом?

А. Уменьшается за счёт стирания бугорков и режущих краев

В. Увеличивается из-за атрофии десен

С. Остается неизменной

Д. Уменьшается из-за атрофии альвеолярного отростка

Е. Зависит от формы зуба

298. Определите роль компенсации стирания зубов и атрофии альвеолярного отростка?

А. Нарушает биомеханическое равновесие

В. Способствует нормальному функционированию опорного аппарата

С. Приводит к разрушению зубов

Д. Затрудняет жевание

Е. Уменьшает высоту прикуса

299. Укажите, какие зубы заканчивают формирование зубных рядов при прорезывании?
- A. Молочные
 - B. Постоянные
 - C. Резцы
 - D. Коренные
 - E. Премоляры
300. Укажите соотношение между верхними и нижними зубными рядами при ортогнатическом прикусе?
- A. Верхний зубной ряд шире нижнего
 - B. Нижний зубной ряд шире верхнего
 - C. Находятся на одинаковом уровне
 - D. Нижний ряд наклонён в язычную сторону
 - E. Верхний ряд уже нижнего
301. Определите, что способствует равномерному распределению жевательной нагрузки на зубные ряды?
- A. Сходство зубов
 - B. Параллельное расположение зубных рядов
 - C. Различие моляров
 - D. Концентрированное давление на верхние зубы
 - E. Отсутствие бокового давления
302. Назовите роль межзубной связки в зубном ряду?
- A. Снижает нагрузку
 - B. Сопrotивляется перемещению зубов
 - C. Увеличивает подвижность
 - D. Регулирует длину корня
 - E. Способствует росту кости
303. Укажите, что представляет собой базальная дуга на верхней челюсти?
- A. На уровне корней
 - B. В области щёк
 - C. Ширина определяется наклоном зубов
 - D. Контролирует давление
 - E. Ограничивает небо
304. Определите характеристику альвеолярной дуги?
- A. Образована корнями
 - B. Широчайшая на нижней челюсти
 - C. Определяет форму верхнего зубного ряда
 - D. Влияет на расположение зубов
 - E. Обеспечивает питание
305. Назовите роль наклона коронок зубов верхней челюсти?
- A. Увеличивает ширину дуги
 - B. Обеспечивает равномерное распределение давления
 - C. Приводит к утрате зубов
 - D. Повышает риск кариеса
 - E. Регулирует форму десны
306. Укажите возрастное изменение зубного ряда?
- A. Уменьшение длины зубов из-за стирания
 - B. Увеличение высоты
 - C. Снижение прочности
 - D. Снижение подвижности
 - E. Рост числа зубов мудрости
307. Назовите, что происходит при нормальном функционировании зубных рядов?

- A. Смещение зубов
 - B. Изменение размеров
 - C. Сохранение контактных пунктов
 - D. Повышение подвижности
 - E. Изменение окраски
308. Укажите верное утверждение о зубах нижней челюсти?
- A. Наклонены в язычную сторону и параллельны
 - B. Наклонены в щёчную
 - C. Расположены под углом
 - D. Нет контакта с верхними
 - E. Стоят вертикально
309. Определите функцию контактных точек зубов?
- A. Укорачивают ряд
 - B. Обеспечивают стабильность и защиту десны
 - C. Увеличивают давление
 - D. Позволяют двигаться зубу
 - E. Уменьшают зону жевания
310. Назовите особенность зубной дуги нижней челюсти?
- A. Наклон в язычную сторону
 - B. Наклон в щёчную
 - C. Параллельные контакты
 - D. Сужается кзади
 - E. Без изгибов
311. Укажите фактор, способствующий сохранению положения верхних зубов?
- A. Множественные корни
 - B. Форма дуги нижней челюсти
 - C. Вестибулярный наклон
 - D. Давление языка и щёк
 - E. Баланс мышц языка и щёк
312. Назовите изменение при физиологическом стирании зубов?
- A. Пропорции сохранены
 - B. Пропорции нарушены
 - C. Истончение эмали
 - D. Незначительная подвижность
 - E. Уменьшение бугров и фиссур
313. Укажите важную характеристику слизистой при протезировании верхней челюсти?
- A. Плотная слизистая твёрдого неба
 - B. Умеренная
 - C. Прочная переходная складка
 - D. Эластичная переходная складка
 - E. Низкая подвижность
314. Назовите влияние возрастной атрофии альвеолярного отростка?
- A. Укорочение зубов и изменение формы
 - B. Укорочение без изменения формы
 - C. Подвижность
 - D. Снижение нагрузки
 - E. Уменьшение высоты гребня и смещение зубов
315. Укажите, что происходит при чрезмерном наклоне коронок?
- A. Смещение

- В. Снижение устойчивости
 - С. Увеличение площади контакта
 - Д. Давление на слизистую
 - Е. Нарушение распределения нагрузки
316. Определите изменения зуба при стирании коронки?
- А. Коронка уменьшается, корень тоже
 - В. Коронка уменьшается, корень нормальный
 - С. Коронка не уменьшается
 - Д. Коронка не уменьшается, корень уменьшается
 - Е. Корень стабилен
317. Назовите характеристику лица, влияющую на протезирование?
- А. Высота
 - В. Ширина
 - С. Пропорции черепа
 - Д. Длина
 - Е. Взаиморасположение челюстей и профиль
318. Укажите часть зуба, участвующую в окклюзионном контакте?
- А. Десна
 - В. Эмаль
 - С. Цемент
 - Д. Луковица
 - Е. Поверхность коронки
319. Назовите решающий фактор для протеза при узкой челюсти?
- А. Плотность слизистой
 - В. Размер и форма дуг
 - С. Толщина кожи
 - Д. Пропорции челюстей
 - Е. Пространственные особенности
320. Укажите роль периодонта в метаболизме цемента?
- А. Подача кислорода
 - В. Обмен минеральных веществ
 - С. Не участвует
 - Д. Только поддержка
 - Е. Питание и восстановление
321. Назовите толщину гидратного слоя эмали по Carlstrom?
- А. 1 нм
 - В. 2 нм
 - С. 0,5 нм
 - Д. 3 нм
 - Е. 0,75 нм
322. Укажите влияние изменения свойств слюны на осмотический ток?
- А. Переход на центробежный ток
 - В. Ускорение молекул
 - С. Уменьшение порозности
 - Д. Увеличение поступления ионов
 - Е. Снижение поступления молекул
323. Назовите основной фактор подбора протеза при чувствительной слизистой?
- А. Кровоснабжение и тип
 - В. Тип и толщина слизистой

С. Толщина

Д. Тип

Е. Чувствительность

324. Укажите фактор, способствующий движению жидкости в периодонте?

А. Переполнение лимфы

В. Решётчатость стенки лунки

С. Сетчатость

Д. Заполнение лимфы

Е. Напряжение волокон

325. Назовите влияние сосудистой системы на амортизацию периодонта?

А. Защитная оболочка

В. Гидравлическая подушка

С. Амортизация без защиты пульпы

Д. Нагрузка ⇒ отсутствие удержания

Е. Увлажнение

326. Укажите, что происходит с капиллярами периодонта при давлении?

А. Заполняются

В. Сжимаются и уменьшаются

С. Расширяются

Д. Не изменяются

Е. Сгибаются

327. Назовите роль жевательной нагрузки в обмене веществ периодонта?

А. Снижает кровоток

В. Стимулирует обмен

С. Повышает кровоток, замедляет обмен

Д. Уменьшает активность

Е. Ускоряет осмос

328. Укажите изменения сосудов при пародонтозе?

А. Уменьшение проницаемости

В. Сужение

С. Склероз сосудов

Д. Расширение

Е. Спазмы

329. Назовите фосфатазу, участвующую в остеогенезе?

А. Кислая

В. Лизоцимная

С. Щелочная

Д. Протеолитическая

Е. Глюкозилазная

330. Укажите роль кислого эпителия десны?

А. Способствует ороговению

В. Увлажняет

С. Продуцирует кислород

Д. Защищает химически

Е. Защищает механически

331. Определите, что происходит при повышенной потребности в кислороде?

А. Поглощение ×3

В. Без изменений

С. Снижение поглощения

D. Антиоксиданты

E. Увлажнение

332. Назовите влияние ороговения на барьерную функцию?

A. Снижает сопротивление

B. Повышает сопротивление

C. Повышает к благоприятным факторам

D. Уменьшает защиту

E. Снижает проницаемость

333. Укажите дополнительный компонент барьерной функции пародонта?

A. Тургор

B. Мукополисахариды

C. Слюна

D. Лизоцим крови

E. Коллаген

334. Назовите функцию нервных окончаний периодонта?

A. Температура

B. Снижение боли

C. Осознание и регулировка давления

D. Усиление кровотока

E. Амортизация

335. Укажите фактор регуляции жевательного давления?

A. Рецепторы слизистой

B. Рецепторы десны

C. Пульпа

D. Остеобласты

E. Фибробласты

336. Назовите роль клеточных элементов в пластической функции?

A. Эмаль

B. Восстановление тканей

C. Препятствуют инфекции

D. Осмос

E. Минерализация

337. Укажите барьер сенсбилизации организма при пародонтальных инфекциях?

A. Эпителий

B. Мукополисахариды

C. Фибробласты

D. Тучные клетки

E. Коллаген

338. Назовите изменение резервных сил пародонта с возрастом?

A. Увеличиваются

B. Не меняются

C. Уменьшаются

D. Зависит от организма

E. Увеличиваются из-за роста кости

339. Укажите силу жевания на премоляры?

A. 5–10 кг

B. 13–18 кг

C. 20–30 кг

D. 15–25 кг

E. 10–15 кг

340. Назовите, что ограничивает резервы пародонта при нагрузке?

A. Изменения сосудов

B. Снижение фибробластов

C. Мало слюны

D. Нервная дисфункция

E. Чувствительность

341. Укажите влияние перенесённых заболеваний на резервы пародонта?

A. Увеличивают

B. Уменьшают

C. Нет влияния

D. Незначительно уменьшают

E. Улучшают кровоснабжение

342. Назовите структуру, амортизирующую корень зуба?

A. Периодонт

B. Остеон

C. Гингива

D. Эмаль

E. Пульпа

343. Укажите роль волокон периодонта?

A. Поглощают давление

B. Передают давление на стенки лунки

C. Устраняют воспаление

D. Барьер

E. Формируют кость

344. Назовите тип давления, передающегося через периодонт?

A. Сагиттальное, вертикальное

B. Диагональное, сагиттальное

C. Вертикальное, горизонтальное

D. Горизонтальное, сагиттальное

E. Горизонтальное, диагональное

345. Укажите силу, действующую на зуб при сдвиге из покоя?

A. Растяжение

B. Сдавление и растяжение волокон

C. Только растяжение

D. Прямое давление

E. Сжатие тканей

346. Назовите силу, испытываемую моляром при жевании?

A. 10–15 кг

B. 15–20 кг

C. 20–30 кг

D. 5–10 кг

E. 12–17 кг

347. Укажите структуру, защищающую пародонт от перегрузок?

A. Мышцы

B. Коллагеновые волокна

C. Периодонтальная щель

D. Цемент

Е. Слуховые клетки

348. Назовите роль сосудистой системы в регуляции жевательного давления?

А. Снижает амортизацию

В. Обеспечивает гидравлическую подушку

С. Пассивный барьер

Д. Увеличивает давление

Е. Снижает проницаемость

349. Укажите основную функцию щелочной фосфатазы?

А. Синтез коллагена

В. Остеогенез и восстановление эпителия

С. Антибактериальная защита

Д. Кислотно-щелочной баланс

Е. Метаболизм

350. Определите, какое влияние на остеогенез оказывает щелочная фосфатаза в тканях пародонта?

А. Стимулирует образование остеобластов

В. Участвует в минерализации костной ткани

С. Увеличивает количество коллагеновых волокон

Д. Образует костные клетки

Е. Ускоряет восстановление костной ткани

351. Укажите, что из перечисленного относится к признакам физиологического прикуса?

А. Верхние резцы полностью перекрывают нижние

В. Между зубами отсутствует контакт

С. Совпадают срединные линии верхнего и нижнего рядов

Д. Верхние резцы закрыты нижней губой

Е. Нижние резцы не касаются верхних

352. Определите, в каком возрасте формируется постоянный прикус?

А. 12 лет

В. 10 лет

С. 14 лет

Д. 16 лет

Е. 18 лет

353. Назовите признак, наиболее надёжно указывающий на физиологичность окклюзии?

А. Перекрытие резцов верхней челюсти на 1/3

В. Наличие микропространства между зубами

С. Двойная окклюзия каждого зуба (кроме исключений)

Д. Отсутствие контактов при латеральных движениях

Е. Полный контакт моляров по ширине дуги

354. Укажите вид прикуса, когда верхние резцы не перекрывают нижние более чем на половину коронки?

А. Прямой прикус

В. Глубокий

С. Ортогнатический

Д. Перекрёстный

Е. Простой

355. Определите характеристику открытого прикуса?

А. Зубы не имеют контакта

В. Несмыкание моляров в одном участке

С. Нет контакта передних зубов

Д. Край-в-край

Е. Отсутствие вертикального перекрытия

356. Укажите, что характерно для перекрёстного прикуса?
- A. Верхние зубы перекрывают нижние спереди
 - B. Неправильное перекрытие
 - C. Нарушение развития молочных зубов
 - D. Неправильное расположение зубов в боковых отделах
 - E. Отсутствие контакта в боковых отделах
357. Определите структуру, обеспечивающую сцепление зуба с костью?
- A. Лигамент
 - B. Периодонт
 - C. Цемент
 - D. Дентин
 - E. Пульпа
358. Укажите, что характерно для мезиального прикуса?
- A. Верхняя челюсть слегка выдвинута
 - B. Нижний ряд перекрывает верхний
 - C. Подбородок отстаёт
 - D. Подбородок выдвинут вперёд
 - E. Нормальное смыкание
359. Назовите патологию при дистальном прикусе?
- A. Нижний ряд перекрывает верхний
 - B. Верхняя челюсть выдвигается вперёд
 - C. Нет перекрытия передних зубов
 - D. Щечные бугры верхних зубов кнутри
 - E. Верхний ряд ниже нижнего
360. Определите причину открытого прикуса?
- A. Проблемы молочных зубов
 - B. Недоразвитие или чрезмерный рост челюстей
 - C. Нехватка зубов
 - D. Только чрезмерный рост
 - E. Недоразвитие одной челюсти
361. Укажите аномалию, при которой зубы располагаются внахлест (ножницеобразно)?
- A. Мезиальный
 - B. Прямой
 - C. Перекрёстный
 - D. Дистальный
 - E. Норма
362. Определите, что характерно для прогении?
- A. Верхняя челюсть выступает
 - B. Подбородок выражено выдвинут, середина лица вогнута
 - C. Челюсти симметричны
 - D. Нет перекрытия верхними зубами
 - E. Прогнатизм
363. Укажите дефекты при дистальном прикусе?
- A. Нависание верхней челюсти, деформация плоскости
 - B. Латеральный сдвиг
 - C. Нет вертикального перекрытия
 - D. Смещение боковых зубов
 - E. Деформация ВНЧС
364. Назовите типы окклюзии, сочетающиеся с открытым прикусом?

- А. Прогения и дистопия
- В. Мезиальный и перекрёстный
- С. Дистальный и глубокий
- Д. Глубокий и прогения
- Е. Прямой и дистальный

365. Определите понятие «дистопия»?

- А. Зубы расположены вне нормального порядка
- В. Отсутствуют зубы
- С. Осевое смещение относительно средней линии
- Д. Неправильное положение из-за прикуса
- Е. Искривление дуг

366. Укажите дефект при неправильном положении зубов?

- А. Прогения
- В. Мезиальный прикус
- С. Дистопия
- Д. Глубокий прикус
- Е. Перекрёстный прикус

367. Назовите условие, при котором развивается перекрёстный прикус?

- А. Нарушение расположения молочных зубов
- В. Чрезмерный рост одной челюсти
- С. Только постоянные зубы
- Д. Патологии ВНЧС
- Е. Сужение зубных рядов

368. Укажите прикус, при котором верхние зубы наклонены назад, а нижние вперёд?

- А. Прямой
- В. Дистальный
- С. Мезиальный
- Д. Прогения
- Е. Перекрёстный

369. Назовите возможное последствие глубокого прикуса?

- А. Кариес
- В. Повреждение эмали
- С. Гингивит
- Д. Потеря жевания
- Е. Парафункции

370. Определите структуру, образующую защитную оболочку пульпы?

- А. Эмаль
- В. Дентин
- С. Цемент
- Д. Периодонт
- Е. Костная ткань

371. Укажите положение зубных рядов при дистальном прикусе?

- А. Зубы не перекрываются
- В. Верхняя челюсть сильно выдвинута
- С. Верхние зубы наклонены внутрь
- Д. Проблемы передних зубов
- Е. Прямой прикус

372. Назовите заболевание, часто связанное с прогенией?

- А. Гингивит

В. Карлес

С. Диастема

Д. Парафункция

Е. Мезиальный прикус

373. Определите причину открытого прикуса?

А. Удлиненная челюсть

В. Удлиненная нижняя треть лица

С. Неравномерное развитие челюстей

Д. Задержка прорезывания

Е. Травмы

374. Укажите показатель для выбора угла наклона зубных рядов при протезировании?

А. Тип слизистой

В. Пропорции челюстей

С. Ширина лица

Д. Высота дуг

Е. Форма дуг

375. Определите основной дефект при мезиальном прикусе?

А. Выдвинута верхняя челюсть

В. Нарушение верхнего ряда

С. Сдвиг нижней челюсти вперед

Д. Удлинение нижней челюсти

Е. Недоразвитие верхней

376. Укажите наиболее важную характеристику лица при планировании протезирования?

А. Длина лица

В. Ширина лица

С. Высота нижней трети

Д. Пропорции черепа

Е. Симметрия

377. Назовите индекс, используемый для оценки пропорций черепа?

А. Индекс ширины и длины черепа

В. Индекс угла нижней челюсти

С. Индекс длины верхней

Д. Индекс ширины дуг

Е. Индекс соотношения челюстей

378. Укажите параметр для выбора длины зубных протезов?

А. Высота лица

В. Длина лица до линии роста волос

С. Ширина лица

Д. Угол наклона верхней челюсти

Е. Положение нижней челюсти

379. Назовите характеристику слизистой, важную для фиксации протезов?

А. Толщина мягкого неба

В. Чувствительность

С. Ороговение на деснах

Д. Плотность щечной области

Е. Эластичность

380. Укажите наиболее критичный фактор при выборе места имплантации?

А. Толщина кости

В. Соотношение имплантата с анатомическими структурами

- C. Эластичность слизистой
- D. Сосудистая сеть
- E. Общее здоровье

381. Назовите фактор, влияющий на заживление слизистой после протезирования?

- A. Кровоснабжение
- B. Толщина
- C. Плотность эпителия
- D. Наличие желёз
- E. Эластичность

382. Укажите наиболее чувствительные области слизистой?

- A. Мягкое нёбо и подъязычная область
- B. Мягкое нёбо
- C. Верхняя челюсть
- D. Подъязычная область
- E. Щёки

383. Назовите характеристику слизистой, влияющую на удержание протезов?

- A. Толщина слизистой твёрдого неба
- B. Устойчивость слизистой нижней челюсти
- C. Плотность десневой слизистой
- D. Чувствительность
- E. Тонкость эпителия

384. Укажите параметр, который учитывают у пациентов с широким лицом?

- A. Ширина дуг
- B. Ширина лица от углов рта до висков
- C. Высота лица
- D. Положение нижней челюсти
- E. Форма носа

385. Назовите форму челюсти, требующую особого внимания при протезировании?

- A. Остроконечная
- B. Широкая
- C. Узкая
- D. Узкая и остроконечная
- E. Низкая

386. Определите параметр, важный для установки протеза на верхней челюсти?

- A. Индекс черепа
- B. Угол наклона верхней челюсти
- C. Толщина слизистой
- D. Высота дуг
- E. Пропорции нижней челюсти

387. Укажите наиболее устойчивую к нагрузкам зону слизистой?

- A. Твёрдое нёбо
- B. Нижняя челюсть
- C. Мягкое нёбо
- D. Верхняя челюсть
- E. Подъязычная область

388. Назовите ключевой фактор при работе с тонкой слизистой?

- A. Чувствительность
- B. Заживление
- C. Плотность и эластичность

D. Устойчивость к нагрузкам

E. Прочность

389. Укажите основной фактор подбора съёмных протезов?

A. Анатомия слизистой

B. Пропорции черепа

C. Плотность тканей

D. Углы наклона дуг

E. Размер альвеолярного отростка

390. Определите характеристику, влияющую на выбор размера протеза для нижней челюсти?

A. Угол наклона дуг

B. Толщина слизистой

C. Ширина лица

D. Высота челюсти

E. Состояние мышц

391. Назовите роль кровоснабжения слизистой при протезировании?

A. Помогает закреплению

B. Ускоряет заживление

C. Удерживает протез

D. Обеспечивает комфорт

E. Улучшает адаптацию

392. Укажите наиболее уязвимый тип слизистой при имплантации?

A. Обычная

B. Нежная

C. Ороговевающая

D. Переходная

E. Мелкоклеточная

393. Определите фактор успешной фиксации протеза на верхнем небе?

A. Плотность мягкой слизистой

B. Прочность ороговевающей слизистой

C. Толщина слизистой

D. Эластичность

E. Положение моляров

394. Укажите важный параметр для эстетики протезирования?

A. Пропорции челюстей и прикус

B. Пропорции челюстей и зубных рядов

C. Челюсти + толщина слизистой

D. Челюсти + длина лица

E. Цвет и форма зубов

395. Назовите фактор, влияющий на выбор материала протеза?

A. Кровоснабжение

B. Плотность слизистой

C. Тип и плотность слизистой

D. Тип слизистой

E. Кожа челюстей

396. Укажите основную причину болей при съёмных протезах?

A. Неточная адаптация базиса

B. Несбалансированная нагрузка на слизистую

C. Дефекты протеза

D. Небиосовместимые материалы

Е. Неправильная регулировка

397. Назовите тип слизистой, обеспечивающий лучшую фиксацию протеза?

А. Ороговевающая слизистая

В. Нежная

С. Обычная

Д. Переходная

Е. Слизистая повышенной плотности

398. Укажите важный параметр для оценки функциональной нагрузки на протез?

А. Угол наклона гребня

В. Толщина и плотность слизистой

С. Междузубное расстояние

Д. Эластичность мышц

Е. Подвижность слизистой

399. Определите фактор, важный для комфорта при ношении протезов?

А. Толщина альвеолярных отростков

В. Плотность слизистой на твёрдом небе

С. Ширина лица

Д. Длина базиса

Е. Размер неба

400. Укажите параметр, позволяющий прогнозировать качество фиксации протеза?

А. Конфигурация и размеры зубных дуг

В. Плотность и эластичность слизистой

С. Соотношение челюстей

Д. Морфология лица

Е. Углы наклона зубных рядов