

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

1. В определение общественного здоровья, принятое в ВОЗ, входят элементы

Номер правильного ответа: 1

- 1) физическое, социальное и психологическое благополучие
- 2) возможность трудовой деятельности
- 3) наличие или отсутствие болезней
- 4) наличие благоустроенного жилища
- 5) полноценное питание

2. В базовую программу обязательного медицинского страхования входят

Номер правильного ответа: 1

- 1) перечень видов и объемов медицинских услуг, осуществляемых за счет средств ОМС
- 2) стоимость различных видов медицинской помощи
- 3) организация добровольного медицинского страхования
- 4) виды платных медицинских услуг
- 5) дифференциация подушевой стоимости медицинской помощи в зависимости от пола и возраста.

3. Основанием допуска к медицинской (фармацевтической) деятельности являются документы

Номер правильного ответа: 2

- 1) диплом об окончании высшего или среднего медицинского (фармацевтического) заведения
- 2) сертификат
- 3) лицензия
- 4) свидетельство об окончании курсов
- 5) запись в трудовой книжке

4. Основную ответственность за клинический диагноз несет

Номер правильного ответа: 4

- 1) зубной техник
- 2) помощник стоматолога (сестра)
- 3) помощник стоматолога, получивший сертификат
- 4) врач-стоматолог
- 5) главный врач стоматологической поликлиники

5. Избавляет от возможных необоснованных обвинений в адрес врача после проведенного не совсем удачного лечения

Номер правильного ответа: 5

- 1) только тщательная запись выполненных манипуляций
- 2) запись предписаний
- 3) сниженный преискурент
- 4) запись обращений к специалистам
- 5) запись полного анамнеза и тщательная запись выполненных манипуляций

6. Очистку, обработку и стерилизацию стоматологических наконечников следует проводить

Номер правильного ответа: 5

- 1) обязательная стерилизация
- 2) достаточно дезинфекции
- 3) необходима предстерилизационная подготовка с последующей дезинфекцией
- 4) обязательна дезинфекция и стерилизация
- 5) стерилизация с предварительной предстерилизационной подготовкой

7. Формируя диспансерные группы у стоматолога необходимо учитывать: 1. форму активности кариеса; 2. уровень соматического и стоматологического здоровья; 3. факторы риска возникновения заболеваний; 4. факторы риска утяжеления патологии; 5. уровень стоматологического здоровья. Выберите правильный ответ по схеме

Номер правильного ответа: 5

- 1) если правильны ответы 1, 2 и 3
- 2) если правильны ответы 1 и 3
- 3) если правильны ответы 2 и 4
- 4) если правильный ответ 4
- 5) если правильны ответы 1, 2, 3, 4 и 5

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

8. Общественное здоровье характеризуют показатели

Номер правильного ответа: 1

- 1) трудовая активность населения
- 2) заболеваемость
- 3) инвалидность
- 4) демографические показатели
- 5) физическое развитие населения

9. Основными задачами поликлиники являются

Номер правильного ответа: 3

- 1) медицинская помощь больным на дому
- 2) лечебно-диагностическое обслуживание населения
- 3) организация работы по пропаганде здорового образа жизни
- 4) профилактическая работа
- 5) экспертиза временной нетрудоспособности

10. Организация мер по сокращению затраты времени пациентов на посещение поликлиники включает

Номер правильного ответа: 2

- 1) анализ интенсивности потока больных по времени
- 2) нормирование деятельности врачей
- 3) правильную организацию графика приема врачей
- 4) четкую работу регистратуры
- 5) дисциплину персонала

11. В базовую программу обязательного медицинского страхования входят

Номер правильного ответа: 3

- 1) перечень видов и объемов медицинских услуг, осуществляемых за счет средств ОМС
- 2) стоимость различных видов медицинской помощи
- 3) организация добровольного медицинского страхования
- 4) виды платных медицинских услуг
- 5) дифференциация подушевой стоимости медицинской помощи в зависимости от пола и возраста

12. Квалификационная категория, присвоенная врачам, провизорам, работникам из среднего медицинского (фармацевтического) персонала действительна

Номер правильного ответа: 1

- 1) 5 лет
- 2) 3 года
- 3) 7 лет
- 4) 1 год
- 5) 6 лет

13. Минимальная площадь помещения для расположения стоматологического кресла

Номер правильного ответа: 3

- 1) 10 кв.м.
- 2) 12 кв.м.
- 3) 14 кв.м.
- 4) 16 кв.м.
- 5) 18 кв.м.

14. Стены кабинета для амбулаторного хирургического приема должны быть покрыты

Номер правильного ответа: 5

- 1) побелкой
- 2) водно-дисперсионной краской
- 3) обоями
- 4) стеклообоями
- 5) керамической плиткой

15. Время действия сертификата специалиста-стоматолога

Номер правильного ответа: 3

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

- 1) 1 год
- 2) 3 года
- 3) 5 лет
- 4) 7 лет
- 5) 9 лет

16. Противопоказание для резекции верхушки корня зуба

Номер правильного ответа: 4

- 1) обострение хронического периодонтита
- 2) хронический гранулирующий периодонтит
- 3) хронический гранулематозный периодонтит
- 4) хронический генерализованный пародонтит тяжелой степени
- 5) кистогранулема

17. Показание к гемисекции зуба

Номер правильного ответа: 5

- 1) острый гнойный пульпит
- 2) острый гнойный периодонтит
- 3) острый серозный периодонтит
- 4) хронический периодонтит однокорневого зуба
- 5) хронический периодонтит двухкорневого зуба

18. Противопоказание к реплантации зуба

Номер правильного ответа: 5

- 1) острый периодонтит
- 2) хронический гранулирующий периодонтит
- 3) хронический гранулематозный периодонтит
- 4) хронический периодонтит в стадии обострения
- 5) хронический остеомиелит

19. Абсолютное показание к удалению "причинного" зуба

Номер правильного ответа: 5

- 1) острый гнойный пульпит
- 2) хронический гангренозный пульпит
- 3) хронический гранулирующий периодонтит
- 4) хронический гранулематозный периодонтит
- 5) хронический одонтогенный остеомиелит

20. Показание к удалению зуба при пародонтите

Номер правильного ответа: 4

- 1) подвижность зуба 1 степени
- 2) подвижность зуба 2 степени
- 3) наличие пародонтального кармана до середины длины корня зуба
- 4) подвижность зуба, стоящего вне зубной дуги 2-3 степени
- 5) развитие ретроградного пульпита

21. При перекороните нижних восьмых зубов показано

Номер правильного ответа: 2

- 1) удаление зуба
- 2) иссечение «капюшона»
- 3) блокада с антибиотиком
- 4) промывание кармана раствором антисептиков
- 5) промывание кармана раствором протеолитических ферментов

22. Характерный признак злокачественной опухоли

Номер правильного ответа: 2

- 1) капсула
- 2) клеточный атипизм
- 3) тканевой атипизм
- 4) медленный рост

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

5) отсутствие боли

23. Резорбция корней зубов отмечается при

Номер правильного ответа: 2

- 1) эпюлисе
- 2) остеокластоме
- 3) губчатая остеоме, одонтоме
- 4) фолликулярной кисте
- 5) гемангиоме

24. Папиллома растет

Номер правильного ответа: 1

- 1) на ножке
- 2) на широком основании
- 3) на инфильтрированном основании
- 4) в глубине тканей
- 5) под кожей

25. Папиллома относится к

Номер правильного ответа: 1

- 1) доброкачественным опухолям
- 2) злокачественным опухолям
- 3) опухолеподобным заболеваниям
- 4) пародонтомам
- 5) воспалительным заболеваниям

26. Эозинофильная гранулема относится к

Номер правильного ответа: 3

- 1) доброкачественным опухолям
- 2) злокачественным опухолям
- 3) опухолеподобным заболеваниям
- 4) пародонтомам
- 5) воспалительным заболеваниями

27. Палиллома развивается из

Номер правильного ответа: 4

- 1) фиброзной ткани
- 2) грубой волокнистой
- 3) железистой
- 4) эпителиальной
- 5) мышечной

28. Размер, характерный для радикулярной кисты

Номер правильного ответа: 5

- 1) менее 0,5 см
- 2) от 0,5 до 0,7 см
- 3) от 0,7 до 0,9 см
- 4) менее 1 см
- 5) более 1 см

29. Тактика врача при полном вывихе одно или двухкорневого зуба

Номер правильного ответа: 3

- 1) вправление зуба и иммобилизация
- 2) после вправления зуба экстирпацию пульпы
- 3) операция реплантация
- 4) электроодонтометрия
- 5) удаление зуба

30. Наиболее информативным для определения гигиенического состояния полости рта у взрослых является индекс

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

Номер правильного ответа: 2

- 1) Федорова-Володкиной
- 2) Грин-Вермиллиона
- 3) РНР
- 4) кпу(п)
- 5) СРІТN

31. Индекс Грин-Вермиллиона используется для определения

Номер правильного ответа: 2

- 1) интенсивности кариеса
- 2) зубного налета, зубного камня
- 3) кровоточивости десен
- 4) распространенности кариеса
- 5) глубины пародонтального кармана

32. При определении гигиенического состояния полости рта с помощью индекса Федорова-Володкиной окрашиваются

Номер правильного ответа: 2

- 1) вестибулярные поверхности 6 верхних фронтальных зубов
- 2) вестибулярные поверхности 6 нижних фронтальных зубов
- 3) язычные поверхности первых постоянных моляров
- 4) вестибулярные поверхности верхних и нижних резцов
- 5) вестибулярные поверхности всех групп зубов верхней и нижней челюсти

33. При определении гигиенического состояния полости рта и при окрашивания зубного налета используют растворы

Номер правильного ответа: 4

- 1) метиленового синего
- 2) 5% спиртовой раствор йода
- 3) 5% спиртовой раствор йода
- 4) раствор Шиллера-Писарева
- 5) 0,25% спиртовой раствор хлорофиллипта

34. Метод термометрии нужно использовать

Номер правильного ответа: 1

- 1) для дифференциальной диагностики кариеса и пульпита
- 2) для диагностики периодонтита
- 3) для дифференциальной диагностики периодонтита и невралгии тройничного нерва
- 4) при перфорации в области бифуркации
- 5) при переломе корня

35. Для дифференциальной диагностики начального кариеса используются методы

Номер правильного ответа: 1

- 1) зондирование
- 2) ЭОД
- 3) рентгенологический
- 4) определение индексов гигиены
- 5) термометрии

36. Значение рН зубного налета оценивается как критическое при значении:

Номер правильного ответа: 2

- 1) 7,0-7,5
- 2) 5,5-5,7
- 3) 6,5-7,0
- 4) 7,5-8,0
- 5) 8,5-9,0

37. Поражаемость кариесом твердых тканей зубов оценивается с помощью индексов

Номер правильного ответа: 1

- 1) КПУ(з) и КПУ(п)

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

- 2) ИГР-У
- 3) РНР
- 4) РМА
- 5) СРІТN

38. Электроодонтометрия применяется

Номер правильного ответа: 1

- 1) для определения состояния нервных окончаний пульпы
- 2) для определения состояния нервных окончаний периодонта
- 3) для определения состояния сосудов
- 4) для выявления дентиклей
- 5) для определения возбудимости нервных окончаний пародонта

39. Наибольшую информацию о состоянии периапикальных тканей зубов верхней и нижней челюсти дает:

Номер правильного ответа: 5

- 1) дентальная рентгенография
- 2) панорамная рентгенография
- 3) ортопантомография
- 4) телерентгенография
- 5) КЛКТ

40. Метод рентгенодиагностики целесообразно использовать для выявления возможности прохождения корневого канала правого верхнего шестого зуба

Номер правильного ответа: 1

- 1) дентальная рентгенография
- 2) панорамная рентгенография
- 3) ортопантомография
- 4) телерентгенография
- 5) рентгенокинематография

41. Метод рентгенодиагностики наиболее информативен при выявлении соответствия размеров верхней и нижней челюсти

Номер правильного ответа: 4

- 1) дентальная рентгенография
- 2) панорамная рентгенография
- 3) ортопантомография
- 4) телерентгенография
- 5) рентгенокинематография

42. Метод рентгенодиагностики наиболее информативен для выявления морфологии элементов височно-нижнечелюстного сустава:

Номер правильного ответа: 5

- 1) дентальная рентгенография
- 2) панорамная рентгенография
- 3) ортопантомография
- 4) телерентгенография
- 5) томография

43. Иммуниетет это

Номер правильного ответа: 3

- 1) способность иммунной системы вырабатывать антитела
- 2) способность иммунокомпетентных клеток распознавать чужеродные белки
- 3) способность (механизм) защиты организма от живых тел и веществ, несущих в себе признаки генетически чужеродной информации
- 4) способность некоторых клеток уничтожать бактериальные клетки, попадающие из внешней среды
- 5) фагоцитарная функция клеток организма

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

44. Наиболее важный фактор неспецифической защиты организма (в полости рта): 1. барьерная функция тканей полости рта; 2. слюноотделение; 3. находящиеся в слюне антибактериальные компоненты лизоцим, и другие; 4. резидентная микрофлора в полости рта; 5. иммуноглобулины, лейкоциты. Выберите правильный ответ по схеме

Номер правильного ответа: 5

- 1) если правильны ответы 1,2 и 3
- 2) если правильны ответы 1 и 3
- 3) если правильны ответы 2 и 4
- 4) если правильный ответ 4
- 5) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

45. Специфическая реакция организма на антиген

Номер правильного ответа: 1

- 1) выработка антитела (специфических иммуноглобулинов)
- 2) развитие гиперчувствительности немедленного или замедленного типа
- 3) иммунологическая память
- 4) иммунологическая толерантность
- 5) отек Квинке

46. Для дисфункции височно-нижнечелюстного сустава характерно: 1. боль в суставе; 2. хруст и щелканье в суставе; 3. смещение нижней челюсти; 4. снижение высоты прикуса; 5. синдром Костена. Выберите правильный ответ по схеме

Номер правильного ответа: 5

- 1) если правильны ответы 1,2 и 3
- 2) если правильны ответы 1 и 3
- 3) если правильны ответы 2 и 4
- 4) если правильный ответ 4
- 5) если правильны ответы 1,2,3,4 и 5

47. При обследовании пациента обязательно пальпируется бимануально следующая область

Номер правильного ответа: 5

- 1) преддверие полости рта
- 2) слизистая оболочка щеки
- 3) контуры губ
- 4) уздечка языка
- 5) дно полости рта

48. При проведении электроодонтодиагностики больного зуба целесообразно начать измерение

Номер правильного ответа: 4

- 1) сразу с причинного зуба
- 2) с антагониста
- 3) с подобного зуба на противоположной челюсти
- 4) с такого же зуба на противоположной стороне зубной дуги
- 5) с любого другого зуба

49. Лечение больных с выраженной сердечной недостаточностью нужно проводить

Номер правильного ответа: 2

- 1) в горизонтальном положении
- 2) в полугоризонтальном положении
- 3) в вертикальном положении
- 4) в горизонтальном положении с приподнятыми ногами
- 5) не проводить лечение

50. Признаки, выявленные при обследовании пациента (потеря сознания; бледные, влажные кожные покровы; гипотония; редкое, поверхностное дыхание) характерны для

Номер правильного ответа: 2

- 1) эпилепсии
- 2) обморока
- 3) анафилактического шока
- 4) гипогликемии

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

5) коллапса

51. Патогенетическая терапия коллапса предполагает

Номер правильного ответа: 5

- 1) урежение частоты сердечных сокращений
- 2) уменьшение объема циркулирующей крови
- 3) понижение тонуса сосудов
- 4) снижение сократительной способности миокарда
- 5) сужение периферических сосудов

52. Опрос пациента начинается с выяснения:

Номер правильного ответа: 4

- 1) истории жизни
- 2) анамнеза заболевания
- 3) перенесенных заболеваний
- 4) жалоб
- 5) аллергоанамнеза

53. Осмотр пациента начинают с:

Номер правильного ответа: 3

- 1) заполнения зубной формулы
- 2) определения прикуса
- 3) внешнего осмотра
- 4) осмотра зубных рядов
- 5) перкуссии зубов

54. При обследовании лимфатических узлов применяют метод:

Номер правильного ответа: 3

- 1) перкуссии
- 2) зондирования
- 3) пальпации
- 4) рентгенографии
- 5) аускультации

55. Для диагностики состояния тканей пародонта используют:

Номер правильного ответа: 1

- 1) индекс CPITN
- 2) индекс Грин-Вермиллиона
- 3) индекс РНР
- 4) витальное окрашивание эмали
- 5) перкуссию зубов

56. В случае, если у Вас на приеме возник анафилактический шок, перечислите обязательные манипуляции:

Номер правильного ответа: 1;2

- 1) Ввести адреналин
- 2) Вызвать неотложную помощь для госпитализации пациента в стационар
- 3) Дать под язык нитроглицерин
- 4) Внутривенно ввести гидроксипрохлорид
- 5) Внутривенно ввести кальция хлорида 10%

57. Пациентам группы риска показано использование местноанестезирующего средства не влияющего на тонус сосуда

Номер правильного ответа: 1

- 1) Мепивакаин
- 2) Новокаин
- 3) Лидокаин
- 4) Артикаин
- 5) Анесетезин

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

58. Кандидоз развивается на фоне длительного приёма

Номер правильного ответа: 1

- 1) цитостатиков
- 2) кератопластиков
- 3) поливитаминов
- 4) ферментов
- 5) тромболитиков

59. Ирригация корневых каналов проводится растворами

Номер правильного ответа: 1

- 1) гипохлорита натрия
- 2) дистиллированной водой
- 3) Физиологическим
- 4) Спиртом
- 5) Крезифеном

60. Наличие пародонтального кармана является характерным признаком:

Номер правильного ответа: 3

- 1) катарального гингивита
- 2) язвенно-некротического гингивита
- 3) пародонтита
- 4) пародонтоза
- 5) пародонтомы

61. Наличие ложного десневого кармана характерно для:

Номер правильного ответа: 3

- 1) катарального гингивита
- 2) язвенно-некротического гингивита
- 3) гипертрофического гингивита
- 4) хронического пародонтита
- 5) хронического пародонтита в стадии обострения

62. Фактор, способствующий развитию локального хронического гингивита:

Номер правильного ответа: 2

- 1) заболевания желудочно-кишечного тракта
- 2) скученность зубов
- 3) заболевания крови
- 4) гиповитаминоз С
- 5) низкое содержание фтора в питьевой воде

63. Причиной генерализованного пародонтита может быть:

Номер правильного ответа: 3

- 1) отсутствие контактного пункта между соседними зубами
- 2) нависающий край пломбы
- 3) эндокринные заболевания
- 4) скученность зубов
- 5) нарушение техники чистки зубов

64. Что происходит с гуттаперчевым штифтом, выведенным за апекс:

Номер правильного ответа: 1

- 1) покрывается фиброзной капсулой
- 2) вызывает гранулему инородного тела

65. Какую патологию может поддерживать повышенный уровень холестерина в крови:

Номер правильного ответа: 2

- 1) облитерацию канала из-за дегенерации сосудов пульпы и неинфекционные пульпиты
- 2) развитие гранулемы инородного тела из-за скопления кристаллов холестерина в участках воспаления периодонта и незаживающие периодонтиты

66. При проведении апикальной хирургии обязательным условием будет являться:

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

Номер правильного ответа: 3

- 1) укрепление канала зуба внутриканальным штифтом/вкладкой
- 2) пломбирование канала с выведением твердеющего пломбировочного материала за верхушку корня зуба
- 3) повторное эндодонтическое лечение и наблюдение минимум в течение 6 мес.

67. В ближайшие месяцы после качественной эндодонтии деструктивные процессы в очаге воспаления могут:

Номер правильного ответа: 1

- 1) расти из-за активности макрофагов
- 2) не изменяться из-за активности макрофагов
- 3) уменьшаться из-за активности макрофагов

68. Какое решение надо принять, если при плановой замене коронарной реставрации в устье канала клинически и рентгенологически бессимптомного зуба была обнаружена «чернота»:

Номер правильного ответа: 4

- 1) провести качественную временную реставрацию и взять зуб под наблюдение в течение 6 месяцев
- 2) провести качественную постоянную реставрацию
- 3) повторить эндодонтическое лечение, провести качественную временную реставрацию и взять зуб под наблюдение в течение 6 месяцев
- 4) повторить эндодонтическое лечение и провести качественную постоянную реставрацию

69. Особенность сердечно легочной реанимации у беременных

Номер правильного ответа: 2

- 1) Нет особенностей
- 2) Валик под правый бок – сдвинуть матку влево (освободить нижнюю полую вену), при проведении компрессий грудной клетки давить выше середины грудины
- 3) Не проводить никаких мероприятий до приезда БСМП
- 4) Прежде чем проводить СЛР, провести ингаляцию кислорода

70. Показана ли у беременных фибрилляция с помощью автоматического дефибрилятора или ее должен проводить врач скорой помощи только профессиональным аппаратом

Номер правильного ответа: 1

- 1) Да
- 2) Нет
- 3) Да, но проводить её должен только врач БСМП
- 4) Да, проводить ее можно только с помощью выполнения компрессий грудной клетки и искусственных вдохов, не используя дефибрилятор

71. Клиническими признаками красного плоского лишая слизистой оболочки полости рта являются:

Номер правильного ответа: 1

- 1) мелкие, сферические, голубовато-перламутровые узелки, образующие сетку на невоспаленной или воспаленной слизистой оболочке щек и языка
- 2) отчетливо очерченная гиперемия с инфильтрацией, голубовато-перламутровым гиперкератозом и явлениями атрофии
- 3) очаги серо-белого цвета с частично снимающимся налетом на слегка гиперемизированном фоне с явлениями мацерации
- 4) резко очерченные, слегка возвышающиеся участки серо-белого цвета, окруженные узким венчиком гиперемии на фоне невоспаленной слизистой
- 5) резко очерченные участки слизистой оболочки серо-белого цвета, располагающиеся на неизменном фоне в передних отделах щек

72. Проба Шиллера - Писарева проводится с целью:

Номер правильного ответа: 2

- 1) определения гигиенического состояния зубов
- 2) выявления изъязвлений внутридесневых карманов
- 3) оценки степени воспалительных изменений десны
- 4) выявления зубной бляшки

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

5) определения гноя в десневом кармане

73. К гигиеническим относятся следующие индексы:

Номер правильного ответа: 3

- 1) ПИ, ПМА, СРITN
- 2) Шиллера — Писарева
- 3) Федорова - Володкиной, Грина — Вермильона
- 4) ПИ
- 5) все перечисленные

74. Клиническими признаками катарального гингивита являются:

Номер правильного ответа: 3

- 1) кровоточивость десен
- 2) наличие зубного налета, кровоточивость десен
- 3) отек и гиперемия десневого края и межзубных десневых сосочков, кровоточивость десен, отсутствие десневого кармана
- 4) кровоточивость десен, гиперестезия шеек зубов
- 5) гиперестезия шеек зубов

75. Основными клиническими признаками отечной формы гипертрофического гингивита являются:

Номер правильного ответа: 1

- 1) десневые сосочки увеличены, имеют синюшный оттенок, глянцеvidную поверхность, кровоточат при дотрагивании, при надавливании остаются отпечатки
- 2) десневые сосочки увеличены, плотные на ощупь, кровоточат при дотрагивании
- 3) десневые сосочки увеличены, отечны, гиперермированы, кровоточат при надавливании, при зондировании определяются десневые карманы
- 4) кровоточивость при дотрагивании
- 5) наличие ложных десневых карманов

76. Начальный кариес характеризуется появлением:

Номер правильного ответа: 1

- 1) меловидного пятна на поверхности эмали
- 2) эрозии эмали
- 3) полости в пределах эмали
- 4) полости в пределах дентина
- 5) кровоточивости десен

77. Степень поражения эмали при очаговой деминерализации можно оценить с помощью:

Номер правильного ответа: 3

- 1) зондирования
- 2) электроодонтодиагностики
- 3) витального окрашивания эмали
- 4) рентгенологического исследования
- 5) определения индекса Грин-Вермиллиона

78. Для дифференциальной диагностики кариеса в стадии пятна и некариозных поражений твердых тканей зубов проводят:

Номер правильного ответа: 2

- 1) определение гигиенических индексов
- 2) витальное окрашивание эмали раствором метиленового синего
- 3) электроодонтодиагностику
- 4) рентгенологическое исследование
- 5) микробиологическое исследование

79. Процессы ионного обмена, минерализации, реминерализации обеспечивает свойство эмали:

Номер правильного ответа: 4

- 1) микротвердость
- 2) плотность
- 3) растворимость

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

- 4) проницаемость
- 5) резистентность

80. Наиболее частой причиной возникновения очаговой деминерализации эмали является:

Номер правильного ответа: 4

- 1) наследственность
- 2) инфекционные заболевания ребенка на первом году жизни
- 3) высокое содержание фторида в питьевой воде
- 4) неудовлетворительное гигиеническое состояние полости рта
- 5) использование высокоабразивных средств гигиены полости рта

81. К некариозным поражениям, возникающим до прорезывания зубов, относятся:

Номер правильного ответа: 3

- 1) кислотный некроз
- 2) клиновидный дефект
- 3) флюороз
- 4) эрозия эмали
- 5) очаговая деминерализация эмали

82. Для катарального гингивита характерно:

Номер правильного ответа: 1

- 1) кровоточивость десен
- 2) наличие пародонтальных карманов
- 3) ретракция десны
- 4) гипертрофия десны
- 5) атрофия альвеолы

83. Для уменьшения кровоточивости десен наиболее целесообразно использовать зубные пасты:

Номер правильного ответа: 3

- 1) фторидсодержащие
- 2) кальцийсодержащие
- 3) с растительными добавками
- 4) гигиенические
- 5) отбеливающие

84. Основным методом профилактики катарального гингивита является:

Номер правильного ответа: 1

- 1) рациональная гигиена полости рта
- 2) сбалансированное питание
- 3) полоскание полости рта растворами фторидов
- 4) санация полости рта
- 5) избирательное пришлифовывание зубов

85. Пациентам с воспалительными заболеваниями пародонта в стадии обострения рекомендуют пользоваться зубной щеткой:

Номер правильного ответа: 1

- 1) мягкой
- 2) средней жесткости
- 3) жесткой
- 4) очень жесткой
- 5) чистка зубов не требуется

86. Эффективные способы извлечения гуттаперчи на пластиковом носителе:

Номер правильного ответа: 5

- 1) при удалении пломбы постараться не срезать части носителя, которые находятся за пределами устьев, уцепиться за них щипцами и постараться вытянуть
- 2) залить полость зуба органическим растворителем на 20 секунд, К-файлом 10-15 размера длиной 21 мм пройти на несколько мм вглубь между дентином и пластиковым носителем, вращая файл на  $\frac{3}{4}$  оборота по и против часовой стрелке, повторить процедуру с двух сторон от носителя, в сформированные углубления («дорожки») ввести два-три инструмента Hedstroem 20 размера

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

длинной 21 мм и сплести их в «косичку» и не тянуть, а опираясь на соседний зуб, рычаговым движением пытаться извлечь «косичку» с носителем, для усиления эффекта касаясь файлов, заплетенных в «косичку» ультразвуком с помощью ассистента

3) Profile 25.06 на скорости вращения от 550 до 1500 об/мин ввести между носителем и стенкой корневого канала, ослабляя связь гуттаперчи с носителем, после извлечения носителя остатки гуттаперчи убрать Hedstroem

4) ультразвуковой насадкой касаться пластикового носителя до извлечения его из канала полностью или частями, после извлечения носителя остатки гуттаперчи убрать Hedstroem

5) всеми способами в перечисленной последовательности

87. При перелечивании многоканального зуба с какого канала лучше начинать лечение:

Номер правильного ответа: 1

1) с того, в котором больше проблем

2) с того, в котором меньше проблем

3) работать одновременно во всех каналах

88. Тактика начала перелечивания резорциненных зубов:

Номер правильного ответа: 1

1) создать полость доступа, ультразвуком наметить устья, залить р-ром гипохлорита натрия на 2 минуты, начать работать стальным К-файлом 06.02 размера длиной 21 мм, формирую «ковровую» дорожку

2) создать полость доступа, ультразвуком наметить устья, залить р-ром «Эндосольф-Г» на 2 минуты, начать работать стальным К-файлом 06.02 размера длиной 21 мм, формирую «ковровую» дорожку

89. Для чего применяются щипцы Штиглица:

Номер правильного ответа: 2

1) для извлечения анкерных штифтов

2) для извлечения из корневых каналов серебряных штифтов, пластиковых носителей гуттаперчи, если есть возможность ухватить их над уровнем устья и совершать рычаговые движения

3) для извлечения сломанных инструментов

90. Методы извлечения серебряных штифтов:

Номер правильного ответа: 4

1) при удалении пломбы постараться не срезать части носителя, которые находятся за пределами устьев, уцепиться за них щипцами и постараться вытянуть

2) К-файлом 10-15 размера длиной 21 мм пройти на несколько мм вглубь между дентином и серебряным штифтом, вращая файл на  $\frac{3}{4}$  оборота по и против часовой стрелке, повторить процедуру с двух сторон отштифта, в сформированные углубления ввести два инструмента Hedstroem 20 размера длиной 21 мм и сплести их в «косичку» и не тянуть, а

опираясь на соседний зуб рычаговым движением, пытаться извлечь «косичку» с носителем, для усиления эффекта касаясь файлов, заплетенных в «косичку» ультразвуком с помощью ассистента

3) прямое разрушение штифта ультразвуком, дотрагиваясь до него ультразвуковой насадкой и чередуя с промыванием канала

4) всеми способами в перечисленной последовательности

91. Можно ли проводить хирургическое вмешательство пациенту, который ежедневно принимает ацетилсалициловую кислоту:

Номер правильного ответа: 1

1) Да

2) Только в случае острой боли

3) В зависимости от объёма вмешательства

4) Нет

92. Возможно ли удаление зуба в плановом порядке у пациента, который получает инъекции гепарина и в какие сроки:

Номер правильного ответа: 2

1) Нет

2) Да, с отменой гепарина за 5-6 часов до процедуры, с обязательным контролем МНО

3) Да, с отменой гепарина за 12 часов до процедуры, с обязательным контролем МНО

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

4) В зависимости от сложности удаления

93. Возможно ли удаление зуба в плановом порядке у пациента, который получает инъекции низкомолекулярного гепарина и в какие сроки:

Номер правильного ответа: 3

- 1) Нет
- 2) Да, с отменой гепарина за 5-6 часов до процедуры, с обязательным контролем МНО
- 3) Да, с отменой гепарина за 12 часов до процедуры, с обязательным контролем МНО
- 4) В зависимости от сложности удаления

94. Почему при подозрении на инсульт нельзя давать лекарственные средства, снижающие артериальное давление:

Номер правильного ответа: 2

- 1) из-за сильной головной боли во время снижения давления
- 2) ухудшение кровотока и расширение очага повреждения мозга
- 3) из-за возможных аллергических реакций
- 4) давление должно нормализоваться самостоятельно

95. Укажите права граждан РФ в системе медицинского страхования

Номер правильного ответа: 5

- 1) право на ОМС и ДМС
- 2) выбор страховой медицинской организации
- 3) выбор медицинского учреждения и врача в соответствии с договорами ОМС и ДМС
- 4) получение медицинских услуг, соответствующих по объему и качеству условиям договора, независимо от размера фактически выплаченного страхового взноса
- 5) все вышеперечисленное

96. Стандарты и порядки оказания медицинской помощи гражданам РФ устанавливаются на уровне:

Номер правильного ответа: 3

- 1) лечебно-профилактического учреждения
- 2) региональном
- 3) федеральном

97. В течении острого герпетического стоматита выделяют следующие периоды:

Номер правильного ответа: 5

- 1) катаральный, период высыпаний, продромальный, выздоровления
- 2) период высыпаний, период активных проявлений, продромальный, клинического выздоровления
- 3) инкубационный, период высыпаний, период угасания, период реабилитации
- 4) период высыпаний, угасания и клинического выздоровления
- 5) инкубационный, продромальный, период высыпаний, период угасания и клинического выздоровления

98. Элементы поражения характерны для острого герпетического стоматита:

Номер правильного ответа: 5

- 1) пятно, узелок
- 2) узелок, эрозия
- 3) пузырек, эрозия, язва
- 4) эрозия, язва
- 5) пузырек, эрозия

99. После заживления афты останется:

Номер правильного ответа: 4

- 1) рубец гладкий
- 2) деформирующий рубец
- 3) рубцовая атрофия
- 4) слизистая оболочка останется без изменений
- 5) все вышеперечисленное

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

100. Окрашивание очага деминерализации эмали раствором метиленового синего происходит вследствие:

Номер правильного ответа: 2

- 1) снижения рН зубного налета
- 2) повышения проницаемости эмали в зоне поражения
- 3) нарушения Са/Р соотношения эмали
- 4) разрушения поверхностного слоя эмали
- 5) колонизации бактерий на поверхности зуба

101. При кариесе в стадии пятна из поврежденного подповерхностного слоя эмали происходит преимущественно потеря ионов:

Номер правильного ответа: 3

- 1) фтора
- 2) карбонатов
- 3) кальция
- 4) натрия
- 5) стронция

102. Кариес в стадии пятна дифференцируют с:

Номер правильного ответа: 2

- 1) клиновидным дефектом
- 2) флюорозом
- 3) средним кариесом
- 4) эрозией эмали
- 5) патологической стираемостью твердых тканей зуба

103. Деминерализация эмали начинается в ее слое:

Номер правильного ответа: 2

- 1) поверхностном
- 2) подповерхностном
- 3) среднем
- 4) глубоком
- 5) одновременно во всех слоях эмали

104. Обратимость процесса очаговой деминерализации связана с:

Номер правильного ответа: 3

- 1) повышением проницаемости эмали
- 2) потерей из поврежденного участка ионов кальция
- 3) сохранением органической основы эмали
- 4) образованием пелликулы на поверхности эмали
- 5) повышением вязкости слюны

105. При обследовании тканей пародонта по индексу CPITN у взрослого пациента исследуют пародонт в области зубов:

Номер правильного ответа: 1

- 1) 17/16 11 26/27 36/37 31 46/47
- 2) 16/15 21 25/26 35/36 41 46/45
- 3) 17/14 11/21 24/27 34/37 41/31 47/44
- 4) 16 11 26 36 31 46
- 5) 16 12 24 36 32 44

106. При извлечении серебряного штифта, расположенного коронарно устья необходимо:

Номер правильного ответа: 1

- 1) убрать материал вокруг штифта, достать щипцами рычагообразными движениями, УЗ не использовать
- 2) убрать материал вокруг штифта, достать щипцами рычагообразными движениями, помогая расшатывать его с помощью УЗ
- 3) стальными K-File 06.02, 08.02, 10.02 длиной 21 мм пройти рядом, извлечь отломок методом «косички»

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

107. Ятрогенные заболевания являются:

Номер правильного ответа: 4

- 1) частным случаем психогений
- 2) нежелательными изменениями психики, порожденными врачом
- 3) расстройствами психики в результате воздействия “слова” врача
- 4) все выше перечисленное верно

108. В какой период стоматологического вмешательства чаще всего возникают осложнения соматического характера:

Номер правильного ответа: 3

- 1) Во время проведения диагностики
- 2) Во время лечения
- 3) Во время проведения инъекции
- 4) Через несколько дней после лечения

109. Что такое официальная форма анестетика:

Номер правильного ответа: 2

- 1) Анестетик, подготовленный *ex tempore*
- 2) Готовая форма препарата, включённая в гос. реестр лекарственных средств
- 3) Раствор
- 4) Суспензия

110. Какие официальные анестетики есть в России для применения в стоматологии:

Номер правильного ответа: 4

- 1) Лидокаин
- 2) Ультракаин™
- 3) Ультракаин™, Убистезин™, Скандонест™, Лидокаин
- 4) Артикаин, мепивакаин

111. Какими объективными диагностическими тестами (приборами) имеющимися у нас в клинике можно быстро определить и оценить состояние пациента:

Номер правильного ответа: 3

- 1) Аппарат для измерения АД
- 2) Аппарат для измерения АД, термометр
- 3) Аппарат для измерения АД, термометр, глюкометр, коагулометр
- 4) Аппарат для измерения АД, глюкометр

112. Укажите нормальные показатели глюкозы крови:

Номер правильного ответа: 2

- 1) 7 ммоль/л
- 2) 3,3 - 5,5 ммоль/л
- 3) 6,6 ммоль/л
- 4) 12 ммоль/л

113. Вид местной анестезии, используемой при стоматологических вмешательствах:

Номер правильного ответа: 2

- 1) интубационная
- 2) проводниковая
- 3) эпидуральная
- 4) внутривенная
- 5) масочная

114. Вид инфильтрационной анестезии, используемой в полости рта:

Номер правильного ответа: 3

- 1) подкожная
- 2) интубационная
- 3) интралигаментарная
- 4) эпидуральная
- 5) внутривенная

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

115. Клинические ситуации, указывающие на необходимость общего обезболивания:

Номер правильного ответа: 1

- 1) аллергические реакции на анестетики
- 2) множественный кариес зубов
- 3) высокая температура
- 4) подвижность зубов
- 5) повышенное АД

116. Из полости черепа нижнечелюстной нерв выходит через:

Номер правильного ответа: 1

- 1) овальное отверстие
- 2) круглое отверстие
- 3) подглазничное отверстие
- 4) верхнеглазничную щель
- 5) нижнечелюстной канал

117. Причиной возникновения системной гипоплазии постоянных зубов является

Номер правильного ответа: 1

- 1) заболевания ребенка на первом году жизни
- 2) наследственность
- 3) заболевания матери во время беременности
- 4) средний кариес зубов у матери в период беременности
- 5) высокое содержание фторида в питьевой воде

118. При потере пациентом сознания пульс определяют над проекцией

Номер правильного ответа: 5

- 1) Лучевой артерии
- 2) Локтевой артерии
- 3) Плечевой артерии
- 4) Общей сонной артерии
- 5) Наружной сонной артерии

119. Электровозбудимость пульпы при воспалении

Номер правильного ответа: 3

- 1) Возрастает
- 2) Остается без изменений
- 3) Снижается
- 4) Колеблется
- 5) Не определяется

120. Тоннельный способ препарирования кариозной полости II класса позволяет

Номер правильного ответа: 1

- 1) сохранить существующий естественный контактный пункт
- 2) сформировать контактный пункт
- 3) сохранить жевательную поверхность
- 4) сохранить биологию пульпы
- 5) сохранить контактную поверхность соседнего зуба

121. При отверждении химического композита полимеризационная усадка происходит в направлении

Номер правильного ответа: 1

- 1) Центра
- 2) протравленной эмали
- 3) источника света
- 4) периферии
- 5) дна кариозной полости

122. Наиболее частый путь инфицирования пульпы

Номер правильного ответа: 1

- 1) по дентинным канальцам из кариозной полости

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

- 2) по артериолам (гематогенное инфицирование)
- 3) через одно из верхушечных отверстий при наличии пародонтального кармана
- 4) по лимфатическим сосудам
- 5) травматические повреждения пульпы

123. Начальный кариес характеризуется появлением:

Номер правильного ответа: 1

- 1) меловидного пятна на поверхности эмали
- 2) эрозии эмали
- 3) полости в пределах эмали
- 4) полости в пределах дентина
- 5) кровоточивости десен

124. При перелечивании зубов, ранее леченных резорцин-формалиновым методом, применение гипохлорита натрия в полости доступа в течении 2 минут:

Номер правильного ответа: 1

- 1) оправдано, т.к. размягчает содержимое канала
- 2) не оправдано, т.к. не размягчает содержимое канала

125. Наиболее частой причиной возникновения очаговой деминерализации эмали является:

Номер правильного ответа: 4

- 1) наследственность
- 2) инфекционные заболевания ребенка на первом году жизни
- 3) высокое содержание фторида в питьевой воде
- 4) неудовлетворительное гигиеническое состояние полости рта
- 5) использование высокоабразивных средств гигиены полости рта

126. Как извлечь анкерный штифт из просвета канала:

Номер правильного ответа: 3

- 1) бором убрать материал культы, бором на длинной ножке или тонкой ультразвуковой насадкой убрать дентин вокруг штифта, УЗ-насадкой в течении коротких сессий по 15 секунд дотрагиваться до штифта по часовой стрелке без воды и без анестезии под контролем чувствительности от перегрева
- 2) бором убрать материал культы, бором на длинной ножке или тонкой ультразвуковой насадкой убрать фиксирующий цемент вокруг штифта, УЗ-насадкой в течении коротких сессий по 1 мин дотрагиваться до штифта против часовой стрелки с водяным охлаждением и под анестезией
- 3) бором убрать материал культы, бором на длинной ножке или тонкой ультразвуковой насадкой убрать фиксирующий цемент вокруг штифта, УЗ-насадкой в течении коротких сессий по 15 секунд дотрагиваться до штифта против часовой стрелки без воды и без анестезии под контролем чувствительности от перегрева

127. При извлечении штифта как предпочтительнее работать с ультразвуком:

Номер правильного ответа: 2

- 1) с водяным охлаждением, под анестезией короткими сериями по 15-30 сек.
- 2) без воды, без анестезии короткими сериями по 15-30 сек.
- 3) с водой, без анестезии короткими сериями по 15-30 сек.
- 4) без воды, под анестезией короткими сериями по 15-30 сек.

128. В районе с повышенным содержанием фторида в питьевой воде не рекомендуется использовать зубные пасты:

Номер правильного ответа: 3

- 1) кальцийсодержащие
- 2) гигиенические
- 3) фторидсодержащие
- 4) с растительными добавками
- 5) с соевыми добавками

129. Является ли одним из ранних диагностических признаков клинической смерти -расширение зрачка

Номер правильного ответа: 2

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

- 1) Да
- 2) Нет
- 3) Не всегда
- 4) Значения не имеет

130. Перечислите признаки обструкции верхних дыхательных путей

Номер правильного ответа: 3

- 1) Жалобы на наличие инородного тела в верхних дыхательных путях
- 2) Захват горла, кашель, просьбы о помощи
- 3) Отсутствие или затруднение дыхания, цианоз лица, судорожный кашель
- 4) Надрывный кашель, попытки что-то сказать

131. Перечислите признаки попадания инородного тела в нижние дыхательные пути

Номер правильного ответа: 1

- 1) Фиксация факта попадания инородного тела, затруднен вдох
- 2) Жалобы на наличие инородного тела в верхних дыхательных путях рентгенологическое исследование.
- 3) Отсутствие дыхания
- 4) Ателектаз легкого

132. При пальпации поднижнечелюстных лимфатических узлов голова пациента должна быть:

Номер правильного ответа: 4

- 1) отклонена назад
- 2) отклонена влево
- 3) отклонена вправо
- 4) наклонена вперед
- 5) отклонена назад и влево

133. Глубина десневого желобка равна (мм):

Номер правильного ответа: 1

- 1) 0,10,2
- 2) 0,51
- 3) 23
- 4) 34
- 5) 45

134. При внешнем осмотре лица пациента врач отмечает:

Номер правильного ответа: 2

- 1) тургор кожи, цвет глаз
- 2) симметрию лица, носогубные складки, цвет кожи
- 3) форму носа, цвет глаз
- 4) пигментные пятна, цвет волос
- 5) целостность зубного ряда

135. Анестетики на основе мепивакаина относятся к группе:

Номер правильного ответа: 2

- 1) сложных эфиров
- 2) амидов
- 3) щелочей
- 4) спиртов
- 5) кислот

136. Направление иглы при блокаде большого небного нерва:

Номер правильного ответа: 2

- 1) кверху, кзади, кнутри
- 2) кверху, кзади, кнаружи
- 3) книзу, кзади, кнутри
- 4) книзу, кзади, кнаружи
- 5) кверху, вперед, кнутри

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

137. Одновременное применение двух эндогенных методов фторидпрофилактики кариеса зубов:

Номер правильного ответа: 1

- 1) невозможно
- 2) возможно, если содержание фторида в питьевой воде составляет менее половины оптимальной дозы
- 3) возможно, если содержание фторида в питьевой воде субоптимальное
- 4) возможно, если содержание фторида в питьевой воде оптимальное
- 5) возможно, если содержание фторида в питьевой воде больше оптимального

138. Применение таблеток фторида натрия для профилактики кариеса постоянных зубов наиболее эффективно с возраста (лет):

Номер правильного ответа: 1

- 1) 2
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 10
- 5) 12

139. Таблетки фторида натрия детям рекомендуют применять:

Номер правильного ответа: 1

- 1) каждый день
- 2) через день
- 3) 1 раз в неделю
- 4) 1 раз в месяц
- 5) 1 раз в полгода

140. Техника «Сбалансированных сил»:

Номер правильного ответа: 2

- 1) К-файл ввести в канал на всю рабочую длину, далее корневым канал последовательно расширить на четыре размера, каждый последующий К-файл вводить на 1 мм короче, чем предыдущий, чтобы придать каналу форму конуса с апикальным упором, при этом периодически на всю длину вводить мастер-файл, чтобы убедиться в проходимости канала
- 2) К-файл без усилий ввести в канал и повернуть на четверть оборота по часовой стрелке, затем, надавливая на файл, повернуть его на  $3/4$  оборота против часовой стрелки, затем снова повернуть файл на половину оборота по часовой стрелке и, захватывая дентинную стружку, вывести файл из канала вместе с ней

141. При работе с какими инструментами чаще всего образуются «ступеньки» в канале?

Номер правильного ответа: 1

- 1) стальными;
- 2) никельтитановыми

142. При работе с никель-титановыми инструментами возможно ли образование «ступенек» в каналах?

Номер правильного ответа: 2

- 1) нет, так как никель-титановые инструменты очень эластичные;
- 2) возможно, но в меньшей степени, чем стальными, так как любой инструмент в канале испытывает стресс и стремится к выпрямлению.

143. Одной из причин возникновения системной гипоплазии постоянных зубов является:

Номер правильного ответа: 4

- 1) наследственность
- 2) заболевания матери во время беременности
- 3) средний кариес зубов у матери в период беременности
- 4) заболевания ребенка на первом году жизни
- 5) высокое содержание фторида в питьевой воде

144. Наиболее частой причиной возникновения местной гипоплазии постоянного зуба является:

Номер правильного ответа: 4

- 1) наследственность

Тесты на аттестацию. Стоматология терапевтическая. Высшая категория.

- 2) заболевания матери в период беременности
- 3) заболевания ребенка на первом году жизни
- 4) хронический периодонтит временного моляра
- 5) неудовлетворительная гигиена полости рта

145. К воспалительным заболеваниям пародонта относится:

Номер правильного ответа: 1

- 1) пародонтит
- 2) пародонтоз
- 3) эпулис
- 4) фиброматоз
- 5) все перечисленные заболевания

146. Напишите дословно что Вы скажете администратору если во время приема произошла клиническая смерть

Номер правильного ответа: 2

- 1) Пациент без сознания
- 2) У пациента зафиксирована клиническая смерть, проводятся реанимационные мероприятия
- 3) Пациент плохо себя чувствует, вызывайте скорую
- 4) У пациента нет пульса на сонной артерии

147. Что такое клиническая смерть

Номер правильного ответа: 2

- 1) Отсутствие сознания
- 2) Обратимый этап умирания, переходный период между жизнью и смертью
- 3) Отсутствие пульса на сонной артерии
- 4) Необратимое прекращение физиологических процессов в клетках и тканях

148. Сколько по времени необходимо проводить сердечно-легочную реанимацию

Номер правильного ответа: 3

- 1) 10 минут
- 2) 30 минут
- 3) До приезда бригады скорой помощи
- 4) Пока есть силы у людей оказывающих неотложную помощь

149. У носителя вирусного гепатита может быть обнаружен вирус:

Номер правильного ответа: 5

- 1) в кале
- 2) в слюне
- 3) в крови
- 4) в слюне и крови
- 5) во всем перечисленном

150. Флюороз возникает при употреблении питьевой воды с содержанием фтора:

Номер правильного ответа: 4

- 1) менее половины оптимального
- 2) субоптимальном
- 3) оптимальным
- 4) выше оптимального
- 5) при отсутствии фтора в воде