МИНЗДРАВ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

Ижевская государственная медицинская академия

#### Кафедра терапевтической стоматологии

|  |
| --- |
| УтверждЕНна заседании кафедры «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г., протокол №\_\_\_Заведующий кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.О.Фамилия (подпись) |

**ФОНД**

**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

#### ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**Введение в специальность**

**31.05.03 Стоматология**

(код и наименование специальности)

**врач-стоматолог общей практики**

(наименование специализации)

специалист

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Квалификация (степень) выпускника

**Паспорт**

**фонда оценочных средств**

 **по дисциплине «Введение в специальность»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
| 1 | История создания пломбировочных материалов и зубных протезов. Роль отечественных ученых в развитии стоматологии. Анатомия зубов. | ОК-3 | Собеседование,Доклады/сообщенияКонтрольные задания, тесты |
| 2 | Стоматологический кабинет и его оборудование | ОПК-11 | Собеседование,тесты |
| 3 | Структура, механические и физико-химические свойства пломбировочных материалов в терапевтической стоматологии. | ОПК-11 | Собеседование,тесты |
| 4 | Структура, механические и физико-химические свойства конструкционных и вспомогательных материалов в ортопедической стоматологии. | ОПК-11 | Собеседование, тесты |

**Перечень оценочных средств**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оценочного средства | Краткая характеристика оценочного средства | Представление оценочного средства в фонде  |
| 1 | Собеседование | Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. | Вопросы по темам/разделам дисциплины |
| 2 | Тест | Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося. | Фонд тестовых заданий |
| 3 | Контрольная работа | Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу | Комплект контрольных заданий по вариантам |
| 4 | Доклад, сообщение | Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы | Темы докладов, сообщений |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

 Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

 (наименование кафедры)

####

**Вопросы для собеседования**

**по дисциплине«Введение в специальность»**

1. Зарождение стоматологии.
2. Назовите этапы развития стоматологии.
3. Становление стоматологии как науки.

4. Отечественные ученые стоматологи и их вклад в развитие науки.

5. Становление ортопедической и терапевтической стоматологии.

 6 . Структура современной ортопедической стоматологии, как науки.

 7. Предмет, цели и задачи ортопедической стоматологии

 8. Назовите основоположников отечественной стоматологии.

 9. Вклад мировых ученых в развитие ортопедической стоматологии

10.История развития технологии изготовления фарфоровых коронок.

11.Древнейшие свидетельства развития ортопедической стоматологии (Египет, Шумер, Индия, Китай, Япония)

12.Современные требования к стоматологическому кабинету.

13.Оснащение рабочего места врача стоматолога-терапевта

14. Оснащение рабочего места врача стоматолога-ортопеда

 15.Основные обязанности персонала стоматологического кабинета

 16.Что такое антисептика, что к ней можно отнести.?

17.Виды стоматологических установок

18.Аптечки в стоматологическом кабинете

19.Виды стоматологических наконечников

20.Турбинный наконечник. Устройство. Предназначение.

21.Механические наконечники. Устройство. Предназначение.

22.Виды микромоторов.

23.Группы стоматологических инструментов.

24.Аппаратура, используемая на стоматологическом терапевтическом приеме.

25.Виды и маркировка боров.

26.Стерилизация стоматологического инструментария.

27.Назначение помещений зуботехнической лаборатории.

28.Основные инструменты в работе врача стоматолога, их назначение

29.Какие инструменты и оборудование применяются в работе зубного техника?

30. Классификации материалов по химической природе, механическим свойствам и по назначению в ортопедической стоматологии.

31. Физические свойства стоматологических материалов (плотность, температура плавления, тепловое расширение, коэффициент теплопроводности, электропроводность).

32. Механические свойства стоматологических материалов (прочность, твердость, вязкость, упругость, пластичность, деформация, усталость).

33.Какие материалы относятся к конструкционным?

37.Требования к металлам, применяемым в стоматологии.

38.Какие марки нержавеющей стали применяются в ортопедической стоматологии?

39.Какие отличительные свойства кобальто-хромового сплава выделяют его среди сплавов из неблагородных металлов?

40. Перечислите свойства благородных металлов.

Какие сплавы из благородных металлов применяют в ортопедической стоматологии?

41.Основные характеристики сплавов из благородных металлов.

42.Стоматологический фарфор. История создания стоматологического фарфора, отличие от бытового фарфора.

43.Характеристика компонентов фарфоровых масс.

44. Основные свойства стоматологического фарфора. Взаимосвязь физических и технологических свойств фарфора.

45.Комбинация фарфора с металлами. Способы удержания фарфоровой облицовки на металле (механический, химический).

 46.Какие материалы относятся к вспомогательным?

47.Моделировочные материалы. Представители, технологические свойства.

48.Воски, классификация, требования, предъявляемые к восковым смесям, подбор компонентов.

49. Паяние сплавов благородных и неблагородных металлов. Вспомогательные материалы при паянии.

50. Свойства и назначение припоев.

 51.Формовочные материалы. Требования, классификация.

 52. Огнеупорные массы, состав, свойства, применение.

53. Абразивные материалы. Представители, технологические свойства.

 54. Какие минеральные цементы вы знаете?

 55.Состав и свойства фосфат-цемента.

 56.Состав и свойства силикат-цемента.

 57.Состав и свойства силидонта.

 58.Что собой представляют полимерные цементы?

59. Реакция отверждения в минеральных цементах.

60. Реакция отверждения в сиц.

61. Поликарбоксилатные цементы, их состав и свойства.

62. Реакция двойного отверждения в сиц.

63. Реакция тройного отверждения в сиц.

64.Классификация слепочных материалов.

65.Требования, предъявляемые к слепочным массам.

66. Гипс, как слепочный материал.

 67. Альгинатные слепочные массы. Получение альгинатного оттиска. Оттискные ложки.

 68. Характеристика силиконовых слепочных масс. Получение двойного оттиска силиконовым слепочным материалом.

 69.Что собой представляют металлические материалы?

 70. Медная и серебряная амальгама, ее состав и свойства.

 71. Традиционная и модернизированная амальгама.

 72. Слабое звено амальгамы.

 73. Галладент и его свойства.

 74. Мономер и полимер.

 75. Что собой представляет аддитивная полимеризация?

 76. Что собой представляет конденсационная полимеризация?

 77. Активаторы и инициаторы полимеризации.

 78. Отечественные композиты и их свойства.

 79. Зарубежные композиты, фирмы-изготовители

 80. Наполнители композитов и изменение их свойств

 81. Химические и светоотверждаемые композиты.

 82. УФ и ВСА композиты, их отличие.

 83. Какие адгезивные системы вы знаете?

 84. Состав и свойства адгезивных систем 6-ти поколений.

 85 . Текучие и пакуемые композиты, состав и свойства.

 86. Пластмассы в ортопедической стоматологии.

 87. Назовите классификацию пластмасс по назначению.

 88. Назовите классификацию пластмасс по химическому составу.

1. Свойства акриловых пластмасс.

 90.Назовите стадии полимеризации.

 91. Условия, влияющие на полимеризацию пластмасс.

 92. Какие требования предъявляют к пластмассам, применяемым в изготовлении протезов?

 93. Что такое силеры и филлеры?

 94. Свойства альфа- и бетта-гуттаперчи.

 95. Состав и свойства цинкоксидэвгенольных цементов.

 96. Состав и свойства корневых цементов, содержащих гидроксид кальция.

 97. Состав и свойства материалов на основе эпоксидных смол.

 98. Стеклоиономерные цементы для пломбирования каналов. Их отличие от СИЦ для пломбирования полостей.

 99. Временные фиксирующие материалы в ортопедической и терапевтической стоматологии.

100. Постоянные фиксирующие материалы, применяемые в ортопедической стоматологии

101.Фосфатные цементы для фиксации ортопедических изделий.

102.Стеклоиономерные цементы для фиксации ортопедических изделий.

103. Что такое адгезия?

104.Что такое когезия?

105. Перечислите механизмы адгезии.

106. Виды штифтов для обтурации корневых каналов.

**Критерии оценки:**

- Оценка **«отлично»** выставляется, если обучающийся обнаруживает всесторонние, систематические и глубокие знания учебного программного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой, им усвоена основная и знакома дополнительная литература, рекомендованная программой, усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, а также проявлены творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного программного материала;

- Оценка **«хорошо**» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе , показавший систематический характер знаний по дисциплине и способный к дальнейшей учебной работе и профессиональной деятельности;

- Оценки «**удовлетворительно**» заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебного материала в объеме, необходимого для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой, допустивший погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающий необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

- Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, обнаружившему проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой знаний, который не может продолжать обучение по подготовке к профессиональной деятельности по окончанию вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Составитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Л.Рединова

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

Составитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А.Шевкунова

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

**2.Фонд заданий**

**По разделу «История создания пломбировочных материалов и зубных протезов. Роль отечественных ученых в развитии стоматологии. Анатомия зубов» дисциплины «Введение в специальность»**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

по разделу «История создания пломбировочных материалов и зубных протезов. Роль отечественных ученых в развитии стоматологии. Анатомия зубов» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 1**

1.Какой возраст протеза лежавшего вблизи мумии фараона Хефреса:

А) 4500 лет

Б)2500 лет

В) 3500 лет

2. Кто занимался изготовлением протезов в древние времена:

А) ювелиры,

Б) кузнецы,

В) резчики по металлу,

Г) цирюльники,

Д) банщики,

Е) массажисты.

3.Впервые описал методики наложения золотой или серебряной лигатуры для шинирования подвижных зубов:

А) Абулькасем

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

4.Впервые стал вырезать из одного куска кости несколько зубов в виде блоков:

А) Абулькасем

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

5.Кому принадлежит первая попытка замещения дефектов твердого неба обтуратором:

А) Абулькасем

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

6. Впервые в качестве материала для протезов он использовал выпавшие зубы, слоновую кость, клыки моржа и гиппопотама использовал:

А) Абулькасем

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

7. Положил начало изготовлению искусственных зубов из фарфора:

А) Абулькасем

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

8. Основатель научной ортопедии:

 А)Николь Андри

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

9. Фабричное производство фарфоровых зубов было налажено6

 А) в середине 18 века

 Б) в середине 19 века

 В) в середине 20 века

10. Идея снимать оттиски принадлежит:

А) Петмен

Б) Гудиер

В)Пурман и Пфафф

11. Оттискные ложки были изобретены:

А) Пурман и Пфафф

Б) Делабаром

В) Гудиером

12.Изготовление фарфоровых зубов с металлическими штифтами (крампонами) предложено:

А) Фонци

Б) Дюшато

В) Дюбуа де Шеман.

13. Первым оттискным материалом был:

А) гипс

 Б) воск

В) гуттаперча.

14. Идея функционального оттиска принадлежит

А)Шротту

Б) Стенсу

В) Полеру

15. Впервые использовал термопластический оттискной материал:

А) Стенс

Б) Полер

В) Шротт

16.В зубном протезировании вулканизированный каучук был применен впервые в

А) 1850 г.

Б)1860 г.

В) 1848 г.

Отв.в

17. Первым исследователем законов артикуляции следует считать:

А) Бонвиля

Б) Шротт

В) Полер

18. Автор первой книги по зубоврачеванию в России:

А) Е.М. Гофунг

Б) И.И.Хрущев

В) А. Соболев

19. Первая книга по зубоврачеванию вышла в:

А) 1855г.

Б)1829 г.

В) 1923г.

20. Опробовали и предложили нержавеющую сталь для зубных протезов

А) С.С. Асс

Б) Д.Н. Цитрин

В) А. Соболев

21. Автор первого учебника «Зубопротезная техника»

А) Е.М. Гофунг

Б) Перельман

В) И.И.Хрущев

22. Первые стоматологические материалы изготавливались в городах:

А) Москве

Б) Ленинграде

В) Харькове

23.В каком году разработана и внедрена в практику акриловая пластмасса АКР-7:

А) 1959

Б)1939

В)1949

24. Кто из советских ученых изобрел акриловую пластмассу АКР-7?

А) Б.Н. Бынин

Б) Л.И.Петров

В) И.И.Хрущев

25. Авторы учебников по материаловедению для студентов медицинских ВУЗов:

А) М.З.Штейнгард

Б) А.С.Щербаков

В) А.И.Дойников

Г) Р.Д.Синицын

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Шевкунова Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 1 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | А | 6 | В | 11 | Б | 16 | В | 21 | Б |
| 2 | А,Б,В,Г,Д,Е | 7 | В | 12 | А | 17 | А | 22 | Б,В |
| 3 | А | 8 | А | 13 | Б | 18 | В | 23 | Б |
| 4 | Б | 9 | А | 14 | А | 19 | Б | 24 | В |
| 5 | Б | 10 | В | 15 | А | 20 | А,Б | 25 | А,Б,В,Г |

Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

по разделу «История создания пломбировочных материалов и зубных протезов. Роль отечественных ученых в развитии стоматологии. Анатомия зубов» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 2**.

1. Кто занимался изготовлением протезов в древние времена:

А) ювелиры,

Б)кузнецы,

В) резчики по металлу,

Г) цирюльники,

Д) банщики,

Е)массажисты.

2.Какой возраст протеза лежавшего вблизи мумии фараона Хефреса:

А) 4500 лет

Б)2500 лет

В) 3500 лет

3.Впервые стал вырезать из одного куска кости несколько зубов в виде блоков:

А) Абулькасем

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

4.Впервые описал методики наложения золотой или серебряной лигатуры для шинирования подвижных зубов:

А) Абулькасем

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

5.Кому принадлежит первая попытка замещения дефектов твердого неба обтуратором:

А) Абулькасем

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

6. Идея снимать оттиски принадлежит:

А) Петмен

Б) Гудиер

В)Пурман и Пфафф

7. Основатель научной ортопедии:

А)Николь Андри

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

8. Впервые в качестве материала для протезов он использовал выпавшие зубы, слоновую кость, клыки моржа и гиппопотама использовал:

А) Абулькасем

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

9. Фабричное производство фарфоровых зубов было налажено6

 А) в середине 18 века

 Б) в середине 19 века

 В) в середине 20 века

10. Положил начало изготовлению искусственных зубов из фарфора:

А) Абулькасем

Б) Амбруаз Паре

В) Пьер Фошару

11. Оттискные ложки были изобретены:

А) Пурман и Пфафф

Б) Делабаром

В) Гудиером

12. Идея функционального оттиска принадлежит

А)Шротту

Б) Стенсу

В) Полеру

13. Первым оттискным материалом был:

А) гипс

 Б) воск

В) гуттаперча.

14. Впервые использовал термопластический оттискной материал:

А) Стенс

Б) Полер

В) Шротт

15.Изготовление фарфоровых зубов с металлическими штифтами (крампонами) предложено:

А) Фонци

Б) Дюшато

В) Дюбуа де Шеман.

16. Автор первой книги по зубоврачеванию в России:

А) Е.М. Гофунг

Б) И.И.Хрущев

В) А. Соболев

17. Первая книга по зубоврачеванию вышла в:

А) 1855г.

Б)1829 г.

В) 1923г.

18.В зубном протезировании вулканизированный каучук был применен впервые в

А) 1850 г.

Б)1860 г.

В) 1848 г.

19. Первым исследователем законов артикуляции следует считать:

А) Бонвиля

Б) Шротт

В) Полер

20. Опробовали и предложили нержавеющую сталь для зубных протезов

А) С.С. Асс

Б) Д.Н. Цитрин

В) А. Соболев

21.В каком году разработана и внедрена в практику акриловая пластмасса АКР-7:

А) 1959

Б)1939

В)1949

22. Кто из советских ученых изобрел акриловую пластмассу АКР-7?

А) Б.Н. Бынин

Б) Л.И.Петров

В) И.И.Хрущев

23. Авторы учебников по материаловедению для студентов медицинских ВУЗов:

А) М.З.Штейнгард

Б) А.С.Щербаков

В) А.И.Дойников

Г) Р.Д.Синицын

24. Автор первого учебника «Зубопротезная техника»

А) Е.М. Гофунг

Б) Перельман

В) И.И.Хрущев

25. Первые стоматологические материалы изготавливались в городах:

А) Москве

Б) Ленинграде

В) Харькове

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Шевкунова Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы ко 2 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | А,Б,В,Г,Д,Е | 6 | В | 11 | Б | 16 | В | 21 | Б |
| 2 | А | 7 | А | 12 | А | 17 | Б | 22 | А |
| 3 | Б | 8 | В | 13 | Б | 18 | В | 23 | А,Б,В,Г |
| 4 | А | 9 | А | 14 | А | 19 | А | 24 | Б |
| 5 | Б | 10 | В | 15 | А | 20 | А,Б | 25 | Б,В |

Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

по разделу «История создания пломбировочных материалов и зубных протезов. Роль отечественных ученых в развитии стоматологии. Анатомия зубов» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 3**.

1. Первые зубные протезы датируются:

А) 2500 г до н.э

Б) 500 г до н.э.

В) 300 г до н.э.

.

2.Впервые закись азота для обезболивания при удалении зубов применил

А) Марат

Б)Уэллс

В) Мортон

3. Впервые эфир для наркоза применил дантист:

А) Марат

Б) Уэллс

В) Мортон

4. Кто из ниже перечисленных врачей участвовал во французской революции?

А) Марат

Б) Уэллс

В) Мортон

5.Фарфоровые зубы были изобретены:

А) Абу Али Ибн Синой

Б) Амбруаз Паре,

В) Пьер Фошаром.

6.Первым оттискным материалом был:

А) гипс,

Б) воск,

В) стенс.

7.К фронтальной группе зубов относятся:

А) резцы,

Б) резцы и клыки,

В) резцы, клыки и первые премоляры.

8.Резцы имеют поверхностей:

А) четыре,

Б) пять.

9. Премоляры имеют поверхностей:

А) четыре,

Б) пять.

10.Центральные резцы на верхней челюсти:

А) больше боковых резцов,

Б) меньше боковых резцов.

11. Центральные резцы на нижней челюсти:

А) больше боковых резцов,

Б) меньше боковых резцов

12.Укажите зуб, который не имеет ни одного признака для определения его принадлежности к правой или левой стороне челюсти:

А) боковой верхний резец,

Б) центральный нижний резец,

В) боковой нижний резец.

13.Укажите резец, имеющий анатомическое образование в виде слепой ямки:

А) центральный верхний,

Б) боковой верхний,

В) нижний боковой.

14.Коронка резцов уплощена в направлении:

А) вестибуло-лингвальном,

Б) медио-латеральном.

15. Корень резцов уплощен в направлении:

А) вестибуло-лингвальном,

Б) медио-латеральном.

16. Молочные (временные) резцы отличаются от постоянных:

А) величиной,

Б) цветом,

В) ничем.

17.Первое учебное заведение, где готовили медиков, было открыто в России в период царствования:

А) Петра 1

Б) Александра II

В) Николая II

18.Первая зубоврачебная школа была открыта в период царствования:

А) Петра 1

Б) Александра II

В) Николая II

19.На основе какой зубоврачебной школы открыт первый институт зубоврачевания в России?

А) В.И.Выжинского

Б) И.М.Коварского

20.Первый учебник по терапевтической стоматологии был опубликован в:

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

21. Какой год является годом открытия первого государственного института зубоврачевания в России?

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

22. В каком году прошел 11 съезд врачей в России, когда принимается решение о запрещении подготовки дантистов путем ученичества?

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

23. В каком году реализуется решение 11 съезда?

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

24. Кто возглавил подсекцию зубоврачевания Народного комиссариата в 1918 году ?

А) П.Г.Дауге

Б) А.К.Лимберг

25.Кто написал первый научный труд по стоматологии на русском языке в России?

А) П.Г.Дауге

Б) А.К.Лимберг

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Рединова Т.Л. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 3 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | А | 6 | Б | 11 | Б | 16 | А,Б | 21 | В |
| 2 | Б | 7 | Б | 12 | Б | 17 | А | 22 | А |
| 3 | В | 8 | А | 13 | Б | 18 | Б | 23 | Б |
| 4 | А | 9 | Б | 14 | А | 19 | Б | 24 | А |
| 5 | В | 10 | А | 15 | Б | 20 | Г | 25 | Б |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

по разделу «История создания пломбировочных материалов и зубных протезов. Роль отечественных ученых в развитии стоматологии. Анатомия зубов» .дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 4**.

1.Первая зубоврачебная школа была открыта в период царствования:

А) Петра 1

Б) Александра II

В) Николая II

2.На основе какой зубоврачебной школы открыт первый институт зубоврачевания в России?

А) В.И.Выжинского

Б) И.М.Коварского

3.Первый учебник по терапевтической стоматологии был опубликован в:

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

4..Какой год является годом открытия первого государственного института зубоврачевания в России?

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

5. В каком году прошел 11 съезд врачей в России, когда принимается решение о запрещении подготовки дантистов путем ученичества?

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

6. В каком году реализуется решение 11 съезда?

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

7. Кто возглавил подсекцию зубоврачевания Народного комиссариата в 1918 году ?

А) П.Г.Дауге

Б) А.К.Лимберг

8.Кто написал первый научный труд по стоматологии на русском языке в России?

А) П.Г.Дауге

Б) А.К.Лимберг

9. Первые зубные протезы датируются:

А) 2500 г до н.э

Б) 500 г до н.э.

В) 300 г до н.э.

10.Впервые закись азота для обезболивания при удалении зубов применил

А) Марат

Б) Уэллс

В) Мортон

11. Впервые эфир для наркоза применил дантист:

А) Марат

Б) Уэллс

В) Мортон

12. Кто из ниже перечисленных врачей участвовал во французской революции?

А) Марат

Б) Уэллс

В) Мортон

13.Фарфоровые зубы были изобретены:

А) Абу Али Ибн Синой

Б) Амбруаз Паре,

В) Пьер Фошаром.

14.Первым оттискным материалом был:

А) гипс,

Б) воск,

В) стенс.

15 .К фронтальной группе зубов относятся:

А) резцы,

Б) резцы и клыки,

В) резцы, клыки и первые премоляры.

16 .Резцы имеют поверхностей:

А) четыре,

Б) пять.

17. Премоляры имеют поверхностей:

А) четыре,

Б) пять.

18.Центральные резцы на верхней челюсти:

А) больше боковых резцов,

Б) меньше боковых резцов.

19. Центральные резцы на нижней челюсти:

А) больше боковых резцов,

Б) меньше боковых резцов

20.Укажите зуб, который не имеет ни одного признака для определения его принадлежности к правой или левой стороне челюсти:

А) боковой верхний резец,

Б) центральный нижний резец,

В) боковой нижний резец.

21.Укажите резец, имеющий анатомическое образование в виде слепой ямки:

А) центральный верхний,

Б) боковой верхний,

В) нижний боковой.

22. Коронка резцов уплощена в направлении:

А) вестибуло-лингвальном,

Б) медио-латеральном.

23. Корень резцов уплощен в направлении:

А) вестибуло-лингвальном,

Б) медио-латеральном.

24. Молочные (временные) резцы отличаются от постоянных:

А) величиной,

Б) цветом,

В) ничем.

25.Первое учебное заведение, где готовили медиков, было открыто в России в период царствования:

А) Петра 1

Б) Александра II

В) Николая II

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Рединова Т.Л. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 4 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Б | 6 | Б | 11 | В | 16 | А | 21 | Б |
| 2 | Б | 7 | А | 12 | А | 17 | Б | 22 | А |
| 3 | Г | 8 | Б | 13 | В | 18 | А | 23 | Б |
| 4 | В | 9 | А | 14 | Б | 19 | Б | 24 | А,Б |
| 5 | А | 10 | Б | 15 | Б | 20 | Б | 25 | А |

Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

по разделу «История создания пломбировочных материалов и зубных протезов. Роль отечественных ученых в развитии стоматологии. Анатомия зубов» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 5**.

1.Первым оттискным материалом был:

А) гипс,

Б) воск,

В) стенс.

2.К фронтальной группе зубов относятся:

А) резцы,

Б) резцы и клыки,

В) резцы, клыки и первые премоляры.

3.Резцы имеют поверхностей:

А) четыре,

Б) пять.

4. Премоляры имеют поверхностей:

А) четыре,

Б) пять.

5.Центральные резцы на верхней челюсти:

А) больше боковых резцов,

Б) меньше боковых резцов.

6. Центральные резцы на нижней челюсти:

А) больше боковых резцов,

Б) меньше боковых резцов

7.Укажите зуб, который не имеет ни одного признака для определения его принадлежности к правой или левой стороне челюсти:

А) боковой верхний резец,

Б) центральный нижний резец,

В) боковой нижний резец.

8.Укажите резец, имеющий анатомическое образование в виде слепой ямки:

А) центральный верхний,

Б) боковой верхний,

В) нижний боковой.

9.Коронка резцов уплощена в направлении:

А) вестибуло-лингвальном,

Б) медио-латеральном.

10. Корень резцов уплощен в направлении:

А) вестибуло-лингвальном,

Б) медио-латеральном.

11.Первое учебное заведение, где готовили медиков, было открыто в России в период царствования:

А) Петра 1

Б) Александра II

В) Николая II

12.Впервые закись азота для обезболивания при удалении зубов применил

А) Марат

Б) Уэллс

В) Мортон

13. Впервые эфир для наркоза применил дантист:

А) Марат

Б) Уэллс

В) Мортон

14. Кто из ниже перечисленных врачей участвовал во французской революции?

А) Марат

Б) Уэллс

В) Мортон

15.Фарфоровые зубы были изобретены:

А) Абу Али Ибн Синой

Б) Амбруаз Паре,

В) Пьер Фошаром.

16.Первым оттискным материалом был:

А) гипс,

Б) воск,

В) стенс.

17. Первые зубные протезы датируются:

А) 2500 г до н.э

Б) 500 г до н.э.

В) 300 г до н.э.

18. Кто возглавил подсекцию зубоврачевания Народного комиссариата в 1918 году ?

А) П.Г.Дауге

Б) А.К.Лимберг

19.Кто написал первый научный труд по стоматологии на русском языке в России?

А) П.Г.Дауге

Б) А.К.Лимберг

18.Первая зубоврачебная школа была открыта в период царствования:

А) Петра 1

Б) Александра II

В) Николая II

19.На основе какой зубоврачебной школы открыт первый институт зубоврачевания в России?

А) В.И.Выжинского

Б) И.М.Коварского

20.Первый учебник по терапевтической стоматологии был опубликован в:

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

21. Какой год является годом открытия первого государственного института зубоврачевания в России?

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

22. В каком году прошел 11 съезд врачей в России, когда принимается решение о запрещении подготовки дантистов путем ученичества?

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

23. В каком году реализуется решение 11 съезда?

А) 1910 году

Б) 1918 году

В) 1922 году

Г) 1938 году

24.Кто был первым директором Московского института зубоврачевания?

А) А.И.Евдокимов

Б ) Е.В.Боровский

В) О.О.Янушевич

25. Год открытия стоматологического факультета в Ижевске:

А) 1975

Б) 1980

В) 1985.

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Рединова Т.Л. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к5 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Б | 6 | Б | 11 | А | 16 | Б | 21 | В |
| 2 | Б | 7 | Б | 12 | Б | 17 | А | 22 | А |
| 3 | А | 8 | Б | 13 | В | 18 | А | 23 | Б |
| 4 | Б | 9 | А | 14 | А | 19 | Б | 24 | А |
| 5 | А | 10 | Б | 15 | В | 20 | Г | 25 | Б |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

**Комплект заданий для контрольной работы**

по разделу «История создания пломбировочных материалов и зубных протезов. Роль отечественных ученых в развитии стоматологии. Анатомия зубов» дисциплины «Введение в специальность»

**Тема:** **Анатомия резцов и клыков.**

**Особенности строения зубов молочного и постоянного прикусов.**

Задание 1.Вылепить первый резец верхней челюсти справа.

Задание 2. Вылепить первый резец верхней челюсти слева.

Задание 3. Вылепить второй резец верхней челюсти справа.

Задание 4. Вылепить второй резец верхней челюсти слева.

Задание 5. Вылепить первый резец нижней челюсти справа.

Задание 6. Вылепить первый резец нижней челюсти слева.

Задание 7. Вылепить второй резец нижней челюсти справа.

Задание 8. Вылепить второй резец нижней челюсти слева.

Задание 9. Вылепить клык.

**Тема: Анатомия премоляров и моляров.**

**Особенности строения зубов молочного и постоянного прикусов.**

Задание 1. Вылепить первый премоляр верхней челюсти справа.

Задание 2. Вылепить первый премоляр верхней челюсти слева.

Задание 3. Вылепить второй премоляр верхней челюсти справа.

Задание 4. Вылепить второй премоляр верхней челюсти слева.

Задание 5. Вылепить первый премоляр нижней челюсти справа.

Задание 6. Вылепить первый премоляр нижней челюсти слева.

Задание 7. Вылепить второй премоляр нижней челюсти справа.

Задание 8. Вылепить второй премоляр нижней челюсти слева.

Задание 9. Вылепить первый моляр верхней челюсти справа.

Задание 10. Вылепить первый моляр верхней челюсти слева.

Задание 11. Вылепить второй моляр верхней челюсти справа.

Задание 12. Вылепить второй моляр верхней челюсти слева.

Задание 13. Вылепить первый моляр нижней челюсти справа.

Задание 14. Вылепить первый моляр нижней челюсти слева**.**

Задание 15. Вылепить второй моляр нижней челюсти справа

Задание 16. Вылепить второй моляр нижней челюсти слева

**Критерии оценки:**

Оценка **«отлично»** выставляется, если обучающийся обнаруживает всесторонние, систематические и глубокие знания учебного программного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой, им усвоена основная и знакома дополнительная литература;

- Оценка **«хорошо**» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу;

- Оценки «**удовлетворительно**» заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебного материала в объеме, необходимого для дальнейшей учебы, допустивший погрешности в ответе и при выполнении заданий, но обладающий необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя

- Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, обнаружившему проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, который не может продолжать обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Составитель Т.Д.Рединова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

Составитель Н.А.Шевкунова\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

**Темы эссе**

**(рефератов, докладов, сообщений)**

по разделу «История создания пломбировочных материалов и зубных протезов. Роль отечественных ученых в развитии стоматологии. Анатомия зубов» дисциплины «Введение в специальность»

1. Пьер Фошар- основоположник одонтологии.

2. История развития обезболивания в стоматологии.

3.Первые учебные заведения по зубоврачеванию в России.

4.Александр Карлович Лимберг и его заслуги перед отечественной стоматологией.

5. Николай Васильевич Склифосовский и его вклад в развитие отечественной стоматологии.

6.Павел Георгиевич Дауге- жизнь и деятельность в стоматологии.

7. Александр Иванович Евдокимов – научный деятель и выдающийся организатор в стоматологии.

8. Ведущие ученые в современной стоматологии и их научные достижения.

**Критерии оценки:**

**- «**зачет» выставляется при полном, логическом изложении материала, обнаруживающего знания основной и дополнительной учебной литературы ;

- «незачет» выставляется при изложении материала без логической последовательности и допущении принципиальных ошибок по знанию основного учебно-программного материала .

Составитель Т.Л.Рединова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

Составитель Н.А.Шевкунова\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

**Фонд тестов по разделу**

**«Стоматологический кабинет и его оборудование» дисциплины «Введение в специальность»**

Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

по разделу «Стоматологический кабинет и его оборудование» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 1**.

1.На каждое дополнительное стоматологическое кресло необходимо выделять площадь в:

А) 7 $м^{2},$

Б) 10 $м^{2}$,

В) 14 $м^{2}.$

2. На каждую дополнительную стоматологическую установку необходимо

выделять площадь в:

А) 7 $м^{2},$

Б) 10 $м^{2}$,

В) 14 $м^{2}.$

3. Отношение площади окон к площади пола должно составлять в стоматологическом кабинете как:

А) 1:2,

Б) 1:4,

В) 1:6.

4.Держатель инструментов для врача в стоматологической установке оснащён:

А) функциональным пистолетом,

Б) слюноотсосом,

В) микромотором,

Г) пылесосом,

Д) турбинными рукавами.

5.Держатель инструментов для ассистента в стоматологической установке оснащён:

А) функциональным пистолетом,

Б) слюноотсосом,

В) микромотором,

Г) пылесосом,

Д) турбинными рукавами.

6. В терапевтической стоматологии применяют наконечники:

А) турбинные,

Б) микромоторные,

В) ультразвуковые,

Г) хирургические диспенсеры,

Д) ортопедические,

Ж) эндодонтические.

7.При препарировании эмали необходимо отдать предпочтение наконечникам:

А) турбинным,

Б) микромоторным,

В) эндодонтическим.

8.При препарировании дентина необходимо отдать предпочтение наконечникам:

А) турбинным,

Б) микромоторным,

В) эндодонтическим.

9. При препарировании корневых каналов необходимо отдать предпочтение наконечникам:

А) турбинным,

Б) микромоторным,

В) эндодонтическим.

10. При осмотре полости рта используют:

А) зеркало,

Б) шпатель,

В) зонд,

Г) штопфер-гладилка,

Д) пинцет.

11. Диагностическим инструментом является:

А) зеркало,

Б) шпатель,

В) зонд,

Г) штопфер-гладилка,

Д) пинцет.

12. Инструмент, необходимый на этапе медикаментозной обработки:

А) зеркало

Б) шпатель,

В) зонд,

Г) штопфер-гладилка,

Д) пинцет.

13. Важный инструмент на этапе пломбирования кариозных полостей:

А) зеркало,

Б) шпатель,

В) зонд,

Г) штопфер-гладилка,

Д) пинцет.

14. Важный инструмент на этапе замешивания пломбировочного материала:

А) зеркало,

Б) шпатель,

В) зонд,

Г) штопфер-гладилка,

Д) пинцет.

15. Длина бора для прямого наконечника составляет:

А) 22 мм,

Б) 44 мм.

16 .В кабинете врача стоматолога-ортопеда в отличие от кабинета врача стоматолога- терапевта может быть:

А) стоматологическая установка

Б) шкаф для инструментов и материалов,

В) письменный стол,

Г) гипсовый стол.

17 . В кабинете врача, если отсутствует централизованная стерилизационная, должно быть:

А) две раковины,

Б) одна раковина,

В) три раковины.

18. В кабинете врача, если имеется централизованная стерилизационная, должно быть

:А) две раковины,

Б) одна раковина,

В) три раковины.

19.Укажите минимальное количество помещений в зуботехнической лаборатории для выполнения основных технологических процессов:

А) два

Б) пять,

В) семь.

20.Определите рациональный вариант выделения помещений в зуботехнической лаборатории:

А) заготовочная,

Б) гипсовочная,

В) формовочная,

Г) формовочная с полимеризационной,

Д) полировочная,

Ж) литейная,

Е) литейная с паечной,

З) для работы с керамикой,

И) для работы с CAD/CAM.

21.Угол падения световых лучей на рабочее место должен составлять:

А) не менее 15$°$

Б) не менее 20$°$

В) не менее 28$°$

22.Уровень освещенности стоматологического кабинета при использовании люминесцентных ламп должен составлять:

А) 300 лк

Б) 400 лк

В) 500 лк

23.Местное освещение на стоматологической установке должно быть в пределах:

А) 500-2000 лк

Б) 2000-5000 лк

В) 5000-10000 лк.

24.Коэффициент отражения в стоматологическом кабинете должен быть:

А) до 20

Б) от 20 до 40

В) более 40

25. Высота стен стоматологического кабинета должна быть:

А) 2,5 м

Б) 2,75 м

В) 3 м

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Рединова Т.Л. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 1 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | А | 6 | А,Б,В,Ж | 11 | В | 16 | Г | 21 | В |
| 2 | Б | 7 | А | 12 | Д | 17 | В | 22 | В |
| 3 | Б | 8 | Б | 13 | Г | 18 | Б | 23 | Б |
| 4 | А,В,Д | 9 | В | 14 | Б | 19 | Б | 24 | В |
| 5 | А,Б,Г | 10 | А.В.Д | 15 | Б | 20 | А,Б,Г,Д,Е,З,И | 25 | В |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

 «Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

по разделу «Стоматологический кабинет и его оборудование» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 2**.

1. 15. Длина бора для прямого наконечника составляет:

А) 22 мм,

Б) 44 мм.

2 .В кабинете врача стоматолога-ортопеда в отличие от кабинета врача стоматолога- терапевта может быть:

А) стоматологическая установка

Б) шкаф для инструментов и материалов,

В) письменный стол,

Г) гипсовый стол.

3 .В кабинете врача, если отсутствует централизованная стерилизационная, должно быть:

А) две раковины,

Б) одна раковина,

В) три раковины.

4. В кабинете врача, если имеется централизованная стерилизационная, должно быть

А) две раковины,

Б) одна раковина,

В) три раковины.

5.Укажите минимальное количество помещений в зуботехнической лаборатории для выполнения основных технологических процессов:

А) два

Б) пять,

В) семь.

6.Определите рациональный вариант выделения помещений в зуботехнической лаборатории:

А) заготовочная,

Б) гипсовочная,

В) формовочная,

Г) формовочная с полимеризационной,

Д) полировочная,

Ж) литейная,

Е) литейная с паечной,

З) для работы с керамикой,

И) для работы с CAD/CAM.

7.Угол падения световых лучей на рабочее место должен составлять:

А) не менее 15$°$

Б) не менее 20$°$

В) не менее 28$°$

8.Уровень освещенности стоматологического кабинета при использовании люминесцентных ламп должен составлять:

А) 300 лк

Б) 400 лк

В) 500 лк

9.Местное освещение на стоматологической установке должно быть в пределах:

А) 500-2000 лк

Б) 2000-5000 лк

В) 5000-10000 лк.

10 Коэффициент отражения в стоматологическом кабинете должен быть:

А) до 20

Б) от 20 до 40

В) более 40

11. Высота стен стоматологического кабинета должна быть:

А) 2,5 м

Б) 2,75 м

В) 3 м

12.На каждое дополнительное стоматологическое кресло необходимо выделять площадь в:

А) 7 $м^{2},$

Б) 10 $м^{2}$

В) 14 $м^{2}.$

13. На каждую дополнительную стоматологическую установку необходимо

выделять площадь в:

А) 7 $м^{2}$

$,$Б) 10 $м^{2}$,

В) 14 $м^{2}.$

14. Отношение площади окон к площади пола должно составлять в стоматологическом кабинете как:

А) 1:2,

Б) 1:4,

В) 1:6.

15 .Держатель инструментов для врача в стоматологической установке оснащён:

А) функциональным пистолетом,

Б) слюноотсосом,

В) микромотором,

Г) пылесосом,

Д) турбинными рукавами.

16.Держатель инструментов для ассистента в стоматологической установке оснащён:

А) функциональным пистолетом,

Б) слюноотсосом,

В) микромотором,

Г) пылесосом,

Д) турбинными рукавами.

17. В терапевтической стоматологии применяют наконечники:

А) турбинные,

Б) микромоторные,

В) ультразвуковые,

Г) хирургические диспенсеры,

Д) ортопедические,

Ж) эндодонтические.

18 .При препарировании эмали необходимо отдать предпочтение наконечникам:

А) турбинным,

Б) микромоторным,

В) эндодонтическим.

19.При препарировании дентина необходимо отдать предпочтение наконечникам:

А) турбинным,

Б) микромоторным,

В) эндодонтическим.

20. При препарировании корневых каналов необходимо отдать предпочтение наконечникам:

А) турбинным,

Б) микромоторным,

В) эндодонтическим.

21. При осмотре полости рта используют:

А) зеркало,

Б) шпатель,

В) зонд,

Г) штопфер-гладилка,

Д) пинцет.

22. Диагностическим инструментом является:

А) зеркало,

Б) шпатель,

В) зонд,

Г) штопфер-гладилка,

Д) пинцет.

23. Инструмент, необходимый на этапе медикаментозной обработки:

А) зеркало

Б) шпатель,

В) зонд,

Г) штопфер-гладилка,

Д) пинцет.

24 Важный инструмент на этапе пломбирования кариозных полостей:

А) зеркало,

Б) шпатель,

В) зонд,

Г) штопфер-гладилка,

Д) пинцет.

25. Важный инструмент на этапе замешивания пломбировочного материала:

А) зеркало,

Б) шпатель,

В) зонд,

Г) штопфер-гладилка,

Д) пинцет.

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Рединова Т.Л. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы ко 2 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Б | 6 | А,Б,Г,Д,Е,З,И | 11 | В | 16 | А,Б,Г | 21 | А,В,Д |
| 2 | Г | 7 | В | 12 | А | 17 | А,Б,В,Ж | 22 | В |
| 3 | В | 8 | В | 13 | Б | 18 | А | 23 | Д |
| 4 | Б | 9 | Б | 14 | Б | 19 | Б | 24 | Г |
| 5 | Б | 10 | В | 15 | А,В,Д | 20 | В | 25 | Б |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

по разделу «Стоматологический кабинет и его оборудование» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 3**.

1.Норматив обеспеченности врачебными кадрами по ортопедической стоматологии в расчете на 10 000 населения в городе:

1. 0,25;
2. 0,5;
3. 1,0;
4. 1,5;
5. 2,0.

2.Норматив обеспеченности врачебными кадрами по ортопедической стоматологии в расчете на 10 000 населения в сельской местности:

1. 0,75;
2. 0,5;
3. 1,0;
4. 1,5;
5. 2,0.

3.Врач-ортопед по нормативам должен принять в час

а) 1 пациента

б) 2 пациентов

в) 3 пациентов

г) 4 пациентов

4.Оптитмальная нагрузка врача-ортопеда, выраженная числом посещений пациентов в день составляет:

а) 6,0

б) 12,0

в) 16,0

г) 25,0

5.Соотношение должностей врач-зубной техник должно быть:

а) 0,5 : 2,0-3,0

б) 1,0 : 1,0

в) 1,0 : 2,0-3,0

г) 3,0 : 1,0

6.Соотношение должностей медицинская сестра и врач –ортопед должно быть

1. 0,5:1,0;
2. 1,0:3,0;
3. 1,0:2,0.

7. Сколько комнат в современной зуботехнической лаборатории?

а) четыре;

б) пять;

в) шесть.

8.Какое покрытие полов в основной (заготовочной) комнате в наибольшей степени отвечает современным требованиям?

а) кафельное;

б) линолеумовое;

в) паркетное.

9. Какой должна быть вентиляция в основной (заготовочной) комнате зуботехнической лаборатории?

а) вытяжной

б) приточной

в) приточно-вытяжной

10. Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором производится перевод композиции в металл:

а) гипсовочная;

б) полировочная;

в) паяльная;

г) литейная;

д) основная рабочая лаборатория;

е) полимеризационная.

11. Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором производится изготовление гипсовых моделей:

а) гипсовочная;

б) полировочная;

в) паяльная;

г) литейная;

д) основная рабочая лаборатория;

е) полимеризационная.

12. Старший зубной техник назначается, если в лаборатории работает зубных техников:

 а) 3;

 б) 5;

 в) 10.

13.Помещения зуботехнической лаборатории подразделяются на:

 а) основные;

 б) специальные;

 в) подсобные.

14 . Современное требование к покрытию полов в паяльной комнате зуботехнической лаборатории

 1) кафельное;

 2) линолиумное;

3) паркетное;

15.Какой основной инструмент использует зубной техник?

а) зубо-технический шпатель;

б) гипсовый нож;

в) коронковые ножницы.

16.Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором проводится соединение частей ортопедической конструкции:

а) гипсовочная;

 б) полировочная;

в) паяльная;

д) основная рабочая лаборатория;

г) литейная;

е) полимеризационная.

17.При обжиге фарфоровой массы, кроме воздействия высокой температуры, используют:

а) давление;

б) вакуум;

в) центрифугирование.

18. Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором проводится полировка ортопедических конструкций:

а) гипсовочная;

 б) полировочная;

в) паяльная;

д) основная рабочая лаборатория;

г) литейная;

е) полимеризационная.

19.Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором проводится замена воска на пластмассу:

а) гипсовочная;

 б) полировочная;

в) паяльная;

д) основная рабочая лаборатория;

г) литейная;

е) полимеризационная.

20.Укажите инструменты зубного техника:

а) молоток,

б) наковальня,

в) коронкосниматель,

г) гипсовый нож,

д) скальпель.

21. Аппарат для протягивания гильз из нержавеющей стали:

а) Паркера,

б) Самсон,

в) пресс.

22. Аппарат для соединения частей мостовидного протеза

а) газовая горелка,

б) паяльный аппарат,

в) лазерная сварка.

23. Инструменты зубного техника необходимые для работы с металлом:

а) коронковые ножницы,

б) ножницы по металлу,

в) гипсовый нож,

г) гипсовые ножницы.

24.Для размягчения воска зубному технику необходима:

а) газовая горелка,

б) электрическая плитка,

в) спиртовая горелка.

25.Рабочее место зубного техника находится в:

а) гипсовочной;

 б) полировочной;

в) паяльной;

д) основной рабочей лаборатории;

г) литейной;

е) полимеризационной.

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Шевкунова Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 3 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | в | 6 | б | 11 | а | 16 | в | 21 | б |
| 2 | а | 7 | в | 12 | в | 17 | б | 22 | б |
| 3 | б | 8 | б | 13 | а, б | 18 | б | 23 | а, б |
| 4 | б | 9 | в | 14 | а | 19 | е | 24 | б |
| 5 | в | 10 | г | 15 | а | 20 | а, б, г | 25 | д |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

по разделу «Стоматологический кабинет и его оборудование» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 4**.

1.Врач-ортопед по нормативам должен принять в час

а) 1 пациента

б) 2 пациентов

в) 3 пациентов

г) 4 пациентов

2.Соотношение должностей медицинская сестра и врач –ортопед должно быть

1. 0,5:1,0;
2. 1,0:3,0;
3. 1,0:2,0.

3. Какой должна быть вентиляция в основной (заготовочной) комнате зуботехнической лаборатории?

а) вытяжной

б) приточной

в) приточно-вытяжной

4. Старший зубной техник назначается, если в лаборатории работает зубных техников:

 а) 3;

 б) 5;

 в) 10.

5.Какой основной инструмент использует зубной техник?

а) зубо-технический шпатель;

б) гипсовый нож;

в) коронковые ножницы.

6. Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором проводится полировка ортопедических конструкций:

а) гипсовочная;

 б) полировочная;

в) паяльная;

д) основная рабочая лаборатория;

г) литейная;

е) полимеризационная.

7. Аппарат для протягивания гильз из нержавеющей стали:

а) Паркера,

б) Самсон,

в) пресс.

8.Для размягчения воска зубному технику необходима:

а) газовая горелка,

б) электрическая плитка,

в) спиртовая горелка.

9.Норматив обеспеченности врачебными кадрами по ортопедической стоматологии в расчете на 10 000 населения в сельской местности:

1. 0,75
2. 0,5
3. 1,0
4. 1,5
5. 2,0

10.Оптитмальная нагрузка врача-ортопеда, выраженная числом посещений пациентов в день составляет:

а) 6,0

б) 12,0

в) 16,0

г) 25,0

11.Какое покрытие полов в основной (заготовочной) комнате в наибольшей степени отвечает современным требованиям?

а) кафельное;

б) линолеумовое;

в) паркетное.

12. Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором производится перевод композиции в металл:

а) гипсовочная;

б) полировочная;

в) паяльная;

г) литейная;

д) основная рабочая лаборатория;

е) полимеризационная.

13 . Современное требование к покрытию полов в паяльной комнате зуботехнической лаборатории

 а) кафельное;

 б) линолиумное.

14.Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором проводится соединение частей ортопедической конструкции:

а) гипсовочная;

 б) полировочная;

в) паяльная;

д) основная рабочая лаборатория;

г) литейная;

е) полимеризационная.

15.Укажите инструменты зубного техника:

а) молоток,

б) наковальня,

в) коронкосниматель,

г) гипсовый нож,

д) скальпель.

16. Аппарат для соединения частей мостовидного протеза

а) газовая горелка,

б) паяльный аппарат,

в) лазерная сварка.

17.Рабочее место зубного техника находится в:

а) гипсовочной;

 б) полировочной;

в) паяльной;

д) основной рабочей лаборатории;

г) литейной;

е) полимеризационной.

18.Норматив обеспеченности врачебными кадрами по ортопедической стоматологии в расчете на 10 000 населения в городе:

1. 0,25
2. 0,5
3. 1,0
4. 1,5
5. 2,0

19.Соотношение должностей врач-зубной техник должно быть:

а) 0,5 : 2,0-3,0

б) 1,0 : 1,0

в) 1,0 : 2,0-3,0

г) 3,0 : 1,0

20. Сколько комнат в современной зуботехнической лаборатории?

а) четыре;

б) пять;

в) шесть.

21. Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором производится изготовление гипсовых моделей:

а) гипсовочная;

б) полировочная;

в) паяльная;

г) литейная;

д) основная рабочая лаборатория;

е) полимеризационная.

 22.Помещения зуботехнической лаборатории подразделяются на:

 а) основные;

 б) специальные;

 в) подсобные.

23.При обжиге фарфоровой массы, кроме воздействия высокой температуры, используют:

а) давление;

б) вакуум;

в) центрифугирование.

24.Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором проводится замена воска на пластмассу:

а) гипсовочная;

 б) полировочная;

в) паяльная;

д) основная рабочая лаборатория;

г) литейная;

е) полимеризационная.

25. Инструменты зубного техника необходимые для работы с металлом:

а) коронковые ножницы,

б) ножницы по металлу,

в) гипсовый нож,

г) гипсовые ножницы.

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Шевкунова Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 4 варианту***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | б | 6 | б | 11 | б | 16 | б | 21 | а |
| 2 | б | 7 | б | 12 | г | 17 | д | 22 | а, б |
| 3 | в | 8 | б | 13 | а | 18 | в | 23 | б |
| 4 | в | 9 | а | 14 | в | 19 | в | 24 | е |
| 5 | а | 10 | б | 15 | а, б, г  | 20 | в | 25 | а, б |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####  Кафедра терапевтической стоматологии

 Кафедра ортопедической стоматологии

####  (наименование кафедры)

по разделу «Стоматологический кабинет и его оборудование» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 5**.

1.Норматив обеспеченности врачебными кадрами по ортопедической стоматологии в расчете на 10 000 населения в городе:

1. 0,25
2. 0,5
3. 1,0
4. 1,5
5. 2,0

2.Врач-ортопед по нормативам должен принять в час

а) 1 пациента

б) 2 пациентов

в) 3 пациентов

г) 4 пациентов

3.Оптитмальная нагрузка врача-ортопеда, выраженная числом посещений пациентов в день составляет:

а) 6,0

б) 12,0

в) 16,0

г) 25,0

4.Норматив обеспеченности врачебными кадрами по ортопедической стоматологии в расчете на 10 000 населения в сельской местности:

1. 0,75
2. 0,5
3. 1,0
4. 1,5
5. 2,0

5. Соотношение должностей медицинская сестра и врач –ортопед должно быть

1. 0,5:1,0;
2. 1,0:3,0;
3. 1,0:2,0.

6.Соотношение должностей врач-зубной техник должно быть:

а) 0,5 : 2,0-3,0

б) 1,0 : 1,0

в) 1,0 : 2,0-3,0

г) 3,0 : 1,0

7. Сколько комнат в современной зуботехнической лаборатории?

а) четыре;

б) пять;

в) шесть.

8. Какой должна быть вентиляция в основной (заготовочной) комнате зуботехнической лаборатории?

а) вытяжной

б) приточной

в) приточно-вытяжной

9.Какое покрытие полов в основной (заготовочной) комнате в наибольшей степени отвечает современным требованиям?

а) кафельное;

б) линолеумовое;

в) паркетное.

10.Рабочее место зубного техника находится в:

а) гипсовочной;

 б) полировочной;

в) паяльной;

д) основной рабочей лаборатории;

г) литейной;

е) полимеризационной.

11. Инструменты зубного техника необходимые для работы с металлом:

а) коронковые ножницы,

б) ножницы по металлу,

в) гипсовый нож,

г) гипсовые ножницы.

12. Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором производится перевод композиции в металл:

а) гипсовочная;

б) полировочная;

в) паяльная;

г) литейная;

д) основная рабочая лаборатория;

е) полимеризационная.

13. Старший зубной техник назначается, если в лаборатории работает зубных техников:

 а) 3;

 б) 5;

 в) 10.

14. Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором производится изготовление гипсовых моделей:

а) гипсовочная;

б) полировочная;

в) паяльная;

г) литейная;

д) основная рабочая лаборатория;

е) полимеризационная.

15.Помещения зуботехнической лаборатории подразделяются на:

 а) основные;

 б) специальные;

 в) подсобные.

16.Какой основной инструмент использует зубной техник?

а) зубо-технический шпатель;

б) гипсовый нож;

в) коронковые ножницы.

17. Аппарат для протягивания гильз из нержавеющей стали:

а) Паркера,

б) Самсон,

в) пресс.

18.Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором проводится соединение частей ортопедической конструкции:

а) гипсовочная;

б) полировочная;

в) паяльная;

д) основная рабочая лаборатория;

г) литейная;

е) полимеризационная.

19.При обжиге фарфоровой массы, кроме воздействия высокой температуры, используют:

а) давление;

б) вакуум;

в) центрифугирование.

20. Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором проводится полировка ортопедических конструкций:

а) гипсовочная;

 б) полировочная;

в) паяльная;

д) основная рабочая лаборатория;

г) литейная;

е) полимеризационная.

21 . Современное требование к покрытию полов в паяльной комнате зуботехнической лаборатории

 а) кафельное;

 б) линолиумное.

22.Производственное помещение зуботехнической лаборатории, в котором проводится замена воска на пластмассу:

а) гипсовочная;

 б) полировочная;

в) паяльная;

д) основная рабочая лаборатория;

г) литейная;

е) полимеризационная.

23.Укажите инструменты зубного техника:

а) молоток,

б) наковальня,

в) коронкосниматель,

г) гипсовый нож,

д) скальпель.

24. Аппарат для соединения частей мостовидного протеза

а) газовая горелка,

б) паяльный аппарат,

в) лазерная сварка.

25.Для размягчения воска зубному технику необходима:

а) газовая горелка,

б) электрическая плитка,

в) спиртовая горелка.

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Шевкунова Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 5 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | в | 6 | в | 11 | а,б | 16 | а | 21 | а |
| 2 | б | 7 | в | 12 | г | 17 | б | 22 | е |
| 3 | б | 8 | в | 13 | в | 18 | в | 23 | а,б,г |
| 4 | а | 9 | б | 14 | а | 19 | б | 24 | б |
| 5 | б | 10 | д | 15 | а,б | 20 | б | 25 | б |

**Фонд тестов по разделу**

**«Структура, механические и физико-химические свойства пломбировочных материалов в терапевтической стоматологии» дисциплины «Введение в специальность»**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####

####  Кафедра терапевтической стоматологии

по разделу «Структура, механические и физико-химические свойства пломбировочных материалов в терапевтической стоматологии.» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 1**.

1.. Фосфатцемент состоит из:

А) полиакриловой кислоты и ZnO,

Б) фосфорной кислоты и SiO2,

В) фосфорной кислоты и ZnO.

2. Силикат-цемент состоит из:

А) полиакриловой кислоты и SiO2,

Б) фосфорной кислоты и SiO2,

В) фосфорной кислоты и ZnO.

3. Кислотно-основная реакция происходит в:

А) силикат-цементе,

Б) фосфат-цементе,

В) стеклоиономерном цементе.

4. Экзотермической реакцией является:

А) кислотно-основная реакция в стеклоиономере,

Б) полимеризация в стеклоиономере,

В) кислотно-основная реакция в силикатном цементе

,Г) кислотно-основная реакция в фосфатцементе.

5. В течение 24 часов связывается кислота в:

А) фосфатцементе,

Б) силидонте,

В) силицине.

6. Слабым звеном в амальгаме является фаза:

А) гамма,

Б) гамма-1,

В) гамма-2.

7. Химическим соединением фазы гамма-2 является:

А) Ag3Sn,

Б) Sn7Hg,

В) Ag2Hg3

..

8. .Модификация полимерных цепей в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

9. Модификация размеров частиц наполнителя в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

10. Модификация формы частиц наполнителя в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

11. В макронаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

12. В мининаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм

13. В микронаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

14. В нанокомпозитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

##### 15.Основные недостатки амальгамы:

##### А) образование микротоков в полости рта,

##### Б) отсутствие эстетики,

##### В), теплопроводимость,

##### Г) способность вызвать аллергические реакции со стороны слизистой полости рта,

Д) твёрдость.

16. Полимеризация происходит за счёт:

А) гидроксильной группы,

Б) аминной группы,

В) карбоксильной группы,

Г) двойной связи.

17. Инициаторами реакции полимеризации являются:

А) кислоты,

Б) щёлочи,

В) вода,

Г) радикалы.

18. Активаторами радикалов может быть:

А) химическое вещество,

Б) тепло,

В) свет.

19. Акриловые пластмассы дают усадку:

А) 2 %,

Б) 7 %,

В) 20 %.

20. Полимерные материалы, содержащие бисфенол-глицидилметакрилат, имеют усадку:

А) 2 % ,

 Б) 7%,

В) 20%.

##### 21. Гидроксид кальция входит в состав паст для пломбирования каналов с целью:

##### А) стимуляции дентиногенеза,

##### Б) стимуляции остеогенеза,

##### В) рентгеноконтрастности,

##### Г) снятия воспалительных явлений.

##### 22. Материалам для пломбирования каналов антисептические свойства придаёт:

##### А) оксид бария,

##### Б) белая глина,

##### В) йодоформ,

##### Г) оксид цинка.

23. Укажите заполнитель для корневого канала:

А) холодная гуттаперч,

Б) термофил,

В) АН плюс,

Г) эндометазон.

24. Укажите наполнитель для корневого канала:

А) холодная гуттаперч,

Б) термофил,

В) АН плюс,

Г) эндометазон.

25.Укажите пломбировочный материал для корневых канал, обладающий рН=12:

А) цинкэвгенольный цемент,

Б) эпоксидная смола,

В) цемент, содержащий гидроокись кальция.

 **Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Рединова Т.Л. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к1 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | В | 6 | В | 11 | А | 16 | Г | 21 | Г |
| 2 | Б | 7 | Б | 12 | Б | 17 | Г | 22 | В |
| 3 | А,Б,В | 8 | А | 13 | В | 18 | А,Б,В | 23 | А,Б |
| 4 | Г | 9 | Б | 14 | Г | 19 | В | 24 | В,Г |
| 5 | В | 10 | В | 15 | А,Б,В,Г | 20 | Б | 25 | В |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####

####  Кафедра терапевтической стоматологии

по разделу «Структура, механические и физико-химические свойства пломбировочных материалов в терапевтической стоматологии.» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 2**.

1. 1. В основу бонда или герметика входит:

А) Бис ГМА,

Б) ГЭМА,

В) фосфорная кислота.

2. В основу кондиционера входит:

А) Бис ГМА,

Б) ГЭМА,

В) фосфорная кислота.

3. На сегодняшний день существует поколений адгезивных систем:

А) 4,

Б) 5,

В) 6.

4. Двухшаговая техника проводится в адгезивной системе:

А) 4 поколения,

Б) 5 поколения,

В) 6 поколения.

5. Одношаговая техника проводится в адгезивной системе:

А) 4 поколения,

Б) 5 поколения,

В) 6 поколения.

6. Слабым звеном в амальгаме является фаза:

А) гамма,

Б) гамма-1,

В) гамма-2.

7. Химическим соединением фазы гамма-2 является:

А) Ag3Sn,

Б) Sn7Hg,

В) Ag2Hg3

..

8. .Модификация полимерных цепей в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

9. Модификация размеров частиц наполнителя в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

10. Модификация формы частиц наполнителя в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

11. В макронаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

12. В мининаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм

13. В микронаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

14. В нанокомпозитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

##### 15.Основные недостатки амальгамы:

##### А) образование микротоков в полости рта,

##### Б) отсутствие эстетики,

##### В), теплопроводимость,

##### Г) способность вызвать аллергические реакции со стороны слизистой полости рта,

Д) твёрдость.

16. Полимеризация происходит за счёт:

А) гидроксильной группы,

Б) аминной группы,

В) карбоксильной группы,

Г) двойной связи.

17. Инициаторами реакции полимеризации являются:

А) кислоты,

Б) щёлочи,

В) вода,

Г) радикалы.

18. Активаторами радикалов может быть:

А) химическое вещество,

Б) тепло,

В) свет.

19. Акриловые пластмассы дают усадку:

А) 2 %,

Б) 7 %,

В) 20 %.

20. Полимерные материалы, содержащие бисфенол-глицидилметакрилат, имеют усадку:

А) 2 % ,

 Б) 7%,

В) 20%.

##### 21. Гидроксид кальция входит в состав паст для пломбирования каналов с целью:

##### А) стимуляции дентиногенеза,

##### Б) стимуляции остеогенеза,

##### В) рентгеноконтрастности,

##### Г) снятия воспалительных явлений.

##### 22. Материалам для пломбирования каналов антисептические свойства придаёт:

##### А) оксид бария,

##### Б) белая глина,

##### В) йодоформ,

##### Г) оксид цинка.

23. Укажите заполнитель для корневого канала:

А) холодная гуттаперч,

Б) термофил,

В) АН плюс,

Г) эндометазон.

24. Укажите наполнитель для корневого канала:

А) холодная гуттаперч,

Б) термофил,

В) АН плюс,

Г) эндометазон.

25.Укажите пломбировочный материал для корневых канал, обладающий рН=12:

А) цинкэвгенольный цемент,

Б) эпоксидная смола,

В) цемент, содержащий гидроокись кальция.

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Рединова Т.Л. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы ко 2 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | А,Б | 6 | В | 11 | А | 16 | Г | 21 | Б,Г |
| 2 | В | 7 | Б | 12 | Б | 17 | Г | 22 | В |
| 3 | В | 8 | А | 13 | В | 18 | А,Б,В | 23 | А,Б |
| 4 | Б | 9 | Б | 14 | Г | 19 | В | 24 | В,Г |
| 5 | В | 10 | В | 15 | А,Б,В,Г | 20 | Б | 25 | В |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####

####  Кафедра терапевтической стоматологии

по разделу «Структура, механические и физико-химические свойства пломбировочных материалов в терапевтической стоматологии.» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 3**.

1. Модификация формы частиц наполнителя в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

2. В макронаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

3.. В мининаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм

4. В микронаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

5. В нанокомпозитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

##### 6.Основные недостатки амальгамы:

##### А) образование микротоков в полости рта,

##### Б) отсутствие эстетики,

##### В), теплопроводимость,

##### Г) способность вызвать аллергические реакции со стороны слизистой полости рта,

Д) твёрдость.

7. Полимеризация происходит за счёт:

А) гидроксильной группы,

Б) аминной группы,

В) карбоксильной группы,

Г) двойной связи.

8. Инициаторами реакции полимеризации являются:

А) кислоты,

Б) щёлочи,

В) вода,

Г) радикалы.

9. Активаторами радикалов может быть:

А) химическое вещество,

Б) тепло,

В) свет.

10. Акриловые пластмассы дают усадку:

А) 2 %,

Б) 7 %,

В) 20 %.

11. Полимерные материалы, содержащие бисфенол-глицидилметакрилат, имеют усадку:

А) 2 % ,

 Б) 7%,

В) 20%.

##### 12. Гидроксид кальция входит в состав паст для пломбирования каналов с целью:

##### А) стимуляции дентиногенеза,

##### Б) стимуляции остеогенеза,

##### В) рентгеноконтрастности,

##### Г) снятия воспалительных явлений.

##### 13. Материалам для пломбирования каналов антисептические свойства придаёт:

##### А) оксид бария,

##### Б) белая глина,

##### В) йодоформ,

##### Г) оксид цинка.

14. Укажите заполнитель для корневого канала:

А) холодная гуттаперч,

Б) термофил,

В) АН плюс,

Г) эндометазон.

15. Укажите наполнитель для корневого канала:

А) холодная гуттаперч,

Б) термофил,

В) АН плюс,

Г) эндометазон.

16.Укажите пломбировочный материал для корневых канал, обладающий рН=12:

А) цинкэвгенольный цемент,

Б) эпоксидная смола,

В) цемент, содержащий гидроокись кальция.

17.. Фосфатцемент состоит из:

А) полиакриловой кислоты и ZnO,

Б) фосфорной кислоты и SiO2,

В) фосфорной кислоты и ZnO.

18. Силикат-цемент состоит из:

А) полиакриловой кислоты и SiO2,

Б) фосфорной кислоты и SiO2,

В) фосфорной кислоты и ZnO.

19. Кислотно-основная реакция происходит в:

А) силикат-цементе,

Б) фосфат-цементе,

В) стеклоиономерном цементе.

20. Экзотермической реакцией является:

А) кислотно-основная реакция в стеклоиономере,

Б) полимеризация в стеклоиономере,

В) кислотно-основная реакция в силикатном цементе

,Г) кислотно-основная реакция в фосфатцементе.

21. В течение 24 часов связывается кислота в:

А) фосфатцементе,

Б) силидонте,

В) силицине.

22. Слабым звеном в амальгаме является фаза:

А) гамма,

Б) гамма-1,

В) гамма-2.

23. Химическим соединением фазы гамма-2 является:

А) Ag3Sn,

Б) Sn7Hg,

В) Ag2Hg3

..

24. .Модификация полимерных цепей в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

25. Модификация размеров частиц наполнителя в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Рединова Т.Л. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы ко 3 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | В | 6 | А,Б,В,Г | 11 | Б | 16 | В | 21 | В |
| 2 | А | 7 | Г | 12 | Г | 17 | В | 22 | В |
| 3 | Б | 8 | Г | 13 | В | 18 | Б | 23 | Б |
| 4 | В | 9 | А,Б,В | 14 | А,Б | 19 | А,Б,В | 24 | А |
| 5 | Г | 10 | В | 15 | В,Г | 20 | Г | 25 | Б |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####

####  Кафедра терапевтической стоматологии

по разделу «Структура, механические и физико-химические свойства пломбировочных материалов в терапевтической стоматологии.» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 4**.

1.. Слабым звеном в амальгаме является фаза:

А) гамма,

Б) гамма-1,

В) гамма-2.

2. Химическим соединением фазы гамма-2 является:

А) Ag3Sn,

Б) Sn7Hg,

В) Ag2Hg3

..

3. .Модификация полимерных цепей в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

4. Модификация размеров частиц наполнителя в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

5. Модификация формы частиц наполнителя в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

6. В макронаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

7. В мининаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм

8. В микронаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

9. В нанокомпозитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

##### 10.Основные недостатки амальгамы:

##### А) образование микротоков в полости рта,

##### Б) отсутствие эстетики,

##### В), теплопроводимость,

##### Г) способность вызвать аллергические реакции со стороны слизистой полости рта,

Д) твёрдость.

11. Полимеризация происходит за счёт:

А) гидроксильной группы,

Б) аминной группы,

В) карбоксильной группы,

Г) двойной связи.

12. Инициаторами реакции полимеризации являются:

А) кислоты,

Б) щёлочи,

В) вода,

Г) радикалы.

13. Активаторами радикалов может быть:

А) химическое вещество,

Б) тепло,

В) свет.

14. Акриловые пластмассы дают усадку:

А) 2 %,

Б) 7 %,

В) 20 %.

15. Полимерные материалы, содержащие бисфенол-глицидилметакрилат, имеют усадку:

А) 2 % ,

 Б) 7%,

В) 20%.

##### 16. Гидроксид кальция входит в состав паст для пломбирования каналов с целью:

##### А) стимуляции дентиногенеза,

##### Б) стимуляции остеогенеза,

##### В) рентгеноконтрастности,

##### Г) снятия воспалительных явлений.

##### 17. Материалам для пломбирования каналов антисептические свойства придаёт:

##### А) оксид бария,

##### Б) белая глина,

##### В) йодоформ,

##### Г) оксид цинка.

18. Укажите заполнитель для корневого канала:

А) холодная гуттаперч,

Б) термофил,

В) АН плюс,

Г) эндометазон.

19 Укажите наполнитель для корневого канала:

А) холодная гуттаперч,

Б) термофил,

В) АН плюс,

Г) эндометазон.

20.Укажите пломбировочный материал для корневых канал, обладающий рН=12:

А) цинкэвгенольный цемент,

Б) эпоксидная смола,

В) цемент, содержащий гидроокись кальция.

.2 1. В основу бонда или герметика входит:

А) Бис ГМА,

Б) ГЭМА,

В) фосфорная кислота.

22. В основу кондиционера входит:

А) Бис ГМА,

Б) ГЭМА,

В) фосфорная кислота.

23. На сегодняшний день существует поколений адгезивных систем:

А) 4,

Б) 5,

В) 6.

24. Двухшаговая техника проводится в адгезивной системе:

А) 4 поколения,

Б) 5 поколения,

В) 6 поколения.

25. Одношаговая техника проводится в адгезивной системе:

А) 4 поколения,

Б) 5 поколения,

В) 6 поколения.

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Рединова Т.Л. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 4 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | В | 6 | А | 11 | Г | 16 | Б.Г | 21 | А,Б |
| 2 | Б | 7 | Б | 12 | Г | 17 | В | 22 | В |
| 3 | А | 8 | В | 13 | А,Б,В | 18 | А,Б | 23 | В |
| 4 | Б | 9 | Г | 14 | В | 19 | В,Г | 24 | Б |
| 5 | В | 10 | А,Б,В,Г | 15 | Б | 20 | В | 25 | В |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####

####  Кафедра терапевтической стоматологии

по разделу «Структура, механические и физико-химические свойства пломбировочных материалов в терапевтической стоматологии» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 5**.

1.Укажите пломбировочный материал для корневых канал, обладающий рН=12:

А) цинкэвгенольный цемент,

Б) эпоксидная смола,

В) цемент, содержащий гидроокись кальция.

.2 . В основу бонда или герметика входит:

А) Бис ГМА,

Б) ГЭМА,

В) фосфорная кислота.

3. В основу кондиционера входит:

А) Бис ГМА,

Б) ГЭМА,

В) фосфорная кислота.

4. На сегодняшний день существует поколений адгезивных систем:

А) 4,

Б) 5,

В) 6.

5. Двухшаговая техника проводится в адгезивной системе:

А) 4 поколения,

Б) 5 поколения,

В) 6 поколения.

6. Одношаговая техника проводится в адгезивной системе:

А) 4 поколения,

Б) 5 поколения,

В) 6 поколения.

7.. Слабым звеном в амальгаме является фаза:

А) гамма,

Б) гамма-1,

В) гамма-2.

8. Химическим соединением фазы гамма-2 является:

А) Ag3Sn,

Б) Sn7Hg,

В) Ag2Hg3

..

9. .Модификация полимерных цепей в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

10. Модификация размеров частиц наполнителя в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

11. Модификация формы частиц наполнителя в световых композитах позволяет изменить:

А) плотность,

Б) дисперсность,

В) полируемость.

12. В макронаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

13. В мининаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм

14. В микронаполненных композитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

15. В нанокомпозитах размер частиц составляет:

А) 8 – 40 мкм,

Б) 0,4 – 1,0 мкм,

В) 0,04 – 0,8 мкм,

Г) 0,0007 – 0,001 мкм.

##### 16.Основные недостатки амальгамы:

##### А) образование микротоков в полости рта,

##### Б) отсутствие эстетики,

##### В), теплопроводимость,

##### Г) способность вызвать аллергические реакции со стороны слизистой полости рта,

Д) твёрдость.

17. Полимеризация происходит за счёт:

А) гидроксильной группы,

Б) аминной группы,

В) карбоксильной группы,

Г) двойной связи.

18. Инициаторами реакции полимеризации являются:

А) кислоты,

Б) щёлочи,

В) вода,

Г) радикалы.

19. Активаторами радикалов может быть:

А) химическое вещество,

Б) тепло,

В) свет.

20. Акриловые пластмассы дают усадку:

А) 2 %,

Б) 7 %,

В) 20 %.

21. Полимерные материалы, содержащие бисфенол-глицидилметакрилат, имеют усадку:

А) 2 % ,

 Б) 7%,

В) 20%.

##### 22. Гидроксид кальция входит в состав паст для пломбирования каналов с целью:

##### А) стимуляции дентиногенеза,

##### Б) стимуляции остеогенеза,

##### В) рентгеноконтрастности,

##### Г) снятия воспалительных явлений.

##### 23. Материалам для пломбирования каналов антисептические свойства придаёт:

##### А) оксид бария,

##### Б) белая глина,

##### В) йодоформ,

##### Г) оксид цинка.

24. Укажите заполнитель для корневого канала:

А) холодная гуттаперч,

Б) термофил,

В) АН плюс,

Г) эндометазон.

25 Укажите наполнитель для корневого канала:

А) холодная гуттаперч,

Б) термофил,

В) АН плюс,

Г) эндометазон.

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Рединова Т.Л. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 5 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | В | 6 | В | 11 | В | 16 | А,Б,В,.Г | 21 | Б |
| 2 | А,Б | 7 | В | 12 | А | 17 | Г | 22 | Б,Г |
| 3 | В | 8 | Б | 13 | Б | 18 | Г | 23 | В |
| 4 | В | 9 | А | 14 | В | 19 | А,Б,В | 24 | А,Б |
| 5 | Б | 10 | Б | 15 | Г | 20 | В | 25 | В,Г |

**Фонд тестов по разделу**

**«Структура, механические и физико-химические свойства пломбировочных материалов в ортопедической стоматологии» дисциплины «Введение в специальность»**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####

####  Кафедра ортопедической стоматологии

по разделу «Структура, механические и физико-химические свойства материалов в ортопедической стоматологии» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 1**.

1. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ КОБАЛЬТОХРОМОВОГО СПЛАВА (КХС) В °С

 1) 800 3) 1450

 2) 1200 4) 1460

2. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СЕРЕБРЯНО-ПАЛЛАДИЕВОГО СПЛАВА В °С

 1) 800 3) 1450

 2) 1100-1200 4) 1460

3. ТЕМПЕРАТУРА ОБЖИГА СРЕДНЕПЛАВКОГО ФАРФОРА СОСТАВЛЯЕТ

1) 1300-1370 3) 590-850

2) 870-1065 4) 1090-1260

4. К БЛАГОРОДНЫМ МЕТАЛЛАМ ОТНОСЯТСЯ

1) СЕРЕБРО 3) ПАЛЛАДИЙ

2) ПЛАТИНА 4) ЗОЛОТО

Инструкция. Укажите номер правильного ответа

1.ПОГРУЖНОЙ ВОСК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ:

 а) склеивания восковых деталей

 б) приготовления эластичных колпачков с равномерной толщиной стенок;

 Ответ: б

6. ТВЕРДОСТЬ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПО БРИНЕЛЛЮ СОСТАВЛЯЕТ В КГС/ММ2

1) 60-65 3) 170-180

 2) 300-320 4) 460-600

8. ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТВЕРДОСТИ В СПЛАВ ЗОЛОТА 900 пробы ВВОДЯТСЯ ЛИГАТУРНЫЕ МЕТАЛЛЫ

1) серебро 3) кадмий

2) медь 4) титан

9. В СОСТАВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ВХОДЯТ:

1) марганец

2) титан

3) никель

4) хром

5) углерод

10. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОТЕЗОВ МЕТОДОМ ЛИТЬЯ ПРИМЕНЯЮТ СПЛАВЫ ЗОЛОТА, ПРОБЫ

1) 375 3) 750

2) 583 4) 900

Инструкция. Укажите номер правильного ответа

2. ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТЫВАНИЯ ПОГРУЖНОГО ВОСКА

 а) 80-90 С°

 б) 72°-74 С°

 в) 50-60 С°

Ответ: б

11. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОТЕЗОВ МЕТОДОМ ШТАМПОВАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ СПЛАВЫ

1) золота 900 пробы 3) нержавеющая сталь

2) КХС 4) золото 750 пробы

12.СПЛАВ ЗОЛОТА 750 ПРОБЫ ИМЕЕТ ЛЕГИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

1) серебро, медь

2) серебро, медь, свинец

3) серебро, медь, платина

4) серебро, медь, железо

5) серебро, медь, кадмий

13. КОБАЛЬТО-ХРОМОВЫЙ СПЛАВ ИМЕЕТ ЛЕГИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

1) никель, серебро, медь

2) никель, молибден, марганец

3) марганец, никель, платина

4) железо, никель, серебро

5) серебро, медь, кадмий

14. КАКОЕ ИЗ УТВЕРЖДЕНИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОВОГО РАСШИРЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕРНЫМ

1) КТР сплавов золота соответствует КТР зубов

2) КТР сплавов золота больше КТР зубов

3) КТР сплавов золота меньше КТР зубов

15. НАИМЕНЬШЕЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ

1) сплавы металлов

2) фарфор

3) акриловые пластмассы

4) цинк-фосфатные цементы

5) композитные пластмассы

16.ИЗБЫТОК МОНОМЕРА ВО ВРЕМЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПЛАСТМАССОВОГО ТЕСТА ПРИВОДИТ К УХУДШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПРОТЕЗОВ ВСЛЕДСТВИЕ

1. снижения прочности пластмассы
2. увеличения токсичности
3. усадки пластмассы
4. уменьшения цветостойкости
5. возникновения микротрещин

6) гранулярной пористости

17.ГРАНУЛЯРНАЯ ПОРИСТОСТЬ ПЛАСТМАССЫ ВОЗНИКАЕТ ВСЛЕДСТВИЕ

 1)избытка мономера 3) быстрого нагрева пластмассы

 2)избытка полимера 4) быстрого охлаждения пластмассы

18. ПРИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПЛАСТМАССЫ БЫСТРОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ КЮВЕТЫ ПРИВОДИТ К ОБРАЗОВАНИЮ В ТОЛЩЕ ПРОТЕЗА

1. микротрещин 3) гранулярной пористости
2. газовой пористости 4) пористости сжатия

19. КАКИЕ КОМПОНЕНТЫ ДЕЛАЮТ ВОЗМОЖНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИЮ ПЛАСТМАСС ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ:

 1) перекись бензоила 3) метилметакрилат

 2) третичные амины 4) пластификаторы

20. ФАКТОРЫ, УДЛИНЯЮЩИЕ ВРЕМЯ СОЗРЕВАНИЯ ПЛАСТМАССОВОГО ТЕСТА

 1) ингибитор 3) повышение температуры

 2) пластификатор 4) понижение температуры

21. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ФАРФОРОВОЙ МАССЫ

 1) оксид цинка 4) полевой шпат

 2) оксид алюминия 5) кварц

 3) оксиды натрия, калия или лития 6) флюсы

22. ФАКТОРАМИ, СПОСОБСТВУЮЩИМИ ОБРАЗОВАНИЮ ПРОЧНОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ ФАРФОРОМ И МЕТАЛЛОМ ЯВЛЯЮТСЯ:

 1) слой оксида на поверхности сплава

 2) золотое покрытие на поверхности сплава

 3) соответствие коэффициентов теплового расширения

23. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ СИТАЛЛОВ ОТ ФАРФОРА:

 1) кристаллическая структура

 2) равномерная, монолитная структура

 3) микрокристаллическая структура

 4) отсутствие пор

24. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ФАРФОРОВЫХ МАСС ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАРКАСОВ:

 1) цементная

 2) дентинная

 3) эмалевая масса

 4) грунтовая

25. Причинами усадки фарфора при обжиге являются :

1) недостаточное уплотнение частичек керамической массы;

2) потеря жидкости;

3) выгорание органических добавок;

4) нарушение режима обжига;

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Шевкунова Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 1 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 4 | 6 | в | 11 | 1,3 | 16 | 1,2,3,4,6 | 21 | 1,4,5,6 |
| 2 | б | 7 | в | 12 | 3 | 17 | б | 22 | е |
| 3 | б | 8 | 2 | 13 | 2 | 18 | 1 | 23 | а,б,г |
| 4 | 1,2,4 | 9 | 2,3,4.5 | 14 | а | 19 | 3 | 24 | 2,3,4 |
| 5 | б | 10 | 3 | 15 | 4 | 20 | б | 25 | 1,4 |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####

####  Кафедра ортопедической стоматологии

по разделу «Структура, механические и физико-химические свойства материалов в ортопедической стоматологии» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 2**.

1.Из каких компонентов состоит пластмасса акрилового ряда :

1. жидкость (мономер)
2. порошок (полимер)
3. основная паста
4. катализирующая паста

2. В КАКОМ УЧАСТКЕ ГОТОВОГО ПРОТЕЗА ВЫ МОЖЕТЕ ОБНАРУЖИТЬ ГАЗОВУЮ ПОРИСТОСТЬ:

 1) по всей поверхности

 2) по краям протеза

 3) в толще протеза

3. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ:

1) растворимость, теплопроводность

2) время отверждения, электропроводность

3) плотность, теплопроводность

4) теплопроводность, текучесть

5) прочность, электропроводность

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ:

1) рабочее время, консистенция

 2) консистенция, коррозия

 3) водопоглощение, рентгеноконтрастность

 4) растворимость, текучесть

 5) водопоглощение, рабочее время

5. СПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛА СОПРОТИВЛЯТЬСЯ ДЕЙСТВИЮ ВНЕШНИХ СИЛ НЕ РАЗРУШАЯСЬ, НАЗЫВАЕТСЯ

 1) твердостью

 2) пластичностью

 3) упругостью

 4) хрупкостью

 5)прочностью

6. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ В °С

 1) 800 3) 1450

 2) 1200 4) 1460

7.ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СПЛАВОВ ЗОЛОТА В °С

 1) 800 3) 1063

 2) 1200 4) 1460

8. ТЕМПЕРАТУРА ОБЖИГА НИЗКОПЛАВКОГО ФАРФОРА СОСТАВЛЯЕТ:

1) 1300-1370 3) 590-850

2) 870-1065 4) 1090-1260

9. К НЕБЛАГОРОДНЫМ МЕТАЛЛАМ ОТНОСЯТСЯ:

1) хром 4) титан

2) платина 5) медь

3) никель 6) кобальт

10. ТВЕРДОСТЬ ЭМАЛИ ПО БРИНЕЛЛЮ СОСТАВЛЯЕТ В КГС/ММ2

1) 60-65 3) 170-180

 2) 300-320 4) 460-600

2.ТЕМПЕРАТУРА ОБЖИГА ФАРФОРА СОСТАВЛЯЕТ:

А) 800-900$℃$

Б) 900-1100$℃$

В) 900-1350ºС

Ответ: 2

12. ТВЕРДОСТЬ ФАРФОРА ПО БРИНЕЛЛЮ СОСТАВЛЯЕТ В КГС/ММ2

1) 60-65 3) 170-180

 2) 300-320 4) 460-600

13. ВВОДЯТСЯ ЛИГАТУРНЫЕ МЕТАЛЛЫ

1) платина 3) кадмий

2) медь 4) титан

14. В СОСТАВ КОБАЛЬТО-ХРОМОВОГО СПЛАВА ВХОДЯТ МЕТАЛЛЫ ПРИДАЮЩИЕ УСТОЙЧИВОСТЬ К КОРРОЗИИ:

1) марганец

2) молибден

3) никель

4) кобальт

5) хром

15. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОТЕЗОВ МЕТОДОМ ЛИТЬЯ ПРИМЕНЯЮТ СПЛАВЫ (укажите все правильные ответы)

1) золота 900 пробы 3) нержавеющая сталь

2) КХС 4) золото 750 пробы

16. СПЛАВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ИМЕЕТ ЛЕГИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

1) никель, кадмий, медь

2) никель, медь, марганец

3) титан, никель, хром

4) железо, никель, серебро

5) серебро, медь, кадмий

171.СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАРФОР СОСТОИТ ИЗ:

А) полевого шпата

Б) кварца

В) каолина

Г) кадмия

Ответ: А, Б, В

18. НАИБОЛЬШЕЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ

1) сплавы металлов

2) фарфор

3) акриловые пластмассы

4) цинк-фосфатные цементы

5) композитные пластмассы

19. ПАКОВКУ (ФОРМОВКУ) ПЛАСТМАССОВОГО ТЕСТА В КЮВЕТУ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ В СТАДИЮ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ

1. песочную
2. тянущихся нитей
3. тестообразную
4. резиноподобную

20.ПРИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПЛАСТМАССЫ БЫСТРЫЙ НАГРЕВ КЮВЕТЫ ПРИВОДИТ К ОБРАЗОВАНИЮ В ТОЛЩЕ ПРОТЕЗА

* 1. микротрещин 3) гранулярной пористости
	2. газовой пористости 4) пористости сжатия

21.МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ОСТАТОЧНОГО НЕПОЛИМЕРИЗОВАННОГО МОНОМЕРА В ПЛАСТМАССЕ ГОРЯЧЕГО ОТВЕРЖДЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ:

 1) 0,5% 3) 3%

 2) 2% 4) 5%

22. ФАКТОРЫ, УСКОРЯЮЩИЕ ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПЛАСТМАСС:

 1) ингибитор (гидрохинон) 3) повышение температуры

 2) пластификатор 4) понижение температуры

23. РЕАКЦИЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПЛАСТМАСС ЯВЛЯЕТСЯ

 1) экзотермической

 2)эндотермической

24. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ФАРФОРОВОЙ МАССЫ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ

 1) алюмосиликат 3) ортоклаз

 2) сульфат кальция 4) кремнезем

25. КАКОЕ ИЗ УТВЕРЖДЕНИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СИТАЛЛОВ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕРНЫМ (укажите все правильные ответы):

 1) одноцветность массы

 2) меньшая прочность, чем у фарфора

 3) более высокая прочность, чем у фарфора

 4) более высокая твердость, чем у фарфора

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Шевкунова Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 2 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 4 | 6 | в | 11 | 1,3 | 16 | 1,2,3,4,6 | 21 | 1,4,5,6 |
| 2 | б | 7 | в | 12 | 3 | 17 | б | 22 | е |
| 3 | б | 8 | 2 | 13 | 2 | 18 | 1 | 23 | а,б,г |
| 4 | 1,2,4 | 9 | 2,3,4.5 | 14 | а | 19 | 3 | 24 | 2,3,4 |
| 5 | б | 10 | 3 | 15 | 4 | 20 | б | 25 | 1,4 |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####

####  Кафедра ортопедической стоматологии

по разделу «Структура, механические и физико-химические свойства материалов в ортопедической стоматологии» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 3**.

1.ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ФАРФОРОВОЙ МАССЫ (верно все, кроме)

 1) оксид цинка 4) полевой шпат

 2) оксид алюминия 5) кварц

 3) оксиды натрия, калия или лития 6) флюсы

2. ФАКТОРАМИ, СПОСОБСТВУЮЩИМИ ОБРАЗОВАНИЮ ПРОЧНОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ ФАРФОРОМ И МЕТАЛЛОМ ЯВЛЯЮТСЯ (укажите все правильные ответы):

 1) слой оксида на поверхности сплава

 2) золотое покрытие на поверхности сплава

 3) соответствие коэффициентов теплового расширения

3.Способы изготовления цельнокерамических реставраций

 1) литье 4) прессование

 2) штампование 5) 1+3+4

 3) обжиг 6) 1+2+3+4

4. НАЗНАЧЕНИЕ ГРУНТОВОГО СЛОЯ ФАРФОРОВОЙ МАССЫ (укажите все правильные ответы)

 1) имитирование цвета дентина зуба

 2) маскирование цвета металла

 3) создание химической связи с оксидной пленкой на поверхности сплава

 4) имитирование прозрачного режущего края зуба

5. Причинами усадки фарфора при обжиге являются (укажите все правильные ответы):

1) недостаточное уплотнение частичек керамической массы;

2) потеря жидкости;

3) выгорание органических добавок;

4) нарушение режима обжига;

6. Какой процент углерода содержится в нержавеющей стали 12Х18Н9Т?

1) 1 - 2%;

2) 0,5 - 0,7%;

3) до 0,14%;

4) 0,12%;

5) до 5%.

7.МОДЕЛИРОВОЧНЫЙ ВОСК МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ:

1) изготовления коррекционного слепка;

2) создания формы вокруг слепка;

3) формирования общего размера и контура реставрации.

8.СВОЙСТВА ЛИТЬЕВЫХ ВОСКОВ:

1) липкость;

2) не образуют остатка, кроме углерода;

3) имеют минимальную текучесть при температуре полости рта;

4) обладают особым коэффициентом теплового расширения.

9.КАКИЕ ВЕЩЕСТВА ЗАМЕДЛЯЮТ ЗАТВЕРДЕНИЕ ГИПСА:

1) 2% раствора сульфата калия;

2) кровь;

3) кристаллы дигидрата сульфата кальция;

4) агар;

5)тетраборат натрия.

Инструкция. Укажите номер правильного ответа

3. БАЗИСНЫЙ ВОСК ВЫПУСКАЕТСЯ В ВИДЕ

1) прямоугольных пластинок

2) кубиков

3) круглых палочек

4) округлых полосок

5) пластинок округлой формы

Ответ: 1

.

12.ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ФАРФОРОВОЙ МАССЫ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ

 1) алюмосиликат 3) ортоклаз

 2) сульфат кальция 4) кремнезем

13. РЕАКЦИЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПЛАСТМАСС ЯВЛЯЕТСЯ

 1) экзотермической

 2)эндотермической

14. ФАКТОРЫ, УСКОРЯЮЩИЕ ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПЛАСТМАСС:

 1) ингибитор (гидрохинон) 3) повышение температуры

 2) пластификатор 4) понижение температуры

15. ПАКОВКУ (ФОРМОВКУ) ПЛАСТМАССОВОГО ТЕСТА В КЮВЕТУ НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ В СТАДИЮ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ

1)песочную

2)тянущихся нитей

3)тестообразную

4)резиноподобную

16. НАИБОЛЬШЕЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ

1) сплавы металлов

2) фарфор

3) акриловые пластмассы

4) цинк-фосфатные цементы

5) композитные пластмассы

17. СПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛА СОПРОТИВЛЯТЬСЯ ДЕЙСТВИЮ ВНЕШНИХ СИЛ НЕ РАЗРУШАЯСЬ, НАЗЫВАЕТСЯ

 1) твердостью

 2) пластичностью

 3) упругостью

 4) хрупкостью

 5)прочностью

18. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ В °С

 1) 800 3) 1450

 2) 1200 4) 1460

19.ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СПЛАВОВ ЗОЛОТА В °С

 1) 800 3) 1063

 2) 1200 4) 1460

20. ТЕМПЕРАТУРА ОБЖИГА НИЗКОПЛАВКОГО ФАРФОРА СОСТАВЛЯЕТ:

1) 1300-1370 3) 590-850

2) 870-1065 4) 1090-1260

21. К НЕБЛАГОРОДНЫМ МЕТАЛЛАМ ОТНОСЯТСЯ:

1) хром 4) титан

2) платина 5) медь

3) никель 6) кобальт

22.Из каких компонентов состоит пластмасса акрилового ряда :

1)жидкость (мономер)

2)порошок (полимер)

3)основная паста

4)катализирующая паста

23. В КАКОМ УЧАСТКЕ ГОТОВОГО ПРОТЕЗА ВЫ МОЖЕТЕ ОБНАРУЖИТЬ ГАЗОВУЮ ПОРИСТОСТЬ:

1) по всей поверхности

2) по краям протеза

3) в толще протеза

24. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ СИТАЛЛОВ ОТ ФАРФОРА:

 1) кристаллическая структура

 2) равномерная, монолитная структура

 3) микрокристаллическая структура

 4) отсутствие пор

25. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ФАРФОРОВЫХ МАСС ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАРКАСОВ:

 1) цементная

 2) дентинная

 3) эмалевая масса

 4) грунтовая

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Шевкунова Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 3 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | в | 6 | в | 11 | а,б | 16 | а | 21 | а |
| 2 | б | 7 | в | 12 | г | 17 | б | 22 | е |
| 3 | б | 8 | в | 13 | в | 18 | в | 23 | а,б,г |
| 4 | а | 9 | б | 14 | а | 19 | б | 24 | б |
| 5 | б | 10 | д | 15 | а,б | 20 | б | 25 | б |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####

####  Кафедра ортопедической стоматологии

по разделу «Структура, механические и физико-химические свойства материалов в ортопедической стоматологии» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 4**.

1. Причинами усадки фарфора при обжиге являются :

1) недостаточное уплотнение частичек керамической массы;

2) потеря жидкости;

3) выгорание органических добавок;

4) нарушение режима обжига;

2. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ КОБАЛЬТОХРОМОВОГО СПЛАВА (КХС) В °С

 1) 800 3) 1450

 2) 1200 4) 1460

3. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ФАРФОРОВЫХ МАСС ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАРКАСОВ:

 1) цементная

 2) дентинная

 3) эмалевая масса

 4) грунтовая

4. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СЕРЕБРЯНО-ПАЛЛАДИЕВОГО СПЛАВА В °С

 1) 800 3) 1450

 2) 1100-1200 4) 1460

5. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ СИТАЛЛОВ ОТ ФАРФОРА:

 1) кристаллическая структура

 2) равномерная, монолитная структура

 3) микрокристаллическая структура

 4) отсутствие пор

6. ТЕМПЕРАТУРА ОБЖИГА СРЕДНЕПЛАВКОГО ФАРФОРА СОСТАВЛЯЕТ

1) 1300-1370 3) 590-850

2) 870-1065 4) 1090-1260

7. К БЛАГОРОДНЫМ МЕТАЛЛАМ ОТНОСЯТСЯ

1) СЕРЕБРО 3) ПАЛЛАДИЙ

2) ПЛАТИНА 4) ЗОЛОТО

8. ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТВЕРДОСТИ В СПЛАВ ЗОЛОТА 900 пробы ВВОДЯТСЯ ЛИГАТУРНЫЕ МЕТАЛЛЫ

1) серебро 3) кадмий

2) медь 4) титан

 9. ТВЕРДОСТЬ ДЕНТИНА ПО БРИНЕЛЛЮ СОСТАВЛЯЕТ В КГС/ММ2

1) 60-68 3) 170-180

 2) 300-320 4) 460-600

3.ДЛЯ ПОСТОЯННОЙ ФИКСАЦИИ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ ПРИМЕНЯЮТ:

А) фосфат-цемент,

Б) стеклоиономер,

В) репин,

Г) водный дентин.

Ответ: А, Б

11. ТВЕРДОСТЬ ФАРФОРА ПО БРИНЕЛЛЮ СОСТАВЛЯЕТ В КГС/ММ2

1) 60-65 3) 170-180

 2) 300-320 4) 460-600

12. В СОСТАВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ВХОДЯТ:

1) марганец

2) титан

3) никель

4) хром

5) углерод

13. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОТЕЗОВ МЕТОДОМ ЛИТЬЯ ПРИМЕНЯЮТ СПЛАВЫ ЗОЛОТА, ПРОБЫ

1) 375 3) 750

2) 583 4) 900

14. ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОТЕЗОВ МЕТОДОМ ШТАМПОВАНИЯ ПРИМЕНЯЮТ СПЛАВЫ

1) золота 900 пробы 3) нержавеющая сталь

2) КХС 4) золото 750 пробы

25. ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ФАРФОРОВОЙ МАССЫ

 1) оксид цинка 4) полевой шпат

 2) оксид алюминия 5) кварц

 3) оксиды натрия, калия или лития 6) флюсы

17. КОБАЛЬТО-ХРОМОВЫЙ СПЛАВ ИМЕЕТ ЛЕГИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

1) никель, серебро, медь

2) никель, молибден, марганец

3) марганец, никель, платина

4) железо, никель, серебро

5) серебро, медь, кадмий

Инструкция. Укажите номер правильного ответа

4. АКРИЛОВЫЕ ПЛАСТМАССЫ ДАЮТ УСАДКУ:

А) 2 %

Б) 7 %

В) 20 %

 Ответ: В

 5. НАИБОЛЬШЕЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬЮ ОБЛАДАЮТ

1) сплавы металлов

2) фарфор

3) акриловые пластмассы

4) цинк-фосфатные цементы

5) композитные пластмассы

Ответ: 1

19. ПРИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПЛАСТМАССЫ БЫСТРОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ КЮВЕТЫ ПРИВОДИТ К ОБРАЗОВАНИЮ В ТОЛЩЕ ПРОТЕЗА

1. микротрещин 3) гранулярной пористости
2. газовой пористости 4) пористости сжатия

20. НАИМЕНЬШЕЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ

1) сплавы металлов

2) фарфор

3) акриловые пластмассы

4) цинк-фосфатные цементы

5) композитные пластмассы

4. МОДЕЛИРОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРАКТИКЕ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ:

 1) базисные воски

1. моделировочные воски

3) липкий воск

4)пчелиный воск

5)карнаубский воск

6) монтанский воск

Ответ: 1,2,3

22.ИЗБЫТОК МОНОМЕРА ВО ВРЕМЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ПЛАСТМАССОВОГО ТЕСТА ПРИВОДИТ К УХУДШЕНИЮ КАЧЕСТВА ПРОТЕЗОВ ВСЛЕДСТВИЕ

1)снижения прочности пластмассы

2)увеличения токсичности

3)усадки пластмассы

4)уменьшения цветостойкости

5)возникновения микротрещин

6) гранулярной пористости

23.ГРАНУЛЯРНАЯ ПОРИСТОСТЬ ПЛАСТМАССЫ ВОЗНИКАЕТ ВСЛЕДСТВИЕ

 1)избытка мономера 3) быстрого нагрева пластмассы

 2)избытка полимера 4) быстрого охлаждения пластмассы

24. ФАКТОРЫ, УДЛИНЯЮЩИЕ ВРЕМЯ СОЗРЕВАНИЯ ПЛАСТМАССОВОГО ТЕСТА

 1) ингибитор 3) повышение температуры

 2) пластификатор 4) понижение температуры

25. ФАКТОРАМИ, СПОСОБСТВУЮЩИМИ ОБРАЗОВАНИЮ ПРОЧНОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ ФАРФОРОМ И МЕТАЛЛОМ ЯВЛЯЮТСЯ:

 1) слой оксида на поверхности сплава

 2) золотое покрытие на поверхности сплава

 3) соответствие коэффициентов теплового расширения

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Шевкунова Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 4 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 4 | 6 | в | 11 | 1,3 | 16 | 1,2,3,4,6 | 21 | 1,4,5,6 |
| 2 | б | 7 | в | 12 | 3 | 17 | б | 22 | е |
| 3 | б | 8 | 2 | 13 | 2 | 18 | 1 | 23 | а,б,г |
| 4 | 1,2,4 | 9 | 2,3,4.5 | 14 | а | 19 | 3 | 24 | 2,3,4 |
| 5 | б | 10 | 3 | 15 | 4 | 20 | б | 25 | 1,4 |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ижевская государственная медицинская академия»

####

####  Кафедра ортопедической стоматологии

по разделу «Структура, механические и физико-химические свойства материалов в ортопедической стоматологии» дисциплины «Введение в специальность»

**Вариант 5**.

**1** Инструкция. Укажите номер правильного ответа

3. ИНИЦИАТОРАМИ РЕАКЦИИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ:

А) кислоты,

Б) щёлочи,

В) вода,

Г) радикалы.

Ответ: Г

2. ОСНОВНОЕ (ГЛАВНОЕ) НАЗНАЧЕНИЕ СЕРЕБРА В ЗОЛОТОМ СПЛАВЕ

 1) увеличение устойчивости сплава к кислотам;

 2) понижение температуры плавления;

 3) улучшение теплопроводимости сплава.

3. К АЛЬГНИНАТНЫМ СЛЕПОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ ОТНОСЯТСЯ:

 1) Гипс

 2) Стомальгин

 3) Упин

 4) Стомафлекс

 5) Зетаплюс

 6) Эластик

4. СПЛАВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ИМЕЕТ ЛЕГИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

1) никель, кадмий, медь

2) никель, медь, марганец

3) титан, никель, хром

4) железо, никель, серебро

5) серебро, медь, кадмий

Ответ: 3

5.К НЕБЛАГОРОДНЫМ МЕТАЛЛАМ:

А) золотые

Б) серебряно-палладиевые

В) нержавеющая сталь

Г) кобальтохромовые

Д) никельхромовые

Ж) сплавы титана

Ответ: В, Г, Д, Ж

6.УКАЖИТЕ СТАЛЬ В КОТОРОЙ СОДЕРЖИТСЯ КРЕМНИЙ:

А) для штамповки

Б) для литья

Ответ: Б

7.УКАЖИТЕ МАРКУ ЛИТЬЕВОЙ СТАЛИ:

А) 12Х18Н9Т

Б) 12Х18Н10Т

В) 20Х18Н9С

Ответ: В

Инструкция. Укажите номер правильного ответа

8.ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ ХРОМО-КОБАЛЬТОВЫХ И ХРОМО-НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ СОСТАВЛЯЕТ:

А) 1200- 1250 $℃$

Б) 1300- 1360 $℃$

В) 1450-1460$ ℃$

Ответ: Б

9.К БЛАГОРОДНЫМ МЕТАЛЛАМ ОТНОСЯТСЯ:

А) золотые

Б) серебряно-палладиевые

В) нержавеющая сталь

Г) кобальтохромовые

Д) никельхромовые

Ж) сплавы титана

Ответ: А, Б

10. ДЛЯ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРОБА ЗОЛОТА:

А) 543

Б) 750

В) 900

Ответ: Б

Инструкция. Укажите номер правильного ответа

11.ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ ЗОЛОТА:

А) 800 $℃$

Б) 1000$℃$

В) 1100- 1200 $℃$

Ответ: Б

12. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СЕРЕБРЯНО-ПАЛЛАДИЕВОГО СПЛАВА:

А) 800 $℃$,

Б) 1000$℃$,

В) 1100- 1200 $℃.$

Ответ: В

Инструкция. Укажите номера правильных ответов

13.К ДРАГОЦЕННЫМ МЕТАЛЛАМ ОТНОСЯТСЯ:

А) золото

Б) железо

В) палладий

Г) платина

Д) серебро

Ответ: А, В, Г, Д

 14. ВЕЩЕСТВА, СЛУЖАЩИЕ ДЛЯ РАСТВОРЕНИЯ ОКАЛИНЫ, НАЗЫВАЮТСЯ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: кислоты

Инструкция. Укажите номер правильного ответа

15. ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ ПРИПОЯ:

А) 800 $℃$,

Б) 1000$℃$,

В) 1100- 1200 $℃.$

Ответ: А

16. ПАЯНИЕ КОРОНОК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТЬЮ МОСТОВИДНОГО ПРОТЕЗА ПРОИЗВОДЯТ

1) оловом

2) серебряным припоем

3) золотым припоем

Ответ: 2

17. КОРОНКИ ИЗ СЕРЕБРЯНО-ПАЛЛАДИЕВОГО СПЛАВА ПАЯЮТ

1)серебряным припоем

2) оловом

3) золотым припоем

Ответ: 3

18. ФЛЮСЫ ПРИ ПАЯНИИ ПРИМЕНЯЮТ ДЛЯ

1) очищения спаиваемых поверхностей

2) уменьшения температуры плавления припоя

3) увеличения площади спаиваемых поверхностей

4) предотвращения образования оксидной пленки

5) предварительного соединения спаиваемых деталей

Ответ: 4

19.ГИПС ОТНОСИТСЯ К СЛЕПОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ:

А) твёрдокристаллическим,

Б) эластичным,

В) термопластическим.

Ответ: А

Инструкция. Укажите номер правильного ответа

20. КТО ПРЕДЛОЖИЛ ПОЛУЧАТЬ ОТТИСКИ (СЛЕПКИ)?

а) Абулькасем

 б) Паре и Фошар

 в) Пурман и Прафф

Ответ: б

2.ДЛЯ ВРЕМЕННОЙ ФИКСАЦИИ НЕСЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ ПРИМЕНЯЮТ:

А) фосфат-цемент

Б) стеклоиономер

В) репин

Г) водный дентин

Ответ: В, Г

22. Инструкция: Установите соответствие между позициями:

|  |
| --- |
| СЛЕПОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ |
| А. АЛЬГИНАТНЫЕ  | Б. СИЛИКОНОВЫЕ  |
| 1.Сиэласт | 5.Эластик |
| 2.Стомальгин | 6.Ксантальгин |
| 3.Упин | 7.Стомафлекс |
| 4.Зета-плюс  | 8. Спидекс |

Ответ: А: 2,3,5,6; Б: 1,4,7,8

23. СИЛИКОНОВЫЕ СЛЕПОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОТНОСЯТСЯ:

 а) к кристаллизующимся

 б) к термопластическим

 в) к эластическим

 г) к гидроколлоидным

Ответ: в

24. ОСНОВНОЙ МЕТОД ПРОМЫШЛЕННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОРОШКА БАЗИСНОЙ ПЛАСТМАССЫ:

 а) блочный

 б) дробление в шаровой мельнице

 в) эмульсионный

Ответ: б

25. ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ПРОИСХОДИТ ЗА СЧЕТ:

А) гидроксильной группы

Б) аминной группы

В) карбоксильной группы

Г) двойной связи

Ответ: Г

**Критерии оценки:**

- Оценка «отлично» выставляется при правильном ответе на 91-100% заданий;

- Оценка «хорошо» выставляется при правильном ответе на 81-90% заданий;

- Оценка « удовлетворительно» при правильном ответе на 71-80% заданий;

- Оценка «неудовлетворительно» при правильном ответе на 70 % и менее заданий.

Составитель Шевкунова Н.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

***Ответы к 5 варианту:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Г | 6 | Б | 11 | Б | 16 | Б | 21 | В,Г |
| 2 | А | 7 | В | 12 | В | 17 | В | 22 | А2,3,5,6Б1,4,7,8 |
| 3 | Б,В,Е | 8 | Б | 13 | А,В,Г,Д | 18 | Г | 23 | В |
| 4 | В | 9 | А,Б | 14 | кислоты | 19 | А | 24 | Б |
| 5 | В,Г,Д,Е | 10 | Б | 15 | А | 20 | В | 25 | Г |

Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № изм. | Содержание изменения и его координаты | Номер протокола | Дата | Подпись | Сроки введения изменений |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |