УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

Учреждения здравоохранения

«2-я центральная районная

поликлиника Фрунзенского

района г. Минска»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.А.Трубчик

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г

**ТЕСТЫ**

для присвоения (подтверждения) квалификационной категории квалификационной категории по квалификации **«Зубной техник»**

*(для работников, занимающих должности «зубной техник (старший)»)*

(второй этап: устное собеседование)

1. **Материал, из которого изготавливают колпачок для металлокерамической коронки:**
2. КХС
3. нержавеющая сталь
4. сплав меди

**2. При примерке обнаружено, что коронка заужена. Ваши действия при припасовке узкой коронки:**

1. повторная штамповка коронки
2. расширить край коронки на наковальне
3. края коронки укоротить

**3. Материал, из которого изготавливают колпачок для металлокерамической коронки:**

1. нержавеющая сталь
2. рандольф
3. драгоценные металлы

**4. Больному необходимо изготовить бюгельный протез. Какой слепок необходимо снимать для изготовления бюгельного протеза:**

1. два полных анатомических слепка
2. один анатомический слепок
3. любой вариант в зависимости от величины дефекта зубного ряда

**5. Клинико-лабораторные этапы изготовления культевой штифтовой вкладки по Копейкину:**

1. обследование, препарирование культи зуба, снятие оттиска, изготовление колпачка, спаивание со штифтом, припасовка, изготовление фасетки, облицовка
2. обследование, препарирование, снятие оттиска, изготовление штампованной коронки, спаивание со штифтом, облицовка
3. обследование, подготовка канала корня с созданием полости, моделировка вкладки из воска, замена на металл, припасовка, сдача

**6. При припасовке комбинированной коронки появилась необходимость в доприпарировании. Какую поверхность следует допрепарировать:**

1. пришеечную
2. вестибулярную
3. аральную

**7. При подготовке полости зуба под вкладку формируют фальц с целью предупреждения чего:**

1. смещения
2. исключения опрокидывающего момента
3. лучшей фиксации и прилегания, предупреждение вторичного кариеса

**8. Доктор возвратил бюгельный протез на полную переделку. Какие из нижеперечисленных недостатков при поломке бюгельного протеза ведут к его полной переделке:**

1. отлом окклюзионных накладок
2. отлом пластмассового зуба
3. деформация каркаса

**9. При подготовке полости зуба под вкладку фальц формируют под углом … градусов:**

1. 15
2. 30
3. 45

**10. Вам необходимо провести отжиг штампованной коронки. Какой из предлагаемых вариантов вы выберете:**

1. коронку необходимо нагреть пламенем бензиновой горелки и погрузить в соляную кислоту
2. коронку необходимо нагреть пламенем бензиновой горелки до соломенно-желтого цвета и дать остыть при комнатной температуре
3. коронку слегка нагревают, а после этого помещают в азотную кислоту на 1-2 минуты

**11. Для чего наносится слой лака на модели опорных зубов при изготовлении металлокерамических мостовидных протезов:**

1. с целью компенсации усадки металла при затвердевании в процессе литья каркаса протеза
2. для компенсации усадки модели
3. для компенсации усадки фарфоровой массы

**12. Вам необходимо провести окончательную штамповку коронки. Какую аппаратуру вы при этом используете:**

1. муфельная печь
2. бромштром, аппарат Паркера
3. литейный аппарат

**13. Дистальный край съемного протеза при полном отсутствии зубов на верхней челюсти должен:**

1. перекрывать границу твердого и мягкого неба на 1-2 мм.
2. проходить строго по границе твердого и мягкого неба.
3. перекрывать границу твердого и мягкого неба на 3-5 мм.

**14. Как моделируется коронка на опорный зуб при изготовлении частичного пластиночного протеза:**

1. без выраженного экватора, с гладкой жевательной поверхностью
2. с гладкой жевательной поверхностью, высота как можно меньше
3. достаточной высоты, с хорошо выраженным экватором, то есть с воссозданием анатомической формы зуба

**15. Граница полного съемного протеза:**

1. покрывает пассивно-подвижную слизистую оболочку, контактировать с куполом переходной складки (активно-подвижной слизистой оболочкой).
2. проходит по своду переходной складки.
3. заканчивается на подвижной слизистой оболочке.

**16. Укажите, какую ширину должна иметь дуга каркаса бюгельного протеза на нижней челюсти:**

1. 7-8 мм
2. 2-3 мм
3. 1-2 мм

**17. При изготовлении бюгельного протеза решено покрыть опорный зуб бюгельной коронкой. В каких случаях опорный зуб должен покрываться бюгельной коронкой:**

1. только при сильном наклоне зуба когда он имеет хорошо выраженный экватор и высокую коронку, по плохо выраженные бугры
2. при недостаточной высоте коронки зуба, плохо выраженном экваторе, неправильной форме зуба, наклоне, отсутствии места для окклюзионной накладки

**18. Назовите стадии полимеризации пластмассы:**

1. жидкая, песочная, твердая
2. тестообразная, резиноподобная, твердая
3. песочная, тянущихся нитей, тестообразная, резиноподобная, твердая

**19. Загипсовка моделей в окклюдатор затруднена из-за слишком высоких цоколей. Какова должна быть тактика зубного техника:**

1. делать дальнейшую работу без окклюдатора
2. подрезать цоколи до нужной высоты
3. попросить врача переснять слепки и переделать модели так, чтобы цоколи были более низкий

**20. Укажите в каких случаях зубы ставят на искусственной десне:**

1. низкий альвеолярный отросток в переднем отделе
2. высокий альвеолярный отросток в боковом отделе
3. высокий, альвеолярный отросток в переднем отделе

**21. Гипсовая модель челюсти сломалась на плохо сопоставимые части. Какова должна быть тактика зубного техника:**

1. склеить модель, а образовавшиеся щели замазать стенсом
2. склеить модель, а образовавшиеся щели замазать гипсом
3. попросить врача переснять слепок и изготовить новую модель

**22. Что такое телескопическая система фиксации частичного пластиночного протеза:**

1. система колпачок-коронка
2. система зуб-кламмер
3. система имплантат-кламмер

**23. Форма промежуточной части пластмассового мостовидного протеза в переднем отделе:**

1. промывная
2. седловидная
3. касательная
4. свободная

**24. Искусственные пластмассовые зубы соединяются с базисом протеза:**

1. механически
2. с помощью крепёжных приспособлений
3. с помощью клея
4. химически
5. **Металл, не входящий в состав легкоплавкого сплава:**
6. свинец
7. кадмий
8. висмут
9. олово
10. **Седло бюгельного протеза располагается:**
11. на оральном скате альвеолярного гребня
12. на оральном скате и вершине альвеолярного гребня
13. на вестибулярном скате и вершине альвеолярного гребня
14. на вершине альвеолярного гребня
15. **При прямом способе гипсовки зубы остаются в:**
16. основании боковые зубы
17. основании центральные зубы
18. основании
19. контросновании
20. **Флюс при паянии в основном:**
21. предохраняет от окисления спаиваемые поверхности
22. растворяет образующиеся оксиды металлов
23. улучшает текучесть припоя
24. **Жевательные зубы верхней челюсти при ортогнатическом соотношении челюстей расположены:**
25. строго по центру альвеолярного отростка
26. на 2/3 кпереди от центра альвеолярного отростка
27. на 1/3 кзади от центра альвеолярного отростка
28. на 1/3 кпереди от центра альвеолярного отростка
29. **Перед гипсовкой в кювету восковая композиция приклеивается по периметру к модели для предотвращения:**
30. расплавления воска
31. смещения восковой композиции при гипсовке
32. деформации воска во время гипсовки
33. попадания жидкого гипса между воском и моделью
34. **При непрямом массаже сердца глубина продавливания грудины у взрослого должен быть:**
35. 2-4 см
36. 4-5 см
37. 6-8 см
38. 1-2 см
39. **При прогнатическом соотношении челюстей рекомендуется постановка жевательных зубов:**
40. по типу прямого прикуса
41. по типу прогении
42. перекрёстная
43. по типу ортогнатического прикуса
44. **Ретенцтонная часть плеча кламмера располагается в зоне:**
45. гингивальной
46. опорной
47. анатомического экватора
48. окклюзионной
49. **Удерживание протеза в полости рта в покое и при разговоре - это:**
50. стабилизация
51. фиксация
52. артикуляция
53. **При изготовлении цельнолитной коронки зуб препарируется:**
54. цилиндрической формы
55. конусовидной формы
56. прямоугольной формы
57. **Диспансеризацией называется:**
58. активное динамическое наблюдение за состоянием здоровья населения
59. лечебная работа с населением в ЛПУ
60. профилактические мероприятия в организованных группах
61. санитарно-просветительная работа в организованных группах
62. **Какие воски относятся к моделировочным:**
63. воск моделировочный для вкладок, литьевые и базисные воски
64. только литьевые воски
65. липкий воск, корректировочный воск
66. липкий воск, корректировочный, парафин
67. липкий воск, цветной канделильский
68. **Из чего изготавливают искусственные зубы:**
69. только из пластмассы
70. из КХС
71. из фарфора, из золота.
72. только из золота
73. из слоновой кости
74. **Каким образом пластмассовые зубы укрепляются в базисе протеза:**
75. механическим способом за счет пуговчатых крампонов и грибовидных полостей
76. за счет химического средства
77. комплексным методом
78. декомпрессионным методом
79. универсальным
80. **Для чего используется кламмеры по Кемени:**
81. в любом случае по желанию пациента
82. для уменьшения перегрузки опорных зубов от горизонтального давления
83. для уменьшения перегрузки опорных зубов от вертикального давления
84. для эстетического эффекта
85. для ускорения привыкания к протезу
86. **Назовите стадии полимеризации пластмассы:**
87. первичная, вторичная
88. песочная, тянущихся нитей, тестообразная, резиноподобная, твердая
89. жидкая, тестообразная, твердая
90. тестообразная, резиноподобная, твердая
91. жидкая, песочная, твердая
92. **Укажите в каких случаях зубы ставят на искусственной десне:**
93. высокий, альвеолярный отросток в переднем отделе
94. высокий альвеолярный отросток в боковом отделе
95. низкий альвеолярный отросток в переднем отделе
96. низкий альвеолярный отросток в боковом отделе
97. неравномерно атрофированный альвеолярный отросток
98. **Что такое телескопическая система фиксации частичного пластиночного протеза:**
99. система зуб-кламмер
100. система коронка-кламмер
101. система колпачок-коронка
102. система имплантат-кламмер
103. система Оксмана
104. **Больному изготовлен бюгельный протез методом отливки без модели. Однако в процессе сдачи выявлены недостатки ортопедической конструкции. Какие возможны недостатки при изготовлении каркаса бюгельного протеза методом отливки без модели:**
105. пониженная прочность
106. усадка металла
107. поры при литье
108. изменение цвета металла
109. невозможность качественной обработки металла
110. **Гипсовая модель челюсти сломалась на плохо сопоставимые части. Какова должна быть тактика зубного техника?**
111. попытаться склеить модель
112. склеить модель, а образовавшиеся щели замазать гипсом
113. склеить модель, а образовавшиеся щели замазать воском
114. склеить модель, а образовавшиеся щели замазать стенсом
115. попросить врача переснять слепок и изготовить новую модель
116. **Загипсовка моделей в окклюдатор затруднена из-за слишком высоких цоколей. Какова должна быть тактика зубного техника?**
117. попросить врача переснять слепки и переделать модели так, чтобы цоколи были более низкий
118. попытаться загипсовать модели в окклюдатор, не переделывая их
119. подобрать такой окклюдатор, в котором загипсовка данных моделей будет возможна
120. подрезать цоколи до нужной высоты
121. делать дальнейшую работу без окклюдатора
122. **Больному изготовлен бюгельный протез методом отливки без модели. Однако, в процессе сдачи выявлены недостатки ортопедической конструкции. Какие возможны недостатки при изготовлении каркаса бюгельного протеза методом отливки без модели?**
123. пониженная прочность
124. усадка металла
125. поры при литье
126. изменение цвета металла
127. невозможность качественной обработки металла
128. **Вы изготавливаете удерживающие кламмера. Какой пробой сплава золота воспользуетесь для изготовления удерживающих кламмеров?**
129. 1000
130. 750
131. 900
132. 500
133. 583
134. **Вам необходимо припаять коронки. Золото, какой пробы вы используете для паяния коронок**?
135. 800
136. 833
137. 750
138. 666
139. 583
140. **При припасовке комбинированной коронки появилась необходимость в доприпарировании. Какую поверхность следует допрепарировать?**
141. аральная
142. вестибулярная
143. режущий край
144. апроксимальная
145. пришеечная
146. **При примерке обнаружено, что коронка заужена. Ваши действия при припасовке узкой коронки.**
147. края коронки укоротить
148. допрепарировать зуб
149. расширить край коронки на наковальне
150. повторная штамповка коронки
151. переснять слепок
152. **Больному необходимо изготовить бюгельный протез. Какой слепок необходимо снимать для изготовления бюгельного протеза?**
153. частичный
154. в прикусе
155. один анатомический слепок
156. два полных анатомических слепка
157. любой вариант в зависимости от величины дефекта зубного ряда
158. **Вы проводите загипсовку модели в кювету. При каком способе загипсовки модели в кювету жевательная поверхность зубов и их режущий край закрываются гипсом?**
159. обратный
160. прямой
161. комбинированный
162. косвенный
163. щадящий
164. **Доктор возвратил бюгельный протез на полную переделку. Какие из нижеперечисленных недостатков при поломке бюгельного протеза ведут к его полной переделке?**
165. отлом плеча опорно-удерживающего кламмера
166. отлом окклюзионных накладок
167. перелом дуги. деформация каркаса
168. деформация каркаса
169. отлом пластмассового зуба
170. **Вам необходимо провести отжиг штампованной коронки. Какой из предлагаемых вариантов вы выберете?**
171. коронку необходимо нагреть пламенем бензиновой горелки до соломенно-желтого цвета и дать остыть при комнатной температуре
172. коронку необходимо нагреть пламенем бензиновой горелки и погрузить в соляную кислоту
173. коронку необходимо нагреть до 120о С и погрузить в воду
174. коронку необходимо нагреть пламенем бензиновой горелки и погрузить ее в холодную воду
175. коронку слегка нагревают, а после этого помещают в азотную кислоту на 1-2 минуты
176. **Вам необходимо провести окончательную штамповку коронки. Какую аппаратуру вы при этом используете?**
177. бромштром, аппарат Паркера
178. муфельная печь
179. аппарат "Самсон" бромштром
180. литейный аппарат
181. аппарат Румпеля, Паркера
182. **Вам необходимо изготовить искусственную коронку на опорный зуб при изготовлении частичного пластиночного протеза. Каковы показания к ее изготовлению:**
183. хорошо выраженный экватор зуба, глубокие фиссуры и выраженные бугры
184. высокая коронка зуба, кариес на жевательной поверхности
185. дефект и аномалии формы коронки зуба, кариес на вестибулярной поверхности, значительный наклон зуба недостаточная высота коронки
186. недостаточная высота коронки, аномалии формы коронки зуба
187. хорошо выраженный экватор зуба, неглубокие фиссуры и невыраженные бугры
188. **Вам необходимо изготовить искусственную коронку на опорный зуб при изготовлении частичного пластиночного протеза. Каковы требования к препарированию зуба под коронку при изготовлении частичного пластиночного протеза?**
189. также как и под одиночную коронку
190. с сохранением экватора
191. с сохранением жевательной поверхности
192. как под фарфоровую коронку
193. с уступом
194. **Как моделируется коронка на опорный зуб при изготовлении частичного пластиночного протеза?**
195. с гладкой жевательной поверхностью, высота как можно меньше
196. без выраженного экватора, с гладкой жевательной поверхностью
197. в виде колпачка
198. достаточной высоты, с хорошо выраженным экватором, то есть с воссозданием анатомической формы зуба
199. как можно меньшей высоты, с выраженным экватором, с гладкой жевательной поверхностью
200. **Какие припои используются для соединения деталей из нержавеющих сталей**
201. серебряные припои
202. золотые и серебряные припои
203. мягкие припои
204. средние припои
205. можно использовать любой припой
206. **Каким должен быть шов, образующийся в процессе паяния зубопротезных изделий**
207. шов должен быть непрерывным, линейным. должен быть прочным без пор. должен быть точечным
208. не должен доходить до края коронок, чтобы не травмировать десневой сосочек. должен быть точечным
209. должен быть прочным без пор
210. должен по цвету напоминать спаиваемые металлы, шов должен быть непрерывным, линейным. не должен доходить до края коронок, чтобы не травмировать десневой сосочек, должен быть прочным без пор
211. должен быть точечным, должен быть прочным без пор
212. **Для чего проводится отжиг гильзы при изготовлении полной штампованной коронки их хромоникелевой стали**
213. для снятия наклепа, для прочности
214. с целью восстановления аустенитной структуры, для снятия наклепа
215. для прочности, для улучшения литейных свойств
216. для улучшения коррозионной стойкости
217. для улучшения литейных свойств, прочности
218. **Что такое телескопическая коронка**
219. коронка без жевательной поверхности
220. съемная коронка, не входящая под десну, вваренная в базис съемного протеза
221. то же, что экваторная коронка
222. литая съемная коронка
223. коронка, состоящая из колпачка, закрепленного на зубах с помощью цемента, и съемной коронки, закрепленной в базисе пластиночного протеза
224. **Когда изготавливаются телескопическая коронка**
225. в любом случае по желанию пациента
226. когда на протезируемой челюсти остался один устойчивый зуб, который имеет дефект коронки или недостаточную высоту
227. при небольшой протяженности дефекта зубного ряда
228. при выраженном экваторе на опорном зубе
229. при большой высоте опорного зуба и подвижности 1 степени
230. **Для чего используется телескопическая коронка**
231. для красоты
232. она экономичнее кламмеров
233. для крепления частичных пластиночных протезов
234. она удобнее кламмеров
235. к телескопической коронке быстрее происходит адаптация
236. **Основные требования к отбелам**
237. минимальное растворяющее действие на металл
238. полное и быстрое растворение окалины
239. полное и быстрое растворение окалины в течение 10 секунд
240. полное и быстрое растворение окалины в течение 20 секунд
241. все ответы правильны
242. **При протезировании искусственной коронкой вы снимаете слепок. Какой слепок необходимо получить при данном виде протезирования?**
243. частичный слепок с протезируемого зуба
244. окклюзионный слепок
245. полный анатомический слепок с протезируемой челюсти
246. полные анатомические слепки с обеих челюстей
247. любой слепок по выбору врача
248. **Вы изготавливаете протез с использованием пластмассы. В какой стадии пластмасса готова к употреблению?**
249. в песочной
250. в стадии тянущихся нитей
251. в тестообразной
252. в резиноподобной
253. в любой стадии
254. **Проведен первый клинический этап изготовления частичного съемного пластиночного протеза. Что проводится на первом клиническом этапе изготовления?**
255. проверка конструкции частичного съемного пластиночного протеза
256. определение и фиксация центральной окклюзии
257. снятие полных анатомических слепков с верхней и нижней челюстей
258. припасовка и сдача частичного съемного протеза
259. снятие анатомического слепка только с протезируемой челюсти
260. **Проведен первый клинический этап изготовления частичного съемного пластиночного протеза. Что вы проведете на первом лабораторном этапе изготовления частичного съемного пластиночного протеза?**
261. загипсовку моделей в окклюдатор
262. замену воска на пластмассу
263. получение рабочей и вспомогательной моделей
264. постановку зубов
265. изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками, получение рабочей и вспомогательной моделей
266. **Вами подготовлен для примерки частичный съемный пластиночный протез. Что проводиться врачом на втором клиническом этапе изготовления частичного съемного пластиночного протеза?**
267. проверка конструкции частичного съемного пластиночного протеза
268. определение и фиксация центральной окклюзии
269. снятие полных анатомических слепков с верхней и нижней челюстей
270. припасовка и сдача частичного съемного протеза
271. снятие анатомического слепка только с протезируемой челюсти
272. **Проведен второй клинический этап изготовления частичного съемного пластиночного протеза Что проводится на втором лабораторном этапе изготовления частичного пластиночного протеза?**
273. загипсовка моделей в окклюдатор
274. замена воска на пластмассу
275. получение рабочей и вспомогательной моделей, постановка зубов
276. постановка зубов
277. изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками
278. **Вами подготовлен для примерки частичный съемный пластиночный протез. Что проводится на третьем лабораторном этапе изготовления частичного съемного пластиночного протеза?**
279. окончательное моделирование восковой конструкции, замена воска на пластмассу. обработка, шлифовка и полировка протеза
280. замена воска на пластмассу
281. получение рабочей и вспомогательной моделей
282. обработка, шлифовка и полировка протеза
283. изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками
284. **Вами подготовлен для примерки частичный съемный пластиночный протез. Что проводиться на четвертом клиническом этапе изготовления частичного съемного пластиночного протеза?**
285. проверка конструкции частичного съемного пластиночного протеза
286. определение и фиксация центральной окклюзии
287. припасовка и сдача частичного съемного протеза
288. снятие анатомического слепка только с протезируемой челюсти
289. снятие полных анатомических слепков с верхней и нижней челюстей
290. **При изготовлении бюгельного протеза решено покрыть опорный зуб бюгельной коронкой. В каких случаях опорный зуб должен покрываться бюгельной коронкой?**
291. когда он имеет хорошо выраженный экватор и высокую коронку, по плохо выраженные бугры
292. в любом случае
293. при недостаточной высоте коронки зуба, плохо выраженном экваторе, неправильной форме зуба, наклоне, отсутствии места для окклюзионной накладки
294. только при сильном наклоне зуба
295. только при отсутствии места для оклюзионной накладки
296. **Укажите основные компоненты моделировочных восков**
297. парафин, карнаубский воск, церезин
298. карнаубский воск, можно заменить синтетическим, парафин, церезин. модификаторы, красители
299. модификаторы, красители
300. минеральные воски, модификаторы, красители
301. животные воски, красители
302. **При изготовлении частичных пластиночных протезов возможно ли покрытие опорных зубов искусственными коронками**
303. опорные зубы при изготовлении частичных пластиночных протезов нельзя покрывать коронками ни в коем случае
304. опорные зубы покрываются коронками всегда
305. опорные зубы покрываются коронками только по желанию пациента
306. опорные зубы могут быть покрыты коронками, если для этого существуют определенные показания и без коронки ухудшаются условия фиксации протеза
307. опорные зубы могут быть покрыты только телескопическими коронками
308. **Назовите функцию окклюзионной накладки**
309. передача жевательной нагрузки опорному зубу
310. нагрузить или разгрузить опорный зуб от боковой нагрузки
311. восстановить нарушенный окклюзионный контакт с антогонистом
312. создать контакт протеза с опорным зубом или предотвратить попадание пищи между ними
313. все ответы правильны
314. **Какие требования предъявляются к оттискам для изготовления несъемных протезов**
315. плотность, эластичность
316. отсутствие пор, эстетичность
317. прочность, отсутствие усадки
318. отсутствие пор отсутствие усадки
319. четкое отображение формы зуба, отсутствие пор
320. **Что такое поднутрение**
321. часть коронки, располагающаяся выше межевой линии, ближе к жевательной поверхности
322. жевательная поверхность опорного зуба
323. часть коронки, располагающаяся ниже межевой линии, ближе к десне
324. ложе для окклюзионной накладки
325. глубокая фиссура опорного зуба