**Специальность:** 31.02.05 Стоматология ортопедическая

**ПМ 03 Изготовление бюгельных зубных протезов**

**Форма промежуточной аттестации:** Квалификационный экзамен

**Список вопросов для подготовки**

1. Расскажите об основных принципах протезирования бюгельными протезами, о распределении жевательной нагрузки в бюгельном протезе.
2. Расскажите о конструктивных особенностях и об основных и вспомогательных элементах бюгельного протеза.
3. Расскажите о показаниях и противопоказаниях к применению бюгельного протеза.
4. Расскажите, какие материалы и оборудование применяется для изготовления бюгельного протеза.
5. Расскажите о выборе способа крепления бюгельного протеза при включенных дефектах зубного ряда.
6. Расскажите об опорно-удерживающих кламмерах, их составных элементах, расположении и назначении, способах соединения кламмера с протезом.
7. Дайте характеристику кламмеру системы Нея I типа, перечислите показания для его применения. Расскажите о его составных элементах, их расположении и назначении, способах соединения его с седлом.
8. Расскажите о кламмере системы Нея II типа, о показаниях для его применения.
9. Расскажите о кламмере системы Нея III типа, показаниях для его применения.
10. Расскажите о кламмере IV типа системы Нея, показаниях для его применения.
11. Дайте характеристику кламмеру системы Нея V типа, определите показания для его применения.
12. Расскажите о телескопическом способе фиксации бюгельного протеза, о показаниях для его применения.
13. Расскажите о показаниях и противопоказаниях к применению бюгельного протеза на аттачменах. Какие факторы влияют на выбор замковой системы.
14. Сравните преимущество и недостатки замковой системы фиксации перед кламмерной.
15. Расскажите о назначении и расположении седловидной части бюгельного протеза на нижнюю челюсть по отношению к замку.
16. Составьте алгоритм окончательного моделирования базиса бюгельного протеза с замковой системой фиксации.
17. Расскажите об устройстве параллелометра, его назначении.
18. Расскажите об определении межевой линии методом определения угла наклона продольных осей зуба.
19. Расскажите о форме и размерах дуги бюгельного протеза на верхнюю челюсть в зависимости от условий её расположения в полости рта.
20. Расскажите о форме и размерах дуги бюгельного протеза на нижнюю челюсть в зависимости от условий в полости рта и назначения протеза.
21. Расскажите о назначении и расположении седловидной части бюгельного протеза на верхнюю челюсть.
22. Расскажите о видах ограничителей (кантов).
23. Составьте алгоритм изготовления бюгельного протеза со снятием с модели.
24. Составьте алгоритм изготовления бюгельного протеза на огнеупорной модели.
25. Расскажите о технике получения рабочей и вспомогательной модели из гипса.
26. Составьте алгоритм изготовления воскового базиса с прикусными валиками на нижнюю челюсть.
27. Составьте алгоритм загипсовки гипсовых моделей в артикулятор.
28. Составьте алгоритм подготовки модели к дублированию.
29. Составьте алгоритм получения огнеупорной модели для изготовления бюгельного протеза.
30. Составьте алгоритм моделирования каркаса бюгельного протеза из воска на модели.
31. Расскажите об устройстве литейной лаборатории, требованиях СНИП к ней.
32. Перечислите установки и оборудование, используемые для литья металлов в стоматологии.
33. Расскажите о способах литья бюгельного протеза.
34. Расскажите о технологии литья бюгельного протеза со снятием восковой композиции с модели.
35. Расскажите о технологии литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.
36. Перечислите формовочные массы, используемые для литья бюгельного протеза.
37. Определите последовательность и технику изготовления огнеупорной модели.
38. Расскажите о материалах, применяемых для процесса литья металлического каркаса бюгельного протеза. Требования, предъявляемые к сплавам для литья.
39. Расскажите о сплавах, используемых для литья бюгельных протезов.
40. Составьте расчёт количества сплава для литья каркаса бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.
41. Расскажите о способах плавки сплавов, её особенностях.
42. Расскажите о процессах, происходящих с кристаллической решёткой во время нагрева металла.
43. Расскажите о создании литников и установке литниковых муфт.
44. Расскажите о способах установки литников для литья каркаса бюгельного протеза.
45. Подготовка опоки для литья на огнеупорной модели в огнеупорной массе.
46. Перечислите инструменты и оборудование, применяемые для удаления литниковой системы, расскажите об их назначении.
47. Расскажите о технологии удаления литниковой системы и обработке металлического каркаса бюгельного протеза.
48. Составьте алгоритм обработки металлического каркаса бюгельного протеза после литья.
49. Расскажите об инструментах и оборудовании, применяемых для обработки металлического каркаса.
50. Расскажите технику припасовки металлического каркаса бюгельного протеза на модель
51. Составьте алгоритм припасовки каркаса бюгельного протеза на модели.
52. Расскажите о технологии шлифовки, полировки металлического каркаса бюгельного протеза.
53. Расскажите о дефектах литья в бюгельном протезе, причинах их возникновения.
54. Составьте алгоритм загипсовки модели с восковой конструкцией бюгельного протеза в кювету.
55. Составьте алгоритм формовки и режим полимеризации пластмассы «Этакрил 02».
56. Расскажите о клинико-технологических требованиях, предъявляемых к изготовлению бюгельного протеза.
57. Выберите конструкцию бюгельного протеза при дефекте зубного ряда 15,16,17,25,26.
58. Выберите конструкцию бюгельного протеза со снятием с моделей при дефекте зубного ряда в области 46,35,36,37.
59. Выберите конструкцию бюгельного протеза со снятием с модели при дефекте зубного ряда в области 24,25,26,27.
60. Выберите конструкцию бюгельного протеза со снятием с моделей при дефекте зубного ряда в области 16,15,14,25,26.
61. Выберите конструкцию бюгельного протеза со снятием с моделей при дефекте зубного ряда в области 47,46,45,42,41,31,32,35,36,37.
62. Выберите конструкцию бюгельного протеза со снятием с моделей при дефекте зубного ряда в области 34,35,36,37,45,46,47.

**Выполнила:** Гайнетдинова А.Ф.