**Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации**

**по МДК 02.03«Изготовление бюгельных протезов»**

1.Понятие о бюгельном протезе. Конструктивные особенности бюгельных протезов

2.Технология подбора, постановки искусственных зубов на восковом базисе, особенности.

3.Конструкционные элементы бюгельного протеза. Характеристика основных элементов каркаса бюгельного протеза.

4.Материалы, применяемый при моделировании каркаса бюгельного протеза

5.Фиксирующие элементы, классификация, характеристика опорно-удерживающего кламмера, составные части, назначение, расположение их на опорном зубе.

6.Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели.

7.Окклюзионная накладка, её функции, расположение, форма, размеры.

8.Система кламмеров НЕЯ, характеристика классов, расположение кламмеров на опорном зубе, показания.

9.Разновидности опорно-удерживающих кламмеров

10.Параллелометрия. Значение параллелометрии в бюгельном протезировании.

11.Дуга бюгельного протеза верхней, нижней челюсти, виды, размеры, расположение на протезном ложе в зависимости от анатомических условий, топографии дефекта.

12.Дуга бюгельного зубного протеза, функции, требования. Ответвления от дуги, назначение, требования

13. Технология изготовления бюгельного протеза с балочной системой фиксации.

14.Седловидные части (сетки), назначение, виды, требования.

15.Технология изготовления бюгельных протезов с телескопической системой фиксации.

16.Дополнительные элементы каркаса бюгельного протеза: металлические, неметаллические амортизаторы, стабилизаторы, пальцевидные отростки.

17.Технология изготовления бюгельного протеза с замковой системой фиксации.

18.Ограничитель (уступ) – назначение, требования. Способы соединения сетки с кламмерами.

19.Технология изготовления бюгельного протеза с кламмерной системой фиксации.

20.Базис бюгельного зубного протеза, функции, расположение, границы

21.Балочная система фиксации, характеристика, показания к изготовлению, преимущества и недостатки.

22.Расположение сетки на протезном ложе верхней и нижней челюсти при включенных, концевых дефектах зубного ряда

23. Методики моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза, их характеристика. Материалы, применяемый при моделировании каркаса

24. Конструкционные элементы несъёмной части балочной системы фиксации. Конструкционные элементы съёмной части балочной системы фиксации

25.Технология моделирования восковой композиции каркаса бюгельного протеза. Подготовка восковой композиции каркаса к литью

26.Основные принципы протезирования бюгельными протезами. Распределение нагрузки в бюгельном протезе.

27.Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование.

28.Параллелометр, назначение, устройство

29.Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого со снятием с рабочей модели.

30.Методы параллелометрии: произвольный, логический. Разделительная (обзорная) линия. Путь введения протеза

31.Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение

32.Выбор конструкции бюгельного протеза в зависимости от топографии дефекта зубного ряда.

33.Технология изготовления цельнолитого каркаса бюгельного протеза, отлитого на огнеупорной модели.

34.Методы проведения параллелометрии. Измерение глубины поднутрения (удерживающей, ретенционной) зоны

35.Технология подготовки модели к дублированию, дублирование модели, методы, материалы, оборудование.

36.Технология изготовления огнеупорной модели, материалы и оборудование. Подготовка модели к дублированию

37.Выбор типа кламмера. Планирование конструкции каркаса бюгельного протеза.

38. Черчение конструкционных элементов каркаса на рабочей модели

39.Методы коррекции линейной и объёмной усадки. Нанесение огнеупорной рубашки.

40.Технология изготовления бюгельного протеза с комбинированной системой фиксации

41.Установка и формовка опоки, прогрев в муфельной печи

42.Технология и особенности установки восковой литниково – питающей системы при литье каркаса бюгельного протеза со снятием с модели и на огнеупорной модели

43.Литьё расплавленного металла в форму, методы литья.

44.Технология моделирования базисов бюгельного зубного протеза. Замена воска на пластмассу

45.Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса

46.Припасовка каркаса бюгельного протеза на рабочую модель, требования к каркасу

47.Обработка каркаса бюгельного протеза, применяемые материалы, инструменты.

48.Проверка конструкции каркаса бюгельного протеза в полости рта