

**Вопросы к зачету для: *Стоматология, семестр 04*
*Материаловедение (ортопедическая стоматология)***

Стом.(30) семестр 04 Материаловедение (ортопедическая стоматология)

Стом.(30) семестр 04 Материаловедение (ортопедическая стоматология)

Вопросы к зачету по модулю "Материаловедение":

1. Организационная структура зуботехнической лаборатории.
2. Основное оборудование зуботехнической лаборатории. Организация рабочего места зубного техника.
3. Инструментарий зубного техника (по группам).
4. Санитано-гигиенические требования к помещениям зуботехнической лаборатории.
5. Классификация материалов, применяющихся в ортопедической стоматологии.
6. Основные материалы.
7. Вспомогательные материалы, их назначение.
8. Клинические материалы.
9. Медико-биологические требования к зуботехническим материалам.
10. Классификация восков и восковых композиций, их химический состав, применение, технология работы с ними.
11. Требования, предъявляемые к оттискным материалам.
12. Классификация оттискных материалов.
13. Кристаллизующиеся оттискные материалы, состав, форма выпуска, свойства, представители.

14. Термопластические оттискные материалы, состав, форма выпуска, свойства, представители.
15. Альгинатные оттискные материалы, состав, форма выпуска, свойства, представители.
16. Полисульфидные (тиоколовые) оттискные материалы, состав, форма выпуска, свойства, представители.
17. Силиконовые оттискные материалы, состав, форма выпуска, свойства, представители.
18. Полиэфирные оттискные материалы, состав, форма выпуска, свойства, представители.
19. Определение понятий "оттиск" и "модель челюсти".
20. Классификация оттисков.
21. Виды оттискных ложек, их характеристика.
22. Правила подбора оттискной ложки.
23. Этапы получения оттиска.
24. Способы ретракции десневого края.
25. Методика получения двухслойного оттиска.
26. Применение гипса в ортопедической стоматологии в качестве вспомогательного материала.
27. Физико-химические свойства гипса.
28. Разновидности гипса и способы их получения.
29. Классификация видов гипса (по ISO), их свойства и применение.
30. Технология применения гипса для снятия оттиска и изготовления

модели челюсти.

31. Характеристика химического процесса, лежащего в основе применения гипса для стоматологических целей.

32. Активаторы реакции кристаллизации гипса.

33. Ингибиторы реакции кристаллизации гипса.

34. Определение понятия "модель челюсти".

35. Классификация моделей.

36. Последовательность этапов изготовления гипсовой модели.

37. Требования, предъявляемые к моделям.

38. Определение понятия "искусственная коронка".

39. Классификация искусственных коронок.

40. Требования, предъявляемые к искусственным коронкам.

41. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлической штампованной коронки.

42. Зубопротезная техника изготовления штампованной коронки.

43. Окончательная штамповка по методу Паркера.

44. Окончательная штамповка по методу ММСИ.

45. Хромоникелевый сплав - химический состав, физико-механические свойства, применение.

46. Легкоплавкие сплавы - химический состав, физико-механические свойства, применение.

47. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлической цельнолитой коронки.

48. Лабораторные этапы изготовления литой металлической коронки.
49. Этапы процесса литья.
50. Классификация сплавов на благородные и неблагородные.
51. Золотые сплавы - виды, химический состав, физико-механические свойства, применение.
52. Золото-палладиевые сплавы - представители, химический состав, физико-механические свойства, применение.
53. Серебряно-палладиевые сплавы - виды, химический состав, физико-механические свойства, применение.
54. Кобальтохромовый сплав - химический состав, физико-механические свойства, применение.
55. Сплавы титана - виды, химический состав, физико-механические свойства, применение.
56. Комбинированные коронки, их виды.
57. Клинико-лабораторные этапы изготовления литых комбинированных коронок.
58. Методика получения оттиска под комбинированную коронку.
59. Лабораторные этапы изготовления металлокерамической коронки.
60. Лабораторные этапы изготовления металлокомпозитной коронки.
61. Лабораторные этапы изготовления металлопластмассовой коронки.
62. Фарфор, состав, свойства, применение.
63. Светоотверждаемые облицовочные композитные материалы, свойства, применение.

64. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовой коронки.
65. Лабораторные этапы изготовления пластмассовой коронки.
66. Технология изготовления пластмассовых зубных протезов.
67. Режим горячей полимеризации акриловых пластмасс.
68. Классификация полимеров в ортопедической стоматологии.
69. Механизмы синтеза полимеров.
70. Базисные пластмассы - представители, состав, свойства, применение.
71. Самоотверждающие пластмассы - состав, механизм полимеризации, представители, свойства, применение.
72. Эластические полимеры - представители, состав, свойства, применение.
73. Пластмассы для несъемных конструкций - представители, состав, свойства, применение.
74. Ошибки и нарушения в технологии полимеризации, их характеристика.
75. Винилсилоксанэфирные оттискные материалы, состав, форма выпуска, свойства, представители