

**Перелік питань до семестрового іспиту
з “Техніки виготовлення незнімних протезів”**

1. Метали і сплави, які застосовуються для виготовлення незнімних протезів.
2. Срібно-паладієвий сплав (СПС). Склад, властивості, застосування.
3. Пластмаси, що застосовуються для виготовлення незнімних протезів.
4. Сплави золота для виготовлення незнімних протезів. Склад та властивості.
5. Нержавіюча сталь в зуботехнічній практиці. Склад, властивості, застосування.
6. Кобальто-хромовий сплав (КХС). Склад, властивості, застосування.
7. Припої. Призначення, властивості, застосування.
8. Відбілювання. Склад відбілів, техніка відбілювання, вплив відбілювання на товщину металу.
9. Організація робочого місця зубного техніка. Техніка безпеки під час виготовлення незнімних протезів.
10. Будова паяльного апарата. Техніка безпеки під час роботи з паяльним апаратом.
11. Будова і призначення апарата "Самсон".
12. Полірувальні засоби: призначення, спосіб застосування.
13. Техніка шліфування та полірування незнімних протезів. Інструменти і матеріали, які використовуються.
14. Моделювальні воски. Склад, властивості, застосування.
15. Підготовка незнімних протезів до паяння.
16. Поняття про штампування і кування. Апарати, які застосовуються.
17. Наклепи. Причини утворення, їх усунення.
18. Види незнімних протезів. Показання до застосування, переваги та недоліки.
19. Техніка виготовлення коронок методом комбінованого штампування.
20. Техніка виготовлення коронок методом зовнішнього штампування.
21. Коронки. Класифікація, показання до застосування, переваги та недоліки. Вимоги до правильно виготовленої коронки.
22. Помилки при виготовленні штампованих коронок та способи їх усунення.
23. Особливості виготовлення коронок з сплавів золота.
24. Техніка виготовлення одно- і двоколірних пластмасових коронок.
25. Техніка виготовлення литих коронок з відливанням поза моделлю (спосіб лаку).
26. Техніка виготовлення литих коронок з відливанням поза моделлю (спосіб адапт).
27. Техніка виготовлення коронок з відливанням на вогнетривкій моделі.
28. Техніка виготовлення литої металопластмасової коронки.
29. Техніка виготовлення розбірної комбінованої моделі гіпс-супергіпс.
30. Техніка виготовлення коронок за Белкіним.
31. Вкладки; застосування вкладок. Класифікація порожнин за Блеком. Вимоги до порожнин.

32. Техніка виготовлення вкладок з металу і пластмаси прямим методом.
33. Техніка виготовлення вкладок з металу й пластмаси непрямим методом.
34. Особливості виготовлення вкладок з металу, пластмаси.
35. Штифтові зуби. Порівняльна характеристика систем, які застосовуються в штифтових зубах.
36. Техніка виготовлення простих штифтових зубів.
37. Техніка виготовлення штифтового зуба за Річмондом.
38. Техніка виготовлення штифтового зуба за Ільїною-Маркосян.
39. Куксові зуби: переваги й недоліки. Техніка виготовлення простих і розбірних куксових зубів.
40. Мостоподібні протези; класифікація, переваги й недоліки. Показання та протипоказання до застосування.
41. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення мостоподібних протезів. Можливі помилки на етапах виготовлення і методи запобігання їм.
42. Форма й площа проміжної частини мостоподібних протезів залежно від навантаження і топографії дефекту, розмірів опорних зубів.
43. Граничне навантаження на опорні зуби; від чого залежить, способи зменшення.
44. Консольні протези; показання до їх застосування. Переваги та недоліки.
45. Порівняльна характеристика мостоподібних протезів, виготовлених різними методами.
46. Особливості підготовки опорних зубів при виготовленні мостоподібних протезів; вимоги до них.
47. Техніка виготовлення мостоподібних протезів з пластмаси.
48. Техніка виготовлення мостоподібних протезів із стандартною проміжною частиною.
49. Техніка виготовлення мостоподібних протезів з індивідуально литою проміжною частиною.
50. Техніка виготовлення мостоподібних протезів з комбінованою проміжною частиною, облицьованою пластмасою.
51. Техніка виготовлення безпаячного мостоподібного протеза.
52. Техніка виготовлення суцільнолитого мостоподібного протеза з відливанням поза моделлю.
53. Техніка виготовлення суцільнолитого мостоподібного протеза з відливанням на вогнетривкій моделі.
54. Техніка виготовлення розбірних мостоподібних протезів.
55. Способи підготовки мостоподібних протезів до паяння. Техніка паяння.
56. Способи моделювання каркаса комбінованої проміжної частини мостоподібного протеза.
57. Мостоподібні протези з опорою на штифтових зубах. Показання до застосування. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення.
58. Мостоподібні протези з опорою на комбінованих коронках. Показання до застосування. Клінічні та лабораторні етапи виготовлення.
59. Лиття. Способи лиття. Технологія лиття.
60. Етапи лиття зубних протезів.

61. Фарфор. Склад фарфорової маси.
62. Класифікація фарфорових мас. Способи випалювання фарфорової маси.
63. Фарфорові коронки; переваги їх і недоліки. Клінічні і лабораторні етапи виготовлення.
64. Вкладки з фарфору; показання до застосування. Клінічні і лабораторні етапи виготовлення.
65. Способи очищення металевої поверхні перед нанесенням фарфорової маси.
66. Фарфорові маси та сплави металів, які використовуються при виготовленні металокерамічних протезів, їх властивості.
67. Механізм з'єднання фарфорової маси з металом у металокерамічних покриттях.
68. Металокерамічні коронки; показання до застосування. Переваги та недоліки.
69. Клінічні й лабораторні етапи виготовлення металокерамічних коронок.
70. Металокерамічні мостоподібні протези. Показання до застосування, переваги та недоліки.
71. Клінічні й лабораторні етапи виготовлення металокерамічних мостоподібних протезів.
72. Техніка виготовлення незнімних шин при хворобах пародонту.
73. Завдання ортопедичного лікування при хворобах пародонту. Види стабілізації зубів.
74. Особливості виготовлення ортодонтичних коронок, коронок під утримуючі, опорно-утримуючі кламери.
75. Техніка виготовлення телескопічних коронок. Показання до застосування.
76. Способи моделювання ковпачків під металоакрилові коронки.
77. Способи моделювання ковпачків під металокерамічні коронки.
78. Техніка виготовлення металевої частини металоакрилового мостоподібного протеза.
79. Техніка виготовлення металевої частини металокерамічного мостоподібного протеза.
80. Техніка та послідовність нанесення фарфорової маси при виготовленні металокерамічної коронки.
81. Техніка та способи нанесення пластмаси "Синма-М" при виготовленні металоакрилових незнімних протезів.
82. Техніка виготовлення комбінованих моделей.
83. Способи установки мечоподібних штифтів у відбиток при виготовленні розбірної комбінованої моделі.
84. Порівняльна характеристика мостоподібних протезів, виготовлених різними методами.
85. Техніка виготовлення коронок методом внутрішнього штампування.
86. Безпрепарувальний метод виготовлення коронок. Показання до їх виготовлення.
87. Конструкції штифтових зубів.

88. Порівняльна характеристика систем штифтових зубів, що використовуються.
89. Основні конструкційні елементи мостоподібних протезів, їх різновиди в залежності від величини та топографії дефекту.
90. Опорні елементи мостоподібних протезів, вимоги до них.
91. Види розташування тіла мостоподібного протеза відносно слизової оболонки альвеолярного відростка.
92. Вимоги до відбитків для отримання комбінованої моделі при виготовленні фарфорових коронок, етапи виготовлення комбінованої моделі.
93. Переваги та недоліки пластмасової коронки. Сучасні технології виготовлення коронок з пластмаси.
94. Правила замішування пластмас, стадії дозрівання. Режим полімеризації пластмас.
95. Вплив спаяних однорідних металів сумісними з ними припоями, механічної обробки, площі й точності контакту спаяних поверхонь на міцність і корозійну стійкість протеза.
96. Легкоплавкі сплави. Склад, властивості, застосування.