



## ISPITNA PITANJA

### FIKSNA PROTETIKA

1. Definicija i podela fiksnih nadoknada
2. Indikacije i kontraindikacije za izradu fiksnih nadoknada
3. Priprema usta i zuba za prihvatanje fiksnih nadoknada (hirurška, parodontološka, endodontska, konzervativna i ortodontska)
4. Hirurška i parodontološka preprotetska priprema
5. Endodontska, konzervativna i ortodontska priprema
6. Instrumenti za brušenje (karakteristike, podela, vrsta)
7. Osnovni principi preparacije zuba za prihvatanje fiksnih nadoknada (biološki, mehanički, estetski)
8. Biološki principi preparacije (Čuvanje zubne strukture, supragivalna demarkacija, skladna okluzija, zaštita zuba od frakture)
9. Mehanički principi preparacije (Retencija, stabilizacija, strukturna trajnost nadoknade)
10. Estetski principi preparacije (Minimalna debljina metala, maksimalna debljina keramike, subgingivalna demarkacija)
11. Maksimalno čuvanje zubne supstance
12. Retencija I rezistencija nadoknade
13. Strukturna trajnost nadoknade
14. Rubno zatvaranje
15. Zaštita parodoncijuma
16. Preparacija zuba za krunice (inicijalne mere)
17. Brušenje prednjih zuba za krunice
18. Brušenje bočnih zuba za krunice
19. Geometrijski dizajn preparacije (greške u toku preparacije i mogućnost ispravljanja)

20. Zaštita zuba u toku i nakon završenog postupka preparacije
21. Razlike u brušenju zavisno od vrste nadoknade (cela livena krunica od legure metala, fasetirana krunica, metalokeramička krunica sa rubom u metalu I keramici)
22. Opšta pravila o preparaciji zuba za bezmetalne krunice
23. Specifičnosti brušenja zavisno od sistema
24. Specifičnosti brušenja kada su u pitanju oštećeni, rotirani ili inklinirani zubi, trouglasti I kratki zubi
25. Gingivalni elementi osmeha
26. Dentalni elementi osmeha
27. Muskularni elementi osmeha
28. Dijagnostičko navoštavanje (DSD, wax-up, mock-up, set-up, silicon key)
29. Primena dijagnostičkog modelovanja u protetici
30. Određivanje boje
31. Keramičke fasete (definicija, indikacije I kontraindikacije)
32. Preoperativna analiza za keramičke fasete
33. Principi preparacije zuba za keramičke fasete
34. Podela otisnih materijala u fiksnoj protetici
35. A I C silikoni (osnovna svojstva, indikacije, prednosti I nedostaci)
36. Preduslovi za uzimanje otisaka (zdravlje gingive, kontrola vlažnosti, retrakcija gingive)
37. Priprema regiona gingivalnog sulkusa u izradi fiksnih nadoknada
38. Tehnike otiskivanja u izradi fiksnih nadoknada
39. Otisci za implantate
40. Registracija zagrižaja (okluzalna I bukalna tehnika)
41. Uloga privremenih fiksnih nadoknada i privremenih vezivnih materijala
42. Načini izrade privremenih fiksnih nadoknada
43. Materijali za izradu privremenih kruna (osnovna svojstva, prednosti I nedostaci)
44. Protetska sanacija devitalizovanih zuba (cilj, načini, preduslovi)
45. Livena nadogradnja (preparacija kanala korena)
46. Livena nadogradnja višekorenih zuba
47. Livena nadogradnja (specifičnosti direktne i indirektne metode)

48. Fabrički kočići (metalni, karbon-fiber, cirkonija, fiber glas – prednosti i nedostaci)
49. Kompozitni kočići (retencija, indikacije, kontraindikacije), preparacija, cementiranje)
50. Kompozitni kočići (preparacija kanala korena i cementiranje)
51. Konvencionalni i kompozitni cementi (reakcija vezivanja, prednosti i nedostaci)
52. Kompozitni cementi (karakteristike, prednosti i nedostaci)
53. Veza cementa sa zubnim tkivima
54. Podela kompozitnih cemenata (prema načinu vezivanja, broju koraka i svrsi primene)
55. Postupak cementiranja (total etch, self etch, samo adherirajući)
56. Estetski kompozitni cementi
57. Univerzalni kompozitni cementi
58. Bezmetalni keramički sistemi (metode rada)
59. Tehnika rada na refraktornom patrljku
60. Tehnika presovanja
61. Split cast tehnika
62. CAD/CAM tehnologija u fiksnoj protetici
63. Tehnika bojenja
64. Tehnika slojevitog modelovanja
65. Cut-back tehnika
66. Konvencionalna feldspatna keramika (tehnika, prednosti i nedostaci, demarkacija)
67. Keramički materijali na bazi leucita (tehnika rada, prednosti i nedostaci, demarkacija)
68. Keramički materijali na bazi litijum-dislikata (tehnika rada, prednosti i nedostaci, demarkacija)
69. Keramički materijali na bazi aluminijum-trioksida (tehnika rada, prednosti i nedostaci, demarkacija)
70. Keramički materijali na bazi cirkonijum-dioksida (tehnika rada, prednosti i nedostaci, demarkacija)
71. Kliničke faze u izradi metalokeramičkih krunica
72. Klinička proba krunice (odnos unutrašnje površine krunice i površine zbrusjenog zuba, rubno zaptivanje, aproksimalni kontakti, odnos površina krunice i susednih zuba, odnos krunice i antagonista)
73. Opterećenost retencionih tkiva fiksnom nadoknadom (procena opterećenja nadoknade, procene opterećenja zuba nosača)
74. Mostovi (indikacije, delovi, statika, biomehanika, higijena mosta)
75. Viseći most

76. Nosači mosta
77. Sekundarni nosači mosta
78. Izbor pravac postavljanja mosta
79. Vezivanje mostnih konstrukcija za nosače
80. Povezivanje delova mosta
81. Mostovi velikog raspona
82. Semicirkularni mostovi
83. Faze u izradi mostova velikog raspona
84. Lučni mostovi (indikacija, specifičnosti, retencija)
85. Rešavanje problema disaraliteta nosača mosta
86. Mehanička postojanost fiksnih nadoknada
87. Mehanička postojanost estetskog dela fiksnih nadoknada
88. Elektrohemijska postojanost fiksnih nadoknada
89. Anatomija i fiziologija temporomandibularnog zgloba
90. Položaji i pokreti donje vilice
91. Osnovni položaj donje vilice - položaj fiziološkog mirovanja
92. Osnovni položaj donje vilice - položaj maksimalne interkuspidacije
93. Osnovni položaj donje vilice – centralna relacija
94. Neuromuskularna regulacija položaja i pokreta donje vilice
95. Anatomske determinante okluzije
96. Fiziološke determinante okluzije
97. Primena artikulatora u fiksnoj protetici
98. Obrazni luk - vrste i primena
99. Prenošnje radnih modela u artikulator
100. Greške pri prenošenju modela u artikulator
101. Analiza modela za studije u izradi fiksnih nadoknada
102. Izbor koncepta okluzije u terapiji fiksnim nadoknadama
103. Izbor referentnog položaja u okluzalnoj rekonstrukciji fiksnim nadoknadama
104. Karakteristike koncepta uzajamno štícene okluzije