

### III GRUPA PITANJA – MATERIJALI ZA ZUBNE ISPUNE

1. Rubovi kaviteta, za ispune od glas jonomer cementa, se :
  - a) zakošavaju
  - b) ne zakošavaju
  - c) zakošavaju za samo polovinu širine gleđi
2. Rubovi kaviteta, za ispune od kompozita, se :
  - a) ne zakošavaju
  - b) obavezno zakošavaju
  - c) mogu zakošavati, ali nije neophodno
3. Koji se medikament koristi u terapiji dubokog karijesa: \_\_\_\_\_
4. Koji je pH u razmekšanom dentinu dubokog karijesa:
  - a) kiseo
  - b) bazan
5. Sredstva za privremeno zatvaranje kaviteta su (zaokružiti četiri tačna odgovora):
  - a) cink-oksidi sulfatni cement
  - b) gutaperka
  - c) cink-fosfatni cement
  - d) cink-polikarboksilatni cement
  - e) kompozit
6. Kakva se veza ostvaruje između glas jonomer cementa i zubnih tkiva :
  - a) hemijska
  - b) mehanička
  - c) mikromehanička
  - d) mikromehanička i hemijska
7. Tečnost za pripremu cink-fosfatnog cementa je :
  - a) hlorovodonična kiselina
  - b) ortofosforna kiselina
  - c) poliakrilna kiselina
8. Navedi dve indikacije za upotrebu gutaperke:  
\_\_\_\_\_
9. Hibridni glas jonomer cementi su :
  - a) aluminnosilikopoli akrilati
  - b) kombinacija kompozitnih smola i glas jonomer cementa
10. U osnovnom sastavu kompozita, pored silana (lepka), nalaze se još dve komponente:  
\_\_\_\_\_
11. Definitivna obrada amalgamskih i kompozitnih ispuna :
  - a) je neophodna
  - b) nije potrebna
  - c) poželjna je
12. U osnovni sastav legure amalgama, pored srebra, kalaja i žive, ulaze još:  
\_\_\_\_\_
13. U kakvom se stanju unosi gutaperka u kavitet :
  - a) čvrstom
  - b) polučvrstom
  - c) razmekšanom zagrevanjem
14. Karakteristične osobine gutaperke su (zaokružiti dva tačna odgovora):
  - a) boja, koja odgovara boji zuba
  - b) u vlažnoj sredini bubri
  - c) lako se unosi i uklanja iz kaviteta
  - d) oštećuje okolno meko tkivo

15. Koja je indikacija za primenu suspenzije  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (zaokružiti dva tačna odgovora):
- duboki karijes
  - direktno prekrivanje pulpe
  - karijes medija
16. Cink-polikarboksilatni cement ostvaruje vezu sa dentinom :
- hemijsku
  - fizičku
17. Prilikom mešanja cink.fosfatnog cementa:
- oslobađa se toplota
  - ne oslobađa se toplota
18. Indikacije za primenu cink-fosfatnog cementa su (zaokružiti četiri tačna odgovora):
- definitivno zatvaranje kaviteta
  - podlaganje kaviteta
  - privremeno zatvaranje kaviteta
  - punjenje kanala korena zuba
  - cementiranje fiksnih nadoknada
19. Cementna podloga treba da prekrije :
- dentin
  - dentin i gleđ
  - sva tkiva uključena u preparaciju
20. Cinkpolikarboksilatni cement je :
- ne-adhezivni tip cementa
  - adhezivni tip cementa
21. Koji je osnovni sastav praha i tečnosti polikarboksilatnog cementa:
- 
22. Glas jonomer cement je :
- adhezivni tip materijala
  - ne-adhezivni tip materijala
23. Antikariogeno svojstvo glas jonomer cementa potiče od: \_\_\_\_\_
24. Neke dobre osobine glas jonomer cemenata:
- antikariogeno svojstvo
  - adhezivnost
  - otpornost na pritisak
  - otpornost na trošenje
25. Kompoziti, po načinu polimerizacije, mogu biti:
- \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_
26. Koeficijent termičke kontrakcije i ekspanzije kompozitnih materijala je :
- sličan zubnim tkivima
  - neznatno se razlikuje
  - bitno se razlikuje
27. Primenom adhezivnih sistema kod kompozitnih materijala, pored retencije, postiže se i :
- 
28. Kompozitni materijali se vezuju za zubna tkiva :
- direktno
  - preko adhezivnih sistema
29. Koeficijent termičke kontrakcije i ekspanzije glas jonomer cemenata je :
- sličan zubnim tkivima
  - bitno se razlikuje od zubnih tkiva
30. Koje se faze u amalgamu stvaraju posle tritracije:
-

31. Koja je faza amalgama nosilac negativnih osobina:  
\_\_\_\_\_
32. Amalgam ima toplotnu provodljivost :  
a) da  
b) ne
33. Kojim se instrumentom unosi amalgam u kavitet :  
a) šesticom  
b) sondom  
c) nosačem amalgama  
d) ekskavatorom
34. Kojim se instrumentom vrši kondenzacija amalgama :  
a) nabijačem  
b) dletom  
c) nosačem  
d) šesticom
35. Nabroj dva rotirajuća instrumenta za definitivnu obradu amalgama:  
\_\_\_\_\_
36. Napiši koje načine uzimanja otisaka za inlejš: \_\_\_\_\_
37. Koje se matrice za amalgamske ispune koriste (zaokružiti dva tačna odgovora):  
a) acetatne trake  
b) metalne matrice  
c) bakarni prstenovi
38. Gingivni kočić se postavlja :  
a) obavezno  
b) može, ako terapeut proceni  
c) nije potrebno
39. Amalgamu se najviše zamera (dati najmanje tri tačna odgovora):  
1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_
40. Eliminacijom  $\gamma_2$  (gama 2) faze iz amalgamske legure povećava se \_\_\_\_\_ ,  
a smanjuje \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_ amalgama (dopuniti).
41. Savremena klasifikacija amalgama zasniva se na sadržaju metala: \_\_\_\_\_ (dopuni).
42. Finiranje i poliranje amalgamskih ispuna se radi po postavljanju, najranije posle :  
a) 24 časa  
b) 48 sati  
c) nekoliko dana
43. Poliranje amalgamskih ispuna se radi :  
a) u vlažnoj sredini  
b) u suvom radnom polju  
c) oralna sredina nema značaja
44. Korozija amalgama je vezana za jedinjenja :  
a) žive i kalaja  
b) žive i srebra  
c) srebra i kalaja
45. Amalgami se smatraju «samozaptivajućim» materijalima zahvaljujući procesu \_\_\_\_\_ (dopuniti).
46. Sa starenjem amalgamskih ispuna, smanjuje se ivična mikropukotina zahvaljujući procesu \_\_\_\_\_ (dopuniti).

47. Dugotrajno funkcionalno opterećenje amalgamskih ispuna dovodi do sabijanja amalgama u kavitet i plastične deformacije, poznate kao \_\_\_\_\_ amalgama (dopuniti).
48. Individualne mere zaštite od žive iz amalgama su  
 a) \_\_\_\_\_  
 b) \_\_\_\_\_  
 c) \_\_\_\_\_  
 d) \_\_\_\_\_  
 e) \_\_\_\_\_ (dopisati najmanje tri odgovora).
49. Dimenzione promene amalgama nastaju u procesu :  
 a) amalgamacije  
 b) tritracije  
 c) kondenzacije
50. Da bi se smanjila ivična mikropukotina kod amalgamskih ispuna, mogu se koristiti \_\_\_\_\_ sistemi (dopuniti).
51. Razlika u linearnom koeficijentu termičke ekspanzije i kontrakcije između materijala za zubne ispune i zubnih tkiva, dovodi do stvaranja \_\_\_\_\_ (dopuniti).
52. Osobine amalgama: tvrdoća, otpornost na pritisak, zatezna čvrstoća i abrazivnost su :  
 a) negativne  
 b) pozitivne
53. Cink u amalgamskoj leguri dovodi do :  
 a) aerobne korozije  
 b) anaerobne korozije  
 c) nema uticaja na koroziju
54. Amalgami su legura žive sa metalima: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ i, eventualno \_\_\_\_\_ (dopisati nazive metala).
55. Amalgam se sastoji iz tečne komponente \_\_\_\_\_ i čvrste metalne komponente u obliku praha, koja se naziva \_\_\_\_\_ (dopuniti).
56. Kada se živa doda mešavini čestica, amalgamskoj predleguri, proces se naziva \_\_\_\_\_ (dopuniti).
57. Da bi se stvorio amalgam, dolazi do reakcije vezivanja žive sa metalima i taj proces se naziva \_\_\_\_\_ (dopuniti).
58. Mehaničko mešanje i homogenizacija amalgamske predlegure sa živom naziva se \_\_\_\_\_ (dopuniti).
59. Energično potiskivanje amalgamske legure u kavitet naziva se \_\_\_\_\_ (dopuniti).
60. Koji metal i u kom procentu u potpunosti eliminiše negativnu  $\gamma_2$  (gama 2) fazu: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (dopuniti).
61. Nabroj načine uzimanja otisaka za inlejš:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
62. Nabrojati vrste inlejša u odnosu na vrstu materijala:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
63. Od koje vrste materijala inlejš ima najbolje rubno zatvaranje? \_\_\_\_\_
64. Čime se cementiraju kompozitni i keramički inlejši :  
 a) cink-fosfatnim cementom  
 b) polikarboksilatnim cementom

- c) glas-jonomer cementom
- d) kompozitnim cementom

65. Nabroj vrste inleja u zavisnosti od veličine preparacije:

\_\_\_\_\_

66. Kako se zove inlejša parapulpnom retencijom? \_\_\_\_\_

67. Navedi tri razloga zašto je inlejša dobijen indirektnim načinom uzimanja otiska bolji od inlejša dobijenog direktnim:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

68. Koji je najbolji način uzimanja otisaka? \_\_\_\_\_

69. Šta je onlejša? \_\_\_\_\_

70. Kakva se veza ostvaruje između glas-jonomer cementa i zubnih tkiva :

- a) hemijska
- b) mikromehanička
- c) makromehanička

71. Rubovi gleđi kod kaviteta, za glas-jonomer ispune, se :

- a) zakošavaju
- b) ne zakošavaju
- c) kako terapeut proceni

72. Kod ispuna od estetskih materijala, zastupljena je :

- a) makromehanička retencija
- b) mikromehanička retencija
- c) hemijska

73. Mikropukotina na sloju kompozitnih materijala i tvrdih zubnih tkiva posledica je pre svega \_\_\_\_\_ (dopuniti).

74. Manje dobre osobine GJC (dopuniti):

- a) \_\_\_\_\_
- b) biokompatibilnost
- c) \_\_\_\_\_
- d) adhezivnost

75. Najbolje osobine GJC (dopuniti):

- a) biokompatibilnost
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_

76. Dentin adhezivna sredstva:

- a) posreduju u hemijskoj vezi između materijala i tvrdih zubnih tkiva
- b) utiču na kontrakciju materijala

77. Podloga izbora u restaurativnoj stomatologiji je:

- a) polikarboksilatni cement
- b) glas-jonomer cement
- c) cement na bazi kalcijum hidroksida

78. Kondicioniranje gleđi kiselinom:

- a) povećava retenciju površinu
- b) povećava biokompatibilnost
- c) smanjuje osetljivost na vlagu

79. Za kondicioniranje gleđi efikasnija je:

- a) kiselina u obliku gela
- b) kiselina u obliku rastvora

80. Razmazni sloj na dentinu nastaje kao posledica:
- a) preparacije kaviteta
  - b) kondicioniranja dentina