

1. Od ektoderma nastaje:
 - a) dentin mlečnih i stalnih zuba
 - b) gleđ mlečnih i stalnih zuba
 - c) gleđ i dentin stalnih zuba
 - d) periodontalni ligament

2. Nicanje stalnih zuba po sledećem redosledu 6,1,2,3,4,5,7 je karakteristika:
 - a) donje vilice
 - b) gornje vilice
 - c) gornje i donje vilice
 - d) nijedan od odgovora nije tačan

3. Resorpcija kosti se tokom rasta i razvoja dešava na:
 - a) zadnjoj ivici ramusa
 - b) prednjoj ivici ramusa
 - c) kondilarnoj hrskavici
 - d) lingvalnoj i bukalnoj površini koluma mandibule

4. Odnos viscerokranijuma prema neurokranijumu kod odraslih je:
 - a) 1 : 3
 - b) 1 : 5
 - c) 1 : 8
 - d) 1 : 7

5. Nicanje prvih mlečnih molara predstavlja:
 - a) nastavak podizanja zagrižaja započetog nicanjem sekutića
 - b) prvo fiziološko podizanje zagrižaja
 - c) drugo fiziološko podizanje zagrižaja
 - d) ne utiče na visinu zagrižaja

6. Nicanje stalnih zuba po sledećem redosledu 6, 1, 2, 4, 5, 3,7 je karakteristika:
 - a) donje vilice
 - b) gornje vilice
 - c) gornje i donje vilice
 - d) nijedan od odgovora nije tačan

7. Endoderm i ektoderm čine:
 - a) bilamilarni disk
 - b) somite
 - c) neuralnu krestu
 - d) nijedan od odgovora nije tačan

8. Postnatalno se stvaraju zametci:

- a) nekih mlečnih i svih stalnih zuba
 - b) svih stalnih zuba
 - c) nekih stalnih zuba
 - d) samo umnjaka
9. Između mlečnog očnjaka i prvog mlečnog molara u donjoj vilici:
- a) se nalaze primatne dijasteme
 - b) nema dijastema
 - c) samo obične dijasteme kao i između ostalih mlečnih zuba
 - d) prisustvo dijasteme zavisi od položaja stalnog očnjaka
10. Kontakt alveolarnih rubova u bočnim segmentima postoji:
- a) samo do nicanja prvih mlečnih sekutića
 - b) samo do nicanja prvih mlečnih molara
 - c) samo do nicanja drugih mlečnih sekutića
 - d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
11. U 6-oj nedelji intruterinog razvoja:
- a) stvaraju se zametci drugih mlečnih molara
 - b) stvaraju se osifikacioni centri oko Meckel-ove hrskavice
 - c) dolazi do retrofleksije glave
 - d) formira se primarni palatum
12. Unapred i nadole je pravac:
- a) deponovanja kosti na donjoj vilici
 - b) premeštanja donje vilice
 - c) deponovanja kosti na gornjoj vilici
 - d) premeštanja gornje vilice
13. U 12 nedelji intrauterinog razvoja:
- a) dolazi do retrofleksije glave
 - b) mandibula dostiže ortognat položaj u odnosu na maksilu
 - c) rupturira bukonazalna membrana
 - d) završava se srastanje palatinalnih procesusa
14. Sagitalni odnos alveolarnih rubova novorođenčeta određujemo:
- a) pomoću lateralnih sulkusa
 - b) pomoću gingivalne brazde
 - c) pomoću dentalne brazde
 - d) nijedan od odgovora nije tačan
15. Hrskavica nazalne kapsule predstavlja osnovu za razvoj:
- a) Meckel-ove hrskavice
 - b) skeleta maksile

- c) dentalne lamine gornje vilice
 - d) etmoidalne kosti
16. U 8-oj nedelji intrauterinog razvoja nastaju zametci:
- a) prvih mlečnih molara
 - b) drugih mlečnih molara
 - c) prvih stalnih molara
 - d) mlečnih sekutića i očnjaka
17. Cement i periodontalni ligament nastaju iz:
- a) glednog organa
 - b) dentalnog folikula
 - c) dentalne papile
 - d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
18. Zubnu klicu sačinjavaju:
- a) gledjni organ, dentalna papila i periodontalni ligamenti
 - b) gled, dentin i dentalna papila
 - c) gledjni organ, dentalna papila i dentalni folikul
 - d) dentalna papila i periodontalni ligament
19. Redosled nicanja mlečnih zuba I, II, IV, III, V je karakteristika:
- a) samo gornje vilice
 - b) samo donje vilice
 - c) obe vilice
 - d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
20. Zadnja trećina jezika se razvija iz:
- a) copule
 - b) tuberculum impar-a
 - e) lingvalnih ispupčenj
 - f) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
21. U 8-oj nedelji intrauterinog razvoja dolazi do:
- a) podizanja i početka spajanja palatinalnih procesusa
 - b) formiranja primarne dentalne lamine
 - c) rupture bukofaringealne membrane
 - d) retrofleksije glave embriona
22. Neprelomljenost postmolarne ravni u mlečnoj denticiji je:
- a) znak da će se razviti II klasa okluzije po Angle-u
 - b) normalan položaj
 - c) znak da će se razviti III klasa okluzije po Angle-u
 - d) posledica makrodoncije u donjoj vilici

23. Postanak kosti iz hrskavičavog tkiva predstavlja:
- enhondralno okoštavanje
 - intramembranozno okoštavanje
 - direktno stvaranje kosti
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
24. Postanak kosti iz vezivnog tkiva predstavlja:
- enhondralno okoštavanje
 - intramembranozno okoštavanje
 - direktno stvaranje kosti
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
25. Pet mezenhimalnih ispupčenja koji formiraju facijalne procesuse su prekriveni :
- ektodermom
 - mezodermom
 - endodermom
 - embrionalnim epitelom
26. Pet facijalnih procesusa cine :
- 2 frontonazalna, 2 maksilarna, 1 mandibularni
 - 2 frontonazalna, 1 maksilarni, 2 mandibularna,
 - 1 frontonazalni, 2 maksilarna, 2 mandibularna
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
27. Primarni palatum nastaje spajanjem kojih procesusa :
- frontonazalnog sa globularnim procesusima
 - 2 globularna medjusobno
 - maksilarnih sa medijalnim delom frontonazalnog procesusa
 - palatinalnih procesusa
28. Primarni palatum se formira :
- Krajem 4 nedelje
 - Krajem 5 nedelje
 - Krajem 6 nedelje
 - Krajem 7 nedelje
29. Palatinalni procesusi nastaju proliferacijom ćelija sa unutrašnje strane :
- maksilarnih procesusa
 - frontonazalnog
 - globularnih procesusa
 - lateralnih delova frontonazalnih procesusa

30. Nesrastanjem palatinalnih procesusa nastaju rascepi :
- primarnog palatuma
 - sekundarnog palatuma
 - primarnog i sekundarnog palatuma
 - gornje usne
31. Medjusobno srastanje palatinalnih procesusa se odigrava :
- izmedju 6 – 8 nedelje intrauterinog razvica
 - izmedju 8 – 12 nedelje intrauterinog razvica
 - izmedju 12 - 14 nedelje intrauterinog razvica
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
32. Nesrastanjem mandibularnog i maksilarnog procesusa nastaje :
- oroorbitalni rascep lica
 - oroaurikularni rascep lica
 - rascepi primarnog palatuma
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
33. Nesrastanjem globularnih procesusa nastaje :
- medijani rascep gornje usne
 - bilateralni rascep primarnog palatuma
 - rascep sekundarnog palatuma
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
34. Gornja usna nastaje od : (samo jedan odgovor je potpuno tacan)
- globularnih i bukalnih procesusa
 - pars medijalis frontonazalnog i maksilarnih procesusa
 - lateralnih delova frontonazalnog procesusa
 - pars medijalis frontonazalnog procesusa
35. Delovanje odredjenih etioloških faktora od 4 – 6 nedelje nastaje :
- rascep primarnog palatuma
 - rascep sekundarnog palatuma
 - rascep primarnog i sekundarnog palatuma
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
36. Delovanjem odredjenih etioloških faktora od 8 – 12 nedelje nastaje :
- rascep primarnog palatuma
 - rascep sekundarnog palatuma
 - rascep primarnog i sekundarnog palatuma
 - rascep samo usne
37. Fontanela – fibroznih predela lobanje , intrauterino postoji :

- 4
 - 6
 - 8
 - 10
38. Srastanje fontanela :
- počinje intrauterino, a završava se posle rođenja
 - počinje i završava se intrauterino pred rođenje
 - počinje i završava se posle rođenja
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
39. Kondilarna hrskavica, kao centar rasta je aktivna :
- do rođenja
 - do puberteta
 - do 20 godina
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
40. Rast kostiju intrauterino se odvija :
- procesima apozicije i resorpcije uz remodelaciju kostiju
 - samo procesima apozicije
 - procesima apozicije i resorpcije bez remodelacije kostiju
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
41. Maksila se rastom pomera :
- unapred
 - unatrag
 - nagore
 - nadole
42. Proporcije lobanje i lica se :
- ne menjaju od rođenja do puberteta
 - menjaju samo do 7 godine
 - menjaju samo tokom puberteta
 - menjaju do 20 godine
43. Kostilobanje i lica posle rođenja rastu :
- istom dinamikom
 - kostilobanje rastu više od kostiju lica
 - kostilica rastu više od kostiju lobanje
 - različitom dinamikom ali je razlika beznačajna
44. Rast normalne okluzije se može podeliti u :
- 3 stadijuma
 - 5 stadijuma

- 6 stadijuma
 - 7 stadijuma
45. Prvi stadijum normalne okluzije traje :
- od rođenja do 6 meseci
 - od rođenja do godinu dana
 - od rođenja do 2 godine
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
46. Prvi stadijum normalne okluzije karakteriše :
- bezubost vilica
 - nicanje mlečnih zuba
 - ortognat odnos vilca
 - distalni odnos vilica
47. U prvom stadijumu normalne okluzije, maksilarni luk se sastoji iz :
- jednog dela
 - dva dela, labiobukalnog i lingvalnog
 - tri dela, 1 srednjeg i 2 lateralna
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
48. Lateralni sulkus :
- odvaja maksilarni luk na spoljni i unutrašnji deo
 - služi za određivanje anteroposteriornog odnosa viličnih lukova novorodjenčeta
 - deli mandibularni alveolarni rub na spoljašnji i unutrašnji
 - se nalazi između segmenata za mlečni očnjak i prvi molar
49. Transverzalne brazde :
- odvajaju maksilarni i mandibularni luk na spoljni i unutrašnji deo
 - služe za određivanje anteroposteriornog odnosa viličnih lukova novorodjenčeta
 - odvajaju na segmente spoljni deo maksilarnog i mandibularnog ruba za mlečne zube
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
50. U prvom stadijumu normalne okluzije, lateralni sulkus mandibule se :
- nalazi u istoj liniji sa lateralnim sulkusom maksile
 - nalazi distalnije od lateralnog sulkusa maksile
 - nalazi mezijalnije od lateralnog sulkusa maksile
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
51. Drugi stadijum normalne okluzije traje :
- od 6 meseci do godinu dana
 - od 6 meseci do 2,5 godine
 - od godinu dana do 2,5 godina

- do nicanja prvog stalnog molara
52. Drugi stadijum normalne okuzije karakteriše :
- počinjanje nicanja mlečnih zuba
 - nicanje mlečnih zuba do potpunog formiranja mlečne denticije
 - mlečna denticija sa pojavom prvih stalnih molara
 - kalcifikacija krunica trećih molara
53. " Ključevi okluzije" mlečne denticije su :
- mlečni očnjaci
 - prvi mlečni molari
 - drugi mlečni molari
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
54. Prvo fiziološko dizanje zagrižaja nastaje :
- nicanjem prvih mlečnih molara
 - nicanjem drugih mlečnih molara
 - nicanjem prvih stalnih molara
 - nicanjem mlečnih sekutića
55. Neprelomljenu postmolarnu ravan karakteriše sagitalni odnos vilica kod koga se :
- distalne površine gornji i donjih drugih mlečnih molara završavaju u istoj ravni
 - distalna površina donjeg je distalnija u odnosu na gornji
 - distalna površina donjeg je mezijalnija u odnosu na gornji
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
56. Treći stadijum normalne okluzije traje od :
- 1 – 6 godine
 - 2,5 – 6 godine
 - 6 – 8 godine
 - 1 – 2 godine
57. Treći stadijum normalne okluzije može se nazvati :
- stadijumom mlečne denticije
 - stadijumom mešovite denticije
 - stadijumom stalne denticije
 - stadijumom bezubosti
58. U trećem stadijumu normalne okluzije :
- dolazi do prelamanja postmolarne ravni unazad
 - može doći do prelamanja postmolarne ravni unapred
 - dolazi do korigovanja ukrštenog zagrižaja
 - može doći do prvog fiziološkog podizanja zagrižaja

59. U šestoj godini u vilicama :
- postoji najmanji broj zuba nego u bilo kom periodu
 - postoji najveći broj zuba nego u bilo kom periodu
 - uvek postoji isti broj zuba
 - postoje i mlečni i stalni zubi
60. Četvrti stadijum normalne okluzije traje :
- od 6 – 8 godine
 - od 10 – 12 godine
 - od 6 – 12 godine
 - od 12 – 18 godine
61. Četvrti stadijum normalne okluzije je :
- period mešovite denticije
 - period stalne okluzije
 - period mlečne okluzije
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
62. Početak četvrtog stadijuma normalne okluzije je obeležen
- nicanjem prvih stalnih molara, a nekad stalnih sekutića
 - nicanjem stalnih očnjaka
 - nicanjem stalnih premolara
 - nicanjem drugih mlečnih molara
63. Drugo fiziološko dizanje zagrižaja nastaje :
- nicanjem prvih stalnih molara
 - nicanjem drugih stalnih molara
 - nicanjem stalnih premolara
 - nicanjem stalnih očnjaka
64. Peti stadijum normalne okluzije traje :
- od 10 – 12 godine
 - od 8 – 12 godine
 - od 12 godine pa nadalje
 - od 12 do 18 godine
65. Disanje je normalno:
- kroz nos
 - kroz nos i usta
 - kroz usta
 - nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
66. U vreme sisanja (dojenja) jezik se nalazi :
- ceo je unutar alveolarnih grebenova

- unutar alveolarnih grebenova, ali je vrh ispružen napred do usana
- vidi se spolja izmedju usana
- dodiruje vrh nepca

67. Dojenje bebe je :

- poželjno do 3 godine
- jako važno do 6 meseca, a poželjno do 12 meseci
- nije bitno, može ga zameniti flašica
- bitno zbog pravilnog razvoja donje vilice

68. Ako se koristi cucla na flašici, treba da bude :

- kratka i čvrsta
- kratka i meka
- duga i meka
- duga i čvrsta

69. Sisanjem se donja vilica stimuliše :

- da se iz distalnog pomera u neutralan položaj
- da se iz neutralnog pomera u progenerni položaj
- nema nikakvog uticaja na položaj donje vilice
- da obavlja i lateralne kretnje

70. Infantilno gutanje je fiziološko u periodu :

- samo do 6 meseca života
- od rođenja do kompletiranja mlečne denticije
- od rođenja do 6 godine
- nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan

71. Somatski ili zreli tip gutanja je karakterističan za period od :

- od kompletiranja mlečne denticije pa nadalje
- od 6 godine pa nadalje
- od kompletiranja stalne denticije pa nadalje
- od prestanka sisanja pa na dalje

72. Za somatski ili zreli tip gutanja karakteristično je :

- da se vrh jezika nalazi inteponiran izmedju usana
- da se vrh jezika nalazi na tvrdom nepcu
- nije bitan položaj jezika
- da su zubi u centralnoj okluziji

73. Rinolalija je karakteristična za :

- duboki zagrižaj
- otvoren zagrižaj
- rascep nepca

- palatofaringealnu inkompetenciju

74. Zameci drugih mlečnih molara nastaju u:
- 6-oj nedelji prenatalnog perioda
 - 10-oj nedelji prenatalnog perioda
 - 8-oj nedelji prenatalnog perioda
 - 12-oj nedelji prenatalnog perioda
75. Formiranje faringealnih ili škržnih lukova dešava se u toku:
- 4-e nedelje intrauterinog razvoja
 - 5-e nedelje intrauterinog razvoja
 - 6-e nedelje intrauterinog razvoja
 - 7-e nedelje interuterinog razvoja
75. Formiranje zametaka stalnih sekutića i očnjaka vrši se:
- a) u 4-om mesecu intrauterinog perioda
 - b) neposredno posle rođenja
 - c) u 6-om mesecu intrauterinog perioda
 - d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
76. Facijalnih procesusa ima ukupno:
- e) 4
 - f) 7
 - g) 8
 - h) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
77. Embrionalni period traje:
- i) prvih 8 nedelja intrauterinog razvoja
 - j) prvih 10 nedelja intrauterinog razvoja
 - k) prvih 5 nedelja intrauterinog razvoja
 - l) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
78. Koliko zametaka stalnih zuba je stvoreno u toku intrauterinog perioda, sa kojima novorođenče dolazi na svet:
- m) 12
 - n) 16
 - o) 10
 - l) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
79. Primarni palatum srasta krajem:
- a) 6-e nedelje
 - b) 8-e nedelje
 - c) 12-e nedelje

d) 10-e nedelje

81. Stvaranje zametaka prvih stalnih molara počinje u:
a) 12-oj nedelji intrauterinog života
b) 16-oj nedelji intrauterinog života
a) 8-oj nedelji intrauterinog života
b) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
82. Koji je najčešći redosled nicanja stalnih zuba u donjoj vilici:
a) 6, 1, 2, 5, 4, 3, 7
b) 6, 1, 2, 3, 4, 5, 7
c) 6, 1, 2, 4, 5, 3, 7
d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
83. Koji je najčešći redosled nicanja stalnih zuba u gornjoj vilici:
a) 6, 1, 2, 3, 4, 5, 7
b) 6, 1, 2, 5, 4, 3, 7
c) 6, 1, 2, 4, 5, 3, 7
d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
84. Ortognat položaj mandibule u odnosu na maksilu, u toku prenatalnog razvitka, postiže se:
a) u 8-oj nedelji
b) u 12-oj nedelji
c) u 16-oj nedelji
d) u 9 mesecu
85. Zameci prvih mlečnih molara stvaraju se u:
a) 10-oj nedelji intrauterinog razvoja
b) 8-oj nedelji intrauterinog razvoja
c) 16-oj nedelji intrauterinog razvoja
d) 18-oj nedelji intrauterinog razvoja
86. Stvaranje zametaka mlečnih sekutića i očnjaka počinje u:
a) 10-oj nedelji intrauterinog života
b) 16-oj nedelji intrauterinog života
c) 8-oj nedelji intrauterinog života
d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
87. Faringealnih ili škržnih lukova ima ukupno:
a) 3 - 4
b) 5 - 6
c) 7 - 8

- d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
88. Premeštanje maksile tokom rasta odigrava se:
a) unazad i gore
b) unapred i dole
c) unapred i gore
d) unazad i dole
89. Gledj zuba nastaje od:
a)mezoderma
b)endoderma
c)ektoderma
d)ektoderma i mezoderma
90. Donja vilica na rodjenju zauzima:
a)ortognat položaj
b)prognat položaj
c)retrognat položaj
d)otvoren položaj
91. Maseterično žvakanje:
a)povećava dubinu preklopa sekutića
b)smanjuje dubinu preklopa sekutića
c)ne utiče na dubinu preklopa sekutića
d)protrudira sekutiće
92. Krunice svih mlečnih zuba kalcifikovane su:
a)pre rodjenja
b)neposredno posle rodjenja
c)u toku prve godine posle rodjenja
d)neki pre a neki posle rođenja
93. Drugo fiziološko podizanje zagrižaja dešava se u vreme nicanja:
e) mlečnih molara
f) stalnih frontalnih zuba
g) prvih stalnih molara
h) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
94. Primatne dijasteme u gornjoj vilici nalaze se izmedju:
a) lateralnog mlečnog sekutića i mlečnog očnjaka
b) očnjaka i prvog mlečnog molara
c) centralnog i lateralnog sekutića
d) stalnog lateralnog sekutića i mlečnog očnjaka

95. Cement zuba nastaje od:
a)ektoderma
b)endoderma
c)mezoderma
d)ektoderma i mezoderma
96. Dentin zuba nastaje od:
a)mezoderma
b)ektoderma
c)endoderma
d)ektoderma i endoderma
97. Na prednjoj ivici ramusa mandibule preovladjuje:
a)resorpcija kosti
b)apozicija kosti
c)i resorpcija i apozicija
d)nema ni resorpcije ni apozicije
98. Primatne dijasteme u donjoj vilici nalaze se:
a) izmedju centralnog i lateralnog sekutića
b) izmedju stalnog očnjaka i prvog mlečnog molara
c) izmedju lateralnog sekutića i očnjaka
d) izmedju mlečnog očnjaka i prvog mlečnog molara
99. U toku prvog stadijuma razvoja okluzije maksilarni i alveolarni rub su:
a) u kontaktu celom svojom dužinom
b) u kontaktu samo u predelu bočnih zuba
c) u kontaktu samo u predelu frontalnih zuba
d) nisu u kontaktu
100. Pravac premeštanja mandibule je:
a)nadole i unapred
b)nagore i unapred
c)nadole i unazad
d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan)
101. Lateralni sulkus služi za odredjivanje:
a) vertikalnih odnosa alveolarnih rubova novorodjenčeta
b) sagitalnih odnosa alveolarnih rubova novorodjenčeta
c) transversalnih odnosa alveolarnih rubova novorodjenčeta
d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan
102. Osnovu iz koje se razvija skelet maksile predstavlja:
a)Meckel-ova hrskavica

- b) hrskavica nazalne kapsule
- c) otične kapsule
- d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan)

103. Iz dentalnog folikula nastaju:
- a) gledj i cement
 - b) cement i periodontalni ligament
 - c) pulpa i dentin
 - d) nijedan od ponuđenih odgovora nije tačan