



ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ
СТУДИЈЕ

**ЗБИРКА ПИТАЊА ЗА ПОЛАГАЊЕ
ЗАВРШНОГ ТЕСТА**

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

ХИСТОЛОГИЈА

1. У групу ћелија округлог облика спада:

- 1) мултиполарни неурон
- 2) пехараста ћелија
- 3) јајна ћелија
- 4) глатко-мишићна ћелија

2. Ендотелне ћелије крвних судова спадају у групу:

- 1) коцкастих ћелија
- 2) округлих ћелија
- 3) цилиндричних ћелија
- 4) плочастих ћелија

3. Плазмалема је:

- 1) инклузија плазмоцита
- 2) ћелијска мембрана
- 3) једарна мембрана
- 4) везикула Голџи комплекса најближа једру

4. Слој угљених хидрата који се налази на површини апикалног дела ћелијске мембране неких епителних ћелија се назива:

- 1) гликокаликс
- 2) гликогена инклузија
- 3) пероксизом
- 4) лунула

5. Унос мале количине екстрацелуларне течности у ћелију путем везикуларног транспорта се назива:

- 1) фагоцитоза
- 2) егзоцитоза
- 3) секреција
- 4) пиноцитоза

5. За који од наведених облика транспорта кроз ћелијску мембрану је потребна енергија која се ослобађа из АТП-а:

- 1) дифузија
- 2) активни транспорт
- 3) олакшана дифузија
- 4) рецептогена ендоцитоза

6. Масти су у ћелијској мембрани заступљене у облику:

- 1) масних киселина и холестерола
- 2) фосфолипида и гликолипида
- 3) само холестерола
- 4) холестерола и фосфолипида

7. Микротубули су саставни део:

- 1) ендоплазматског ретукулума
- 2) центриола
- 3) једра
- 4) микрофиламената

8. Срж цилије тј. аксонема је грађена од:

- 1) холестерола
- 2) интермедијарних филамената
- 3) актина
- 4) микротубула

10. Рибозоми нанизани на молекул иРНК се називају:

- 1) полирибозоми
- 2) перирибозоми
- 3) рибозоми
- 4) пероксизоми

11. Улога лизозома у ћелији је:

- 1) стварање енергије
- 2) гликолиза
- 3) интрацелуларна дигестија
- 4) интрацелуларни транспорт

12. Митохондрије су ћелијске органеле чији омотач чини:

- 1) двострука мембрана
- 2) трострука мембрана
- 3) једнострука мембрана
- 4) немају мембрану

13. Голџи комплекс је ћелијска органела чија је улога:

- 1) продукција енергије
- 2) синтеза протеина
- 3) кретање ћелије
- 4) синтеза угљених хидрата

14. Ћелијска деоба у току које долази до редукције броја хромозома на половину се назива:

- 1) мејоза
- 2) апоптоза
- 3) митоза
- 4) амитоза

15. Апоптоза је:

- 1) стадијум митозе
- 2) немембранска ћелијска органела
- 3) програмирана смрт ћелије
- 4) капсула бубрега

16. Микровили су:

- 1) базални продужеци нефроцита
- 2) непокретни израштаји апикалне ћелијске мембране неких епителних ћелија
- 3) цревне ресице
- 4) делови једарне опне

17. Киноцилије су:

- 1) смештене у самој ћелији
- 2) смештене на латералној страни хепатоцита
- 3) на апикалној ћелијској мембрани трепљавих ћелија душника
- 4) део Голџи комплекса

18. Центриол се састоји од:

- 1) девет триплета микротубула
- 2) три пара микрофиламената
- 3) централног дела ендоплазматског ретикулума
- 4) централно постављених везикула

19. Улога глатког ендоплазматског ретикулума је:

- 1) синтеза протеина
- 2) секреција протеина у глатко-мишићној ћелији
- 3) синтеза липида
- 4) контракција

20. Гранулисани ендоплазматски ретикулум на својој површини поседује:
- 1) рибозоме
 - 2) лизозоме
 - 3) секреторне грануле
 - 4) мрежу колагених влакана
21. Једнослојни љуспасти епител се налази:
- 1) на површини коже
 - 2) на луменској површини мокраћне бешике
 - 3) у зиду плјувачне жлезде
 - 4) у зиду плућне алвеоле
22. Једнослојни коцкасти епител се налази:
- 1) у крвним судовима
 - 2) у тубулима бубрега
 - 3) у лимфним судовима
 - 4) у уретеру
23. Једнослојни цилиндричан епител се налази:
- 1) у слузници душника и слузници желуца
 - 2) у слузници језика и слузници материце
 - 3) у слузини јајовода и слузници танког црева
 - 4) на површини јајника и коже
24. Псеудослојевити дворедан епител се састоји од:
- 1) базалних и цилиндричних ћелија
 - 2) цилиндричних и пехарастих ћелија
 - 3) плочастих и коцкастих ћелија
 - 4) пехарастих и секреторних ћелија
25. Псеудослојевити дворедан епител облаже:
- 1) дуктус деференс и уретер
 - 2) уретер
 - 3) дуктус деференс
 - 4) дуктус деференс, уретер и душник
26. Псеудослојевити троредан епител облаже:
- 1) душник и епидидимис
 - 2) душник и бронх
 - 3) душник и материцу
 - 4) душник, јајовод и уретер
27. Епител који се састоји од базалних, интермедијарних и Догиел-ових ћелија се назива:
- 1) псеудослојевити троредан епител
 - 2) коцкасти троредан епител
 - 3) плочасти слојевити епител без орожавања
 - 4) прелазни епител
28. Најповршнији слој плочасти-слојевитог епитела са орожавањем се назива:
- 1) стратум суперфициале
 - 2) стратум гранулозум
 - 3) стратум корнеум
 - 4) стратум спинозум
29. Холокрини тип секреције је заступљен код:
- 1) знојне жлезде
 - 2) дојке
 - 3) плјувачних жлезда
 - 4) лојне жлезде

30. Уколико егзокрина жлезда секретује водњикав секрет богат протеинима, она спада у групу:
- 1) мукозних жлезда
 - 2) серомукозних жлезда
 - 3) серозних жлезда
 - 4) апокриних жлезда
31. Снопови дебелих колагених влакана су изграђени од колагена:
- 1) тип I
 - 2) тип II
 - 3) тип IV
 - 4) тип X
32. Свако адултно везивно ткиво у себи садржи:
- 1) ћелије, везивна влакна и цитоплазму
 - 2) ћелије, везивна влакна и основну супстанцу
 - 3) везивна влакна, везивне мишиће и капсулу
 - 4) основну супстанцу, везивна влакна и протоплазму
33. Постоје два типа масног ткива:
- 1) бело и жуто
 - 2) мрко и сиво
 - 3) жуто и црвено
 - 4) жуто и мрко
34. Најзаступљеније ћелије у масном ткиву су:
- 1) мастоцити
 - 2) фибробласти
 - 3) моноцити
 - 4) адипоцити
35. Сва везивна ткива воде порекло од:
- 1) мезенхима
 - 2) епибласта
 - 3) ендодерма
 - 4) ектодерма
36. Најзаступљеније везивно ткиво у организму човека је:
- 1) масно
 - 2) растресито везиво
 - 3) хрскавица
 - 4) фиброзно везиво
38. Тетива је изграђена од:
- 1) растреситог везива
 - 2) мишића
 - 3) хрскавице
 - 4) фиброзног везива
39. Зреле ћелије растреситог везивног ткива се називају:
- 1) фибробласти
 - 2) фиброцити
 - 3) одонтоцити
 - 4) остеобласти
40. Постоје три типа хрскавице:
- 1) хијалина, фиброзна и лиенална
 - 2) хијалина, ендезмална и хондробластна
 - 3) жута, перихондрална и црвена
 - 4) хијалина, еластична и фиброзна

41. Млада ћелија хрскавице се назива:

- 1) остеобласт
- 2) хондробласт
- 3) хондроцит
- 4) фибробласт

42. Део матрикса хрскавице непосредно уз хондрон се назива:

- 1) хондрохроматично поље
- 2) хондрокласт
- 3) хондронит
- 4) јукстахондрогени матрикс

43. Групе хондроцита се називају изогене групе и могу бити:

- 1) троугласте и коцкасте
- 2) разгранате и неразгранате
- 3) кружне и дужне
- 4) спљоштене и развучене

44. На површини хрскавице се налази:

- 1) перимизијум
- 2) перинеуријум
- 3) перихондријум
- 4) периост

45. Хијалина хрскавица улази у састав:

- 1) зида трахеје и зглоба
- 2) ушне шкољке и носа
- 3) пубичне симфизе и трахеје
- 4) трахеје и ушне шкољке

47. Еластична хрскавица улази у састав:

- 1) зида трахеје и зглоба
- 2) ушне шкољке и носа
- 3) пубичне симфизе и трахеје
- 4) трахеје и ушне шкољке

48. Постоје два начина раста хрскавице:

- 1) апозициони и транслациони
- 2) интерстицијумски и пролиферативни
- 3) пролиферативни и транслациони
- 4) апозициони и интерстицијумски

49. Карактеристика хрскавице је да:

- 1) поседује крвне судове и нерве
- 2) не поседује нерве
- 3) поседује крвне судове, лимфне судове и нерве
- 4) не поседује крвне судове

50. Фиброзна хрскавица, за разлику од хијалине, поседује:

- 1) више основне супстанце и мање ћелија
- 2) више ћелија и мање влакана
- 3) више влакана и мање ћелија
- 4) више влакана и више основне супстанце

51. Служно везивно ткиво, по класификацији везивних ткива спада у групу:

- 1) ембрионалних везива
- 2) адултних везива
- 3) специјализованих везива
- 4) ретикуларних везива

52. Специфичне ћелије тетиве се називају:

- 1) таницити
- 2) тендоцити
- 3) плазмоцити
- 4) фиброцити

53. Ретикуларна влакна су изграђена од:

- 1) колагена тип I
- 2) колагена тип II
- 3) колагена тип III
- 4) колагена тип IV

54. Остеоцити су:

- 1) округлог облика
- 2) цилиндричног облика
- 3) ћелије са бројним цитоплазматским продужецима
- 4) ћелије са бројним цилијама

55. Процес којим настаје кост директно од мезенхима назива се:

- 1) ендесмално окоштавање
- 2) енхондрално окоштавање
- 3) мезенхимална репродукција
- 4) ретикуларно окоштавање

56. Остеокласти воде порекло од:

- 1) остеобласта
- 2) остеоцита
- 3) фибробласта
- 4) моноцита

57. Остеокласти имају:

- 1) једно једро
- 2) више једара
- 3) немају једро
- 4) заједничко једро са остеобластима

58. Структура која поседује концентрично распоређене коштане ламеле и централно постављен Хаверсов канал назива се:

- 1) остеон
- 2) остеолит
- 3) периост
- 4) перихондријум

59. Заокружи слово испред тачне реченице:

- 1) епителна ткива су васкуларизована ткива
- 2) кост не поседује крвне судове
- 3) слузно везиво се налази у пупчаној врпци
- 4) мишићно ткиво води порекло од коштаног ткива

60. Заокружи слово испред тачне реченице:

- 1) Голџи комплекс се састоји од цистерни, вакуола и везикула
- 2) Ендоплазматски ретикулум се састоји од микротубула и рибозома
- 3) плочасто-слојевити епител без орожавања се налази у јејунуму
- 4) остеоцити су младе коштане ћелије

61. Новостворени коштани матрикс који није минерализован назива се:

- 1) остеон
- 2) ламеларни матрикс
- 3) остеоид
- 4) остеолит

62. Највећи део органског садржаја коштаног матрикса чини:

- 1) колагена влакна
- 2) хидроксиапатит
- 3) глукоза
- 4) ендост

63. Остеон има облик:

- 1) плоче
- 2) лопте
- 3) цилиндра
- 4) мреже

64. Еритроцит има облик:

- 1) лопте
- 2) биконкавног диска
- 3) издуженог диска
- 4) цилиндра

66. Еритроцити немају:

- 1) једро
- 2) ни једро ни ћелијске органеле
- 3) ћелијску мембрану
- 4) ћелијску мембрану али имају ћелијске органеле

67. Које ћелије крви имају сегментисано једро:

- 1) моноцити
- 2) гранулоцити
- 3) тромбоцити
- 4) лимфоцити

68. Од свих леукоцита у крви, најбројнији су:

- 1) лимфоцити
- 2) базофилни гранулоцити
- 3) еозинофилни гранулоцити
- 4) неутрофилни гранулоцити

69. Нормалан број леукоцита у 1мм³ крви је:

- 1) 15-20 000
- 2) 5-9 000
- 3) 5,5 милиона
- 4) 2 милиона

70. Ако је број еритроцита у крви већи од нормалне вредности, то се назива:

- 1) еритроцитоза
- 2) еритропенија
- 3) еритродермија
- 4) еритромитоза

71. Гранулоцити на ћелијској мембрани поседују:

- 1) стереоцилије
- 2) цилије
- 3) микровиле
- 4) рибозоме

72. Строму коштане сржи гради:

- 1) рестресито везиво
- 2) масно ткиво
- 3) плочасто-слојевити епител без орожавања
- 4) ретикуларно везиво

73. Процес настанка крвних ћелија у костној сржи назива се:

- 1) хематемеза
- 2) хематопоеза
- 3) хемолиза
- 4) амитоза

74. У складу са макроскопским изгледом и функционалним стањем, разликују се две врсте костне сржи:

- 1) црвена и масна
- 2) жута и масна
- 3) црвена и активна
- 4) масна и неактивна

75. Хематогени одељак костне сржи чине:

- 1) еритроцити
- 2) крвни судови
- 3) хематопоезне ћелије
- 4) хемоглобин

76. Еритропоетин је хормон који:

- 1) инхибира еритропоезу
- 2) стимулише еритролизу
- 3) инхибира еритролизу
- 4) стимулише еритропоезу

77. Еритропоетин се ствара у:

- 1) јетри
- 2) бубрегу
- 3) плућима
- 4) костима

78. Ретикулоцит је:

- 1) прекурсор еритроцита
- 2) зрела ретикуларна ћелија
- 3) зрела везивна ћелија
- 4) незрели леукоцит

79. У групу агранулоцита крви спадају:

- 1) лимфоцити и неутрофилни гранулоцити
- 2) моноцити и тромбоцити
- 3) лимфоцити и моноцити
- 4) базофилни гранулоцити и тромбоцити

80. Тромбоцити настају од:

- 1) метамијелоцита
- 2) тромбоспондина
- 3) мегакариоцита
- 4) ретикулоцита

81. Заокружи слово испред тачне реченице:

- 1) еритроцити и тромбоцити садрже хемоглобин
- 2) неутрофилни гранулоцити имају способност фагоцитозе
- 3) лимфоцити и гранулоцити имају сегментисано једро
- 4) тромбоцити имају само једно једро

82. Заокружи слово испред тачне реченице:

- 1) Т лимфоцити воде порекло од фибробласта
- 2) мастоцити акумулирају масне капљице у цитоплазми
- 3) егзокрине жлезде лаче свој секрет у крв
- 4) плазмоцити синтетишу имуноглобулине

84. Кратки, разгранати цитоплазматски продужеци неурона се називају:

- 1) аксони
- 2) микровили
- 3) дендрити
- 4) цилије

85. Мијелински омотач периферних нерава чине:

- 1) Хаверсове ћелије
- 2) Шванове ћелије
- 3) фибробласти
- 4) Купферове ћелије

86. Мијелинизовани нерви:

- 1) брзо спроводе импулсе
- 2) споро спроводе импулсе
- 3) не спроводе импулсе
- 4) не садрже аксон већ само мијелинску овојницу

87. Епинеуријум је омотач који се обавија:

- 1) сваку нервну ћелију појединачно
- 2) нервни сноп у склопу нерва
- 3) цео нерв
- 4) кучмену možдину

88. Синапса је:

- 1) спој два неурона
- 2) спој два мишића
- 3) спој две епителне ћелије
- 4) спој фибробласта и колагеног влакна

89. У глија ћелије спадају:

- 1) неурон, астроцит, олигодендроцит и ендотелна ћелија
- 2) астроцит, олигодендроцит, микроглија и мастоцит
- 3) епендимоцит, микроглија и неурон
- 4) олигодендроцит, микроглија, астроцит и епендимоцит

90. Таницити су врста:

- 1) неурона
- 2) лимфоцита
- 3) епендимоцита
- 4) олигодендроцита

91. Ендомизијум је везивни омотач који се налази око:

- 1) сваке појединачне мишићне ћелије
- 2) снопа мишићних ћелија
- 3) централних нерава
- 4) периферних нерава

92. Основна контрактилна јединица попречно-пругасте мишићне ћелије се назива:

- 1) сарколема
- 2) саркомера
- 3) саркоплазма
- 4) густо поље

93. Попречно-пругаста мишићна ћелија садржи:

- 1) једно централно постављено једро
- 2) једно периферно постављено једро
- 3) више централно постављених једара
- 4) више периферно постављених једара

94. У анизотропној (А) пруги саркомере се налазе:
- 1) актинска влакна
 - 2) миозинска влакна
 - 3) дезминска влакна
 - 4) еластична влакна
95. Саркомера попречно-пругасте мишићне ћелије захвата:
- 1) једну А пругу и једну I пругу
 - 2) два А пруге
 - 3) једну А пругу и две половине I пруге
 - 4) једну А пругу и пола I пруге
96. Саркоплазматски ретикулум са Т тубулом код попречно-пругасте мишићне ћелије формира:
- 1) дијаде
 - 2) сарколему
 - 3) саркомеру
 - 4) тријаде
97. Попречно-пругасте мишићне ћелије су:
- 1) овалног облика
 - 2) вретенастог облика
 - 3) цилиндричног облика
 - 4) разгранате
98. Срчане мишићне ћелије поседују:
- 1) преко двадесет периферно постављених једара
 - 2) једно сегментисано једро
 - 3) једно до два централно постављена једра
 - 4) једно периферно постављено једро
99. Спој између две срчано-мишићне ћелије назива се:
- 1) дискус интеркалатус
 - 2) дезмозом
 - 3) диплозом
 - 4) дискус стриатус
100. Ако се на хистолошком пресеку неког мишићног ткива виде вретенасте ћелије са једним централно постављеним једром онда је то:
- 1) срчано мишићно ткиво
 - 2) глатко мишићно ткиво
 - 3) попречно-пругасто мишићно ткиво
 - 4) саркомера
101. Циркулаторни систем обухвата:
- 1) кардиоваскуларни систем
 - 2) лимфни васкуларни систем
 - 3) срце и крвне судове
 - 4) кардиоваскуларни и лимфни васкуларни систем
102. Ендокард се састоји од:
- 1) ендотела, миокарда и перикарда
 - 2) ендотела, субендотела и епикарда
 - 3) миокарда, епикарда и перикарда
 - 4) ендотела, субендотела и субендокарда
103. У миокарду се налазе следеће врсте ћелија:
- 1) трепљасте, спроводни миоцити, контрактилни миоцити и адренергичке ћелије
 - 2) контрактилни миоцити, епендимоцити, миоендокрине ћелије и спроводни миоцити

- 3) М ћелије, спроводни миоцити, контрактилни миоцити и миоепителне ћелије
- 4) контрактилни миоцити, спроводни миоцити, миоендокрине ћелије и адренергичке ћелије

104. Део зида срца који је грађен од мезотела и исподлежећег танког слоја растреситог везива се назива:

- 1) перикард
- 2) ендокард
- 3) епикард
- 4) мезокард

105. *Liquor pericardii* се налази између:

- 1) ендокарда и миокарда
- 2) перикарда и миокарда
- 3) перикарда и ендокарда
- 4) перикарда и епикарда

106. Миоендокрини кардиомиоцити секретују:

- 1) АТФ
- 2) АМФ
- 3) АНП
- 4) ВМФ

107. Која врста ткива чини средишњи део срчаних залистака:

- 1) хрскавица
- 2) тетива
- 3) густо везиво
- 4) срчано мишићно ткиво

108. Зид еластичних артерија, идући од лумена ка упоље, се састоји од следећих туника:

- 1) интима, медија и адвентиција
- 2) интима, субмукоза и адвентиција
- 3) сероза, субсероза и адвентиција
- 4) мукоза, медија и сероза

109. Туника медија еластичних артерија је изграђена од:

- 1) 1-2 еластичне ламеле
- 2) 50-так еластичних ламела
- 3) преко пет стотина еластичних ламела
- 4) преко хиљаду еластичних ламела

110. Венски портални крвоток се ствара када се:

- 1) артерија наставља директно на вену
- 2) капилари уметну између две вене
- 3) капилари уметну између две артериоле
- 4) капилари уметну између артериоле и венуле

111. Аорта по хистолошкој грађи спада у групу:

- 1) еластичних артерија
- 2) мишићних артерија
- 3) везивних артерија
- 4) коронарних артерија

112. Артериоле су крвни судови чији промер износи:

- 1) мање од 5 микрометара
- 2) од 10-100 микрометара
- 3) од 200-500 микрометара
- 4) преко 500 микрометара

113. Васа васорум (крвни судови крвних судова) се код артерија налазе у:

- 1) тунике интими
- 2) тунике медији
- 3) тунике адвентицији
- 4) у лумену крвног суда

114. Туника интима мишићне артерије се састоји од:

- 1) ендотела и субсерозе
- 2) ендотела и субендотела
- 3) прелазног епитела и кардиомиоцита
- 4) плочасто-слојевитог епитела и субендотела

115. Пуркињеове ћелије улазе у састав:

- 1) перикарда
- 2) миокарда
- 3) ендотела
- 4) епикарда

116. Микроциркулаторно корито обухвата:

- 1) артерије, капиларе и метартериоле
- 2) артериоле, венуле и вене
- 3) артериоле, капиларе и венуле
- 4) капиларе, венуле и вене

117. Зид капилара се састоји од следећих слојева:

- 1) тунике интима, базалне ламине и тунике адвентиције
- 2) ендотела, субендотела и тунике адвентиције
- 3) тунике мукозе, перицита и фиброцита
- 4) ендотела, базалне ламине и перицита

118. Континуирани капилари се налазе у:

- 1) мишићима, тимусу и желуцу
- 2) бубрегу, мозгу и јетри
- 3) мозгу, тимусу и тестису
- 4) бубрегу, тестису и желуцу

119. Синусоидни капилари се налазе код:

- 1) јетре, слезине и костне сржи
- 2) костне сржи, бубрега и тестиса
- 3) мишића, слезине и оваријума
- 4) тестиса, мишића и јетре

120. Најдебљи слој зида код великих вена је:

- 1) туника интима
- 2) туника медија
- 3) туника адвентиција
- 4) туника ендотелијалис

121. Васа васорум су најзаступљенији код:

- 1) артерија еластичног типа
- 2) вена
- 3) артериола
- 4) артерија мишићног типа

122. Капиларна мрежа је слабо развијена у:

- 1) плућима
- 2) глатком мишићу
- 3) срчаном мишићу
- 4) слезини

123. У случају да љуспасте ћелије које облажу унутрашњост крвних судова остварују контакт са мишићним ћелијама које се налазе испод њих, такав спој се назива:
- 1) миоендотелни контакт
 - 2) миоепителни спој
 - 3) оклудентна веза
 - 4) синапса
124. Капилари нису присутни у следећим ткивима и органима или њиховим већим деловима:
- 1) масно ткиво, беоњача и кост
 - 2) тетива, хрскавица и кост
 - 3) рожњача, хрскавица и дентин
 - 4) масно ткиво, дентин и рожњача
125. Зид лимфног капилара се састоји од:
- 1) ендотела, субендотела и серозе
 - 2) ендотела и сидрених нити
 - 3) мезотела и ендотела
 - 4) епитела, субмукозе и базалне ламине
126. Лимфни капилар не поседује:
- 1) ендотел и периците
 - 2) базалну ламину и периците
 - 3) базалну ламину и сидрене нити
 - 4) ендотел и сидрене нити
127. Дужина свих капилара у организму човека износи око:
- 1) 1000 км
 - 2) 10 000 км
 - 3) 100 000 км
 - 4) 1 000 000 км
128. Лимфни судови нису присутни у:
- 1) костној сржи
 - 2) кожи
 - 3) јетри
 - 4) надбубрежној жлезди
129. Који тип лимфоцита је одговоран за хуморални имуни одговор:
- 1) Т лимфоцити
 - 2) В лимфоцити
 - 3) Т и В лимфоцити
 - 4) ниједан од њих
130. Који лимфатични органи спадају у примарне:
- 1) тимус и тонзила
 - 2) тимус и слезина
 - 3) костна срж и тимус
 - 4) костна срж и слезина
131. Т лимфоцити воде порекло из костне сржи, а В лимфоцити из:
- 1) костне сржи
 - 2) лимфног чвора
 - 3) слезине
 - 4) тимуса
132. Највећи део цитоплазме Т лимфоцита заузима:
- 1) ендоплазматски ретикулум
 - 2) једро
 - 3) митохондрије
 - 4) грануле

133. Т лимфоцити сазревају у:

- 1) слезини
- 2) тимусу
- 3) лимфном чвору
- 4) костној сржи

134. Који тип лимфоцита је одговоран за целуларни имуни одговор:

- 1) Т лимфоцити
- 2) В лимфоцити
- 3) Т и В лимфоцити
- 4) ниједан од њих

135. Након контакта са антигеном В лимфоцити се трансформишу у:

- 1) моноците
- 2) Т лимфобласте
- 3) плазмоците
- 4) макрофаге

136. Познато је пет класа имуноглобулина код човека који су обележени следећим словима:

- 1) А, В, С, D и Е
- 2) М, А, G, В и С
- 3) G, А, D, X и Y
- 4) D, E, G, A и M

137. На ћелијској мембрани В лимфоцита присутно је мноштво молекула:

- 1) IgM
- 2) IgG
- 3) перфорина
- 4) нинхидрина

138. ГАЛТ је скраћеница која се односи на лимфатично ткиво присутно у:

- 1) респираторном систему
- 2) кардиоваскуларном систему
- 3) дигестивном систему
- 4) уринарном систему

140. Које ћелије припадају мононуклеарно-фагоцитарном систему

- 1) Т лимфоцити, макрофаги и Лангерхансове ћелије
- 2) В лимфоцити, моноцити и дендритске ћелије
- 3) Купферове ћелије, макрофаги и фиброцити
- 4) Лангерхансове ћелије, Купферове ћелије и макрофаги

141. Како се називају супстанце којима се успоставља комуникација међу ћелијама имуног система:

- 1) ендотелини
- 2) цитокини
- 3) соматостатини
- 4) имуноглобулини

142. У лимфоретикуларне органе спадају:

- 1) тимус и слезина
- 2) тонзила и тимус
- 3) слезина и Пајерове плоче
- 4) лимфни чвор и слезина

143. На пресеку тимуса могу се верификовати следеће зоне:

- 1) мукоза, субмукоза и ламина мускуларис
- 2) кора, срж и лимфни фоликули
- 3) срж, кора и капсула
- 4) зона ретикуларис, зона кортикалис и зона гранулоза

144. Улога Хасалових телашаца је:

- 1) секреција фибронектина
- 2) секреција лимфопоетина
- 3) секреција соматостатина
- 4) ниједна од поменутих

145. Тимус поседује:

- 1) доводне лимфне судове
- 2) одводне лимфне судове
- 3) доводне и одводне лимфне судове
- 4) само крвне судове али не и лимфне

146. Најупечатљивије формације у медули тимуса се називају:

- 1) Хасалови корпускули
- 2) ацервулуси
- 3) фиброцити
- 4) отолити

147. Лимфни чворови су посебно бројни у:

- 1) медијастинуму и ЦНС-у
- 2) пределу врата и јетри
- 3) слезини и бубрегу
- 4) прегибима екстремитета и медијастинуму

149. Лимфни фоликули се код лимфног чвора налазе у:

- 1) медули
- 2) спољашњем кортексу
- 3) унутрашњем кортексу
- 4) у свим наведеним деловима

150. У лимфном чвору постоје следећи синуси:

- 1) субсерозни, субмукозни и медуларни
- 2) субкапсуларни, трабекуларни и медуларни
- 3) септални, медуларни и субсерозни
- 4) медуларни, субкапсуларни и септални

151. Синуси лимфног чвора су обложени:

- 1) литоралним ћелијама
- 2) макрофагима
- 3) лимфоцитима
- 4) епендимоцитима

152. Лимфни чвор поседује:

- 1) доводне лимфне судове
- 2) одводне лимфне судове
- 3) доводне и одводне лимфне судове
- 4) само крвне судове али не и лимфне

153. Заокружи слово испред тачне реченице:

- 1) В лимфоцити у кори тимуса формирају лимфне фоликуле
- 2) највећи део лимфоцита у лимфни чвор долази путем крвног суда
- 3) континуирани капилари се налазе у слезини
- 4) у слузници орбаза се налазе малобројне лојне жлезде

154. Крв-лимфни чвор баријера:

- 1) постоји на нивоу капилара
- 2) постоји на нивоу лимфних фоликула
- 3) постоји на нивоу венула
- 4) не постоји

155. Тимус-зависна зона лимфног чвора је:

- 1) медула
- 2) спољашњи кортекс
- 3) унутрашњи кортекс
- 4) у свим наведеним деловима

156. Lien је:

- 1) надбубрежна жлезда
- 2) слезина
- 3) грудна жлезда
- 4) семена кесица

157. Стромум слезине сачињавају:

- 1) фиброцити и фибробласти
- 2) ретикуларна влакна и трабекуле
- 3) Хасалово тело и Купферова ћелије
- 4) капсула и трабекуле

158. Црвену пулпу слезине формирају:

- 1) спленални фоликули и медула
- 2) спленални фоликули и кортекс
- 3) спленалне траке и синуси
- 4) синуси и спленални фоликули

159. Између црвене и беле пулпе налазе се:

- 1) пулпарне вене
- 2) трабекуле
- 3) трабекуларне артерије
- 4) маргинална зона

160. Белу пулпу слезине граде:

- 1) ПАЛС и спленални чворићи
- 2) ретикуларне ћелије и плазмоцити
- 3) спленални чворићи и ацervулуси
- 4) ПАЛС и плазмоцити

161. Паренхим слезине се дели на две врсте пулпе:

- 1) жуту и белу
- 2) црвену и белу
- 3) црвену и сиву
- 4) белу и медуларну

162. Набори непчаног крајника се покривени:

- 1) прелазним епителом
- 2) псевдослојевитим епителом
- 3) плочасто-слојевитим епителом
- 4) једноредним плочастим епителом

163. У циркулишућој крви најзаступљенији су:

- 1) В лимфоцити
- 2) Т лимфоцити
- 3) НК лимфоцити
- 4) сви отприлике подједнако

164. Лимфни фоликули нису присутни у:

- 1) кори тимуса
- 2) непчаном крајнику
- 3) кори лимфног чвора
- 4) белој пулпи слезине

165. Хасалова телашца настају од:

- 1) ендотелних ћелија
- 2) лимфоцита
- 3) епителиодних ћелија
- 4) ретикуларних ћелија

166. Из субкапсуларног синуса лимфног чвора лимфа отиче у:

- 1) маргинални синус
- 2) одводни лимфни суд
- 3) медуларни синус
- 4) трабекуларни синус

167. Ћелије памћења настају од:

- 1) NK ћелија
- 2) макрофага
- 3) B лимфоцита
- 4) плазмоцита

168. Лимфоепителијални орган је:

- 1) тимус
- 2) лимфни чвор
- 3) слезина
- 4) костна срж

169. Која два епитела у организму човека су васкуларизована:

- 1) епител рожњаче и стрије васкуларис
- 2) епител алвеоле и епидидимиса
- 3) епител рожњаче и унутрашњег уха
- 4) епител крајника и стрије васкуларис

170. У субмукози дигестивног тракта немијелински нерви и ганглијске ћелије формирају:

- 1) Ауербахов плексус
- 2) Ватер-Пачинијев плексус
- 3) Мајснеров плексус
- 4) Милеров плексус

171. У туници мускуларис дигестивне цеви немијелински нерви и ганглијске ћелије формирају:

- 1) Ауербахов плексус
- 2) Ватер-Пачинијев плексус
- 3) Мајснеров плексус
- 4) Милеров плексус

172. Слузница унутрашњег дела усана не поседује:

- 1) жлезде
- 2) ламину проприју
- 3) ламину мускуларис мукозе
- 4) нерве

173. Мишићни слој образа граде:

- 1) глатки мишићи
- 2) глатки и попречно-пругасти мишићи
- 3) попречно-пругасти мишићи
- 4) попречно-пругасти мишићи и миоепителна влакна

174. Glandulae buccales се налазе у:

- 1) слузници образа
- 2) подслузници меког непца
- 3) слузници меког непца
- 4) подслузници образа

175. Задњи део меког непца–ресица се на латинском језику означава као:
- 1) лунула
 - 2) увула
 - 3) зонула
 - 4) процесус лингвалис
176. Густативне квржице се налазе на језику:
- 1) на дорзалној страни
 - 2) на латералним странама
 - 3) на вентралној страни
 - 4) на дорзалној и латералним странама
177. Епител дорзалне стране језика је:
- 1) само плочасто-слојевит без орожавања
 - 2) плочасто-слојевит, делом без, а делом са орожавањем
 - 3) само плочасто-слојевит са орожавањем
 - 4) делом плочасто-слојевит са орожавањем, делом једноредан цилиндрични
178. Најситније и најбројније густативне папиле језика су:
- 1) купасте
 - 2) опшанчене
 - 3) кончасте
 - 4) листасте
179. Беличаст покров језика који се јавља у неким фебрилним стањима је порекла:
- 1) печуркастих папила
 - 2) листастих папила
 - 3) купастих папила
 - 4) кончастих папила
180. У шанац опшанчене папиле излива се изводни канал:
- 1) Брунерових жлезда
 - 2) кардијачних жлезда
 - 3) Ебнерових жлезда
 - 4) пилорусних жлезда
181. Идући од дорзалне стране ка вентралној, језик поседује следеће слојеве:
- 1) слузницу, апонеурозу, мишићни слој подслузницу и слузницу доње стране
 - 2) слузницу, подслузницу, мишићни слој, апонеурозу и слузницу доње стране
 - 3) слузницу, мишићни слој и слузницу доње стране
 - 4) слузницу, апонеурозу, подслузницу, мишићни слој и серозу доње стране
182. У састав густативних корпускула улазе следеће врста ћелија:
- 1) базалне, потпорне и неуроепителне
 - 2) пехарасте, ацидофилне и нервне
 - 3) неуроепителне, ганглијске и епителне
 - 4) потпорне, пехарасте и нервне
183. Отвор на врху густативног корпускула се назива:
- 1) апендикс густаториус
 - 2) порус густаториус
 - 3) стома густаториа
 - 4) густативни корпускул нема отвор на врху

184. Лимфни фоликули језика су најбројнији:

- 1) у телу језика
- 2) у врху језика
- 3) у корену језика
- 4) на латералним странама језика

185. Уколико се на хистолошком пресеку види густативна папила који поседује густативне корпускуле на врху онда је то:

- 1) опшанчена папила
- 2) кончаста папила
- 3) листаста папила
- 4) печуркаста папила

186. Густативни корпускули су усађени у:

- 1) ламину проприју
- 2) ламину мускуларис
- 3) субмукозу
- 4) ламину епителијалис

187. Листасте папиле:

- 1) поседују густативне корпускуле на врху
- 2) поседују густативне корпускуле на латералним странама
- 3) поседују нефункционалне густативне корпускуле
- 4) не поседују густативне корпускуле

188. Колико кутњака поседује човек:

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 8
- 4) 12

189. Колико секутића поседује човек:

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 8
- 4) 12

190. Централна шупљина зуба је испуњена:

- 1) дентином
- 2) пулпом
- 3) медулом
- 4) цементом

191. Највећи део масе зуба чини:

- 1) дентин
- 2) глеђ
- 3) цемент
- 4) ниједно од поменутих

192. Дентин стварају:

- 1) хондробласти
- 2) амелобласти
- 3) одонтобласти
- 4) остеобласти

193. Одонтобласти су:

- 1) округлог облика
- 2) плочастог облика
- 3) звездастог облика
- 4) цилиндричног облика

194. Заокружи тачну реченицу:

- 1) дентин не поседује ћелије
- 2) цемент зуба не поседује ћелије
- 3) кончасте папиле језика имају густативне корпускуле
- 4) синусоидни капилари се налазе на оним местима где се граде крв-
ткиво баријере

195. Амелобласти су ћелије које стварају:

- 1) Хартвигову кошуљицу
- 2) глеђ
- 3) пулпу зуба
- 4) амелоидин

196. Карактеристика дентина је да:

- 1) не поседује крвне судове и нерве
- 2) не поседује лимфне судове и калцијум
- 3) поседује нерве, али не и крвне судове
- 4) поседује крвне судове, али не и лимфне

197. У пределу корену зуба, дентин покрива:

- 1) глеђ
- 2) пулпа
- 3) кост
- 4) цемент

198. Периост алвеоларне кости у којој лежи зуб назива се:

- 1) перихондријум
- 2) перитенонијум
- 3) периодонцијум
- 4) перикард

199. Мале пљувачне жлезде усне дупље које се налазе у склопу меког непца се називају:

- 1) гландуле лабиалес
- 2) гландуле палатине
- 3) гландуле паротис
- 4) гландуле лингвалес

200. Секрет пљувачних жлезда садржи:

- 1) диспазу
- 2) колагеназу
- 3) трипсин
- 4) амилазу

201. Сероцити и мукоцити су ћелије које се налазе у:

- 1) пљувачним жлездама
- 2) панкреасу
- 3) слезини
- 4) јајнику

202. Изводни канал пљувачних жлезда се састоји од:

- 1) дуктуса кохлеариса и дуктуса епидидимиса
- 2) дискуса интеркалатуса и дуктуса стриатуса
- 3) дискуса интервертебралиса и дуктуса саливаторијуса
- 4) дуктуса интеркалатуса и дуктуса стријатуса

203. Гландула паротис (заушна пљувачна жлезда) је:

- 1) чисто мукозна жлезда
- 2) мешовита серомукозна жлезда
- 3) ендокрина жлезда
- 4) чисто серозна жлезда

204. Подвична пљувачна жлезда је:

- 1) чисто мукозна жлезда
- 2) мешовита серомукозна жлезда
- 3) ендокрина жлезда
- 4) чисто серозна жлезда

205. Епител једњака је:

- 1) плочасто-слојевити без орожавања
- 2) једноредан цилиндрични
- 3) цилиндрично слојевити
- 4) псеудослојевити троредан

206. Заокружи слово испред тачне реченице:

- 1) жлезде једњака се налазе у субмукози и чисто су мукозног типа
- 2) жлезде једњака се налазе у субмукози и серомукозног су типа
- 3) жлезде једњака се налазе у мукози и чисто су мукозног типа
- 4) жлезде једњака се налазе у мукози и чисто су серозног типа

207. Спољашњи слој зида једњака чини:

- 1) само сероза
- 2) само адвентиција
- 3) највећим делом сероза
- 4) највећим делом адвентиција

208. Мишићни слој једњака је састављен од:

- 1) једног слоја мишића
- 2) два подслоја мишића
- 3) три подслоја мишића
- 4) једњак нема мишићни слој

209. Површину желуца облаже:

- 1) плочасто-слојевити епител без орожавања
- 2) једноредан цилиндрични епител
- 3) цилиндрично слојевити епител
- 4) псеудослојевити троредан епител

210. Упадљиви уздужни набори слузнице и подслузнице желуца се називају:

- 1) фовеоле гастрике
- 2) ареје гастрике
- 3) руге гастрике
- 4) пруге гастрике

211. Кардија је почетни део желуца у којем се смењују следећи епители:

- 1) вишеслојан цилиндрични и плочасто-слојевити
- 2) прелазни и једнослојан цилиндрични
- 3) псеудослојевити дворедан и мезотел
- 4) плочасто-слојевити и једнослојан цилиндрични

212. Који анатомски делову желуца имају исту хистолошку грађу:

- 1) фундус и кардија
- 2) кардија и пилорус
- 3) корпус и фундус
- 4) пилорус и корпус

213. Ћелије које се налазе на унутрашњој површини желуца се називају:

- 1) гастроцити
- 2) кардиомиоцити
- 3) површне мукусне ћелије
- 4) површне серозне ћелије

214. Специфичне желудачне жлезде се налазе у:
- 1) ламини епителијалис
 - 2) ламини проприји
 - 3) ламини мускуларис мукозе
 - 4) адвентицији
215. Главне ћелије специфичних желудачних жлезда луче:
- 1) пепсин
 - 2) пепсиноген
 - 3) трипсин
 - 4) HCl
216. Паријеталне ћелије специфичних желудачних жлезда луче:
- 1) HCl
 - 2) липазу
 - 3) трипсин
 - 4) пепсин
217. Које ћелије продукују унутрашњи (Кастлеов) фактор неопходан за апсорпцију витамина B12:
- 1) ендокрине ћелије
 - 2) ивичне ћелије
 - 3) хепатоцити
 - 4) паратиреоцити
218. ЕЦ ћелије из групе неуроендокриних ћелија продукују:
- 1) ентероглукагон
 - 2) HCl
 - 3) хроматин
 - 4) серотонин
219. Које неуроендокрине ћелије дигестивног тракта продукују соматостатин :
- 1) Г ћелије
 - 2) ПП ћелије
 - 3) Д ћелије
 - 4) С ћелије
220. Из којих делова су састављене специфичне желудачне жлезде:
- 1) дно, тело и врат
 - 2) мукоза, ламина проприја и субмукоза
 - 3) ацинус, лобулус и лобус
 - 4) ацинус, изводни канал и тубус
221. Матичне ћелије специфичних желудачних жлезда су лоциране у:
- 1) дну жлезде
 - 2) врату жлезде
 - 3) телу жлезде
 - 4) нису у саставу специфичних желудачних жлезда
222. Мишићни слој фундуса желуца поседује:
- 1) једног слоја мишића
 - 2) два подслоја мишића
 - 3) три подслоја мишића
 - 4) желудац нема мишићни слој
223. Подслојеви мишићног слоја фундуса желуца су од лумена ка упоље распоређени на следећи начин:
- 1) кружни па дужни
 - 2) коси, кружни па дужни
 - 3) кружни, дужни па коси
 - 4) дужни, коси па кружни

224. Кардијачне и пилорусне жлезде желуца су лоциране у:
- 1) епителу
 - 2) субмукози
 - 3) ламине проприји
 - 4) мишићном слоју
225. Површина мукозе танког црева је покривена једноредним цилиндричним епителом кога сачињавају:
- 1) површне мукусне ћелије и цилијарне ћелије
 - 2) мукоцити и сероцити
 - 3) ентероцити и пехарасте ћелије
 - 4) епендимоцити и лакримоцити
226. Уврати епитела слузнице танког црева се називају:
- 1) Либеркинове крипте
 - 2) Керкингови набори
 - 3) цревне ресице
 - 4) пликe семилунарес
227. Ентероцити на својој површини поседују:
- 1) цилије
 - 2) микровиле
 - 3) стероцилије
 - 4) флагеле
228. Животни век ентероцита је:
- 1) 2-3 часа
 - 2) 2-3 дана
 - 3) 2-3 недеље
 - 4) 2-3 месеца
229. Перисталтички покрети танког црева су последица контракције:
- 1) косог мишићног слоја
 - 2) кружног мишићног слоја
 - 3) дужног мишићног слоја
 - 4) свих наведених
230. Брунерове жлезде се налазе у:
- 1) мукози јејунума
 - 2) сумукози илеума
 - 3) мукози једњака
 - 4) субмукози доуденума
231. Пајерове плоче тј. агрегати лимфних фоликула се налазе код:
- 1) тонзиле
 - 2) илеума
 - 3) слезине
 - 4) панкреаса
232. Најбројније ћелије епитела дебелог црева су:
- 1) пехарасте ћелије
 - 2) ентероцити
 - 3) колоноцити
 - 4) ендотелне ћелије
233. Део дигестивне цеви који, сразмерно величини, садржи највећу количину лимфног ткива је:
- 1) желудац
 - 2) апендикс
 - 3) јејунум
 - 4) илеум

234. Перитонеум (трбушна марамица) је обложена:

- 1) мезотелом
- 2) ендотелом
- 3) епендимом
- 4) синовијалном течношћу

235. Глисонова капсула омотава:

- 1) панкреас
- 2) бубрег
- 3) јетру
- 4) плућа

236. Главна функционална ћелија јетре се назива:

- 1) фиброцит
- 2) хондроцит
- 3) хепатоцит
- 4) мастоцит

237. Простор између три лобулуса јетре који садржи артерију, вену и жучни каналић се назива:

- 1) Киернанов простор
- 2) Боуманов простор
- 3) дијада
- 4) тетрада

238. У центру лобулуса јетре се налази:

- 1) Хасалово телашце
- 2) лимфни суд
- 3) артерија
- 4) вена

239. Ламину хепатис сачињавају:

- 1) синусоиди јетре
- 2) хепатоцити
- 3) Купферове ћелије
- 4) Ито ћелије

240. Између суседних ламина хепатис се налазе:

- 1) жучни изводни канали
- 2) лимфни судови
- 3) нервни сплетови
- 4) синусоидни капилари

241. Ензими хепатоцита који врше детоксикацију токсина (попут алкохола) и инактивацију лекова се налазе у:

- 1) Голџи комплексу
- 2) глатком ендоплазматском ретикулуму
- 3) гранулисаном ендоплазматском ретикулуму
- 4) лизозомима

242. У Дисеевом простору јетре налазе се:

- 1) Купферове и Ито ћелије
- 2) масне ћелије и фибробласти
- 3) Брунерове и Хаверсове ћелије
- 4) мишићне ћелије и одонтобласти

243. Зид почетних жучних путева у јетри (жучних капилара) чини:

- 1) портна тријада
- 2) вена порте
- 3) мембрана хепатоцита
- 4) синусоидни капилари

244. Зид жучне бешике је грађен од:

- 1) хепатоцита, синусоидних капилара и мишићног слоја
- 2) мукозе, фибромишићног слоја и серозе
- 3) мукозе, субмукозе, мишићног слоја и адвентиције
- 4) растреситог везива, жучних боја и Шванове овојнице

245. Мискулатура жучне бешике се контрахује и празни бешику под утицајем хормона:

- 1) холецистокинина
- 2) гастрина
- 3) билирубина
- 4) тироксина

246. Панкреас се састоји од:

- 1) искључиво егзокриног жлезданог ткива
- 2) ендокриног жлезданог дела и острваца панкреаса
- 3) егзокриног жлезданог дела и изводних канала
- 4) ендокриног и егзокриног жлезданог ткива

247. За разлику од изводних канала пљувачних жлезда, панкреасне жлезде не поседују:

- 1) ацинус
- 2) дуктус стријатус
- 3) дуктус интеркалатус
- 4) дискус интеркалатус

248. Ендокриних острваца у панкреасу има око:

- 1) 10 000
- 2) 100 000
- 3) 1000 000
- 4) 10 000 000

249. Б ћелије острваца панкреаса синтетишу:

- 1) инсулин
- 2) глукагон
- 3) ентероглукагон
- 4) билирубин

250. А ћелије острваца панкреаса синтетишу:

- 1) инсулин
- 2) глукагон
- 3) ентероглукагон
- 4) соматостатин

251. У епителу олфактивног (мирисног) региона носне дупље налазе се следеће ћелије:

- 1) олфактивне, ивичне и базалне
- 2) олфактивне, потпорне, базалне и четкасте
- 3) олфактивне, трепљасте, коцкасте и четкасте
- 4) олфактивне, потпорне, цилиндричне и апоптотичне

252. Олфактивне ћелије су по природи:

- 1) нервне
- 2) жлездане
- 3) мишићне
- 4) везивне

253. Скелет епиглотиса чини:

- 1) хијалина хрскавица
- 2) кост
- 3) еластична хрскавица
- 4) периост

254. Епител душника је:

- 1) псеудослојевити дворедан
- 2) прелазни
- 3) једноредан цилиндрични
- 4) псеудослојевити троредан

255. Бронхиоле су:

- 1) дисајни путеви чији је дијаметар већи од 1 мм
- 2) дисајни путеви чији зид садржи еластичну хрскавицу
- 3) дисајни путеви чији зид не садржи хијалину хрскавицу
- 4) дисајни путеви чији је дијаметар вичи од 5 мм

256. Клара ћелије се налазе у:

- 1) трахеји
- 2) бронху
- 3) бронхиолама
- 4) алвеолама

257. Респираторне бронхиоле се налазе између:

- 1) терминалне бронхиоле и алвеола
- 2) претерминалне бронхиоле и терминалне бронхиоле
- 3) интрапулмоналног бронха и претерминалне бронхиоле
- 4) интрапулмоналног бронха и терминалне бронхиоле

258. Заокружи слово испред тачне реченице:

- 1) пнеумоцити тип I чине 95% површине алвеоле
- 2) пнеумоцити тип II луче ренин
- 3) пнеумоцити тип II чине 95% ћелијске популације алвеоле
- 4) пнеумоцити тип I луче ренин

259. Улога сурфактанта у алвеолама је да:

- 1) повећа интраалвеоларни притисак
- 2) смањи површински напон
- 3) повећа дубински притисак
- 4) смањи артеријски притисак у капиларима који окружују алвеоле

260. Крв-ваздух баријера у плућима се састоји од:

- 1) зида алвеоле и зида респираторне бронхиоле
- 2) зида терминалне бронхиоле и терминалне артериоле
- 3) зида капилара и макрофага
- 4) зида алвеоле и зида капилара

261. На пресеку, парехним бубрега је подељен на:

- 1) капсулу и трабекуле
- 2) кортекс и медулу
- 3) хилус и уретер
- 4) капсулу и медулу

262. Основна морфо-функционална јединица бубрега је:

- 1) ренин
- 2) лобулус
- 3) нефрон
- 4) тубул

263. Медуларни зраци (Ферајнове пирамиде) се налазе у:

- 1) кортексу бубрега
- 2) капсули бубрега
- 3) медули бубрега
- 4) малим чашицама бубрега

264. Јукстамедуларни нефрони се налазе у:

- 1) медули далеко од кортекса
- 2) кортексу далеко од медуле
- 3) кортексу близу медуле
- 4) медули близу кортекса

265. Који проценат нефрона отпада на јукстамедуларне нефроне:

- 1) 20%
- 2) 40%
- 3) 60%
- 4) 80%

266. Сплет капилара у склопу бубрежног корпускула се назива:

- 1) нефрон
- 2) Хенлеова петља
- 3) глобус
- 4) гломерул

267. Боуманова капсула нефрона има:

- 1) мукозни и субмукозни лист
- 2) висцерални и паријетални лист
- 3) трабекуле и септе
- 4) висцерални и ендометријални лист

268. Подоцити су лоцирани у:

- 1) плеури
- 2) перитонеуму
- 3) висцералном листу Боуманове капсуле
- 4) паријеталном листу Боуманове капсуле

269. Којег су типа капилари гломерула:

- 1) континуирани
- 2) синусоидни
- 3) лимфни
- 4) фенестрирани

270. Нефроцити се налазе у:

- 1) тубулима нефрона
- 2) капиларима нефрона
- 3) интерстицијуму нефрона
- 4) паријеталном листу Боуманове капсуле нефрона

271. Због бројности митохондрија у цитоплазми нефроцити показују:

- 1) базофилију
- 2) полихроматографију
- 3) ацидофилију
- 4) неутрофилију

272. Између два листа Боуманове капсуле налази се:

- 1) филтрациона баријера
- 2) екстрагломеруларни мезангијум
- 3) мокраћни простор
- 4) гломериул

273. Макула денса налази се у:

- 1) доводној артериоли
- 2) одводној артериоли
- 3) проксималном вијугавом тубулу
- 4) дисталном вијугавом тубулу

274. На луменској површини нефроцита налазе се:

- 1) цилије
- 2) микровили
- 3) мукус
- 4) стереоцилије

275. Хенлеова петља је:

- 1) вијугави део тубула нефрона
- 2) прави део тубула нефрона
- 3) танки део тубула нефрона
- 4) дебели део тубула нефрона

276. Који епител облаже танки сегмент тубула нефрона:

- 1) једнослојан љуспаст
- 2) једнослојан коцкаст
- 3) једнослојан цилиндричан
- 4) прелазни епител

277. На вијугави део дисталног тубула нефрона наставља се :

- 1) лучни сабирни тубул
- 2) прави сабирни тубул
- 3) папиларни дуктус
- 4) Хенлеова петља

278. Хенлеова петља нефрона се налази између:

- 1) проксималног и дисталног тубула
- 2) уринарног пола нефрона и дисталног тубула
- 3) сабирних тубула и лучних тубула
- 4) папиларних дуктуса и правог дела дисталног тубула

279. У склопу базалног лавиринта нефроцита налази се велики број:

- 1) рибозома
- 2) везикула
- 3) митохондрија
- 4) једра

280. Јукстагломеруларне ћелије секретују:

- 1) ренин
- 2) ангиотензин I
- 3) ангиотензин II
- 4) гломерулин

281. У састав јукстагломеруларног апарата улазе:

- 1) нефроцити, јукстагломеруларне ћелије и подоцити
- 2) нефроцити, мезангијалне ћелије и ендотелне ћелије
- 3) мезангијалне ћелије, макула денса и јукстагломеруларне ћелије
- 4) макула денса, подоцити и ендотелне ћелије

282. Уротел је други назив за:

- 1) прелазни епител
- 2) дворедан коцкасти епител који облаже уринарне путеве
- 3) псеудослејевити троредан епител
- 4) мезотел који покрива уринарни пол нефрона

283. Заокружи слово испред тачне реченице:

- 1) унутрашњи сфинктер уретре је грађен од попречно-пругастог мишићног ткива
- 2) у зиду мокраћне бешике постоје три подслоја мишићног слоја
- 3) нефрон пружа своје продужетке који некада досежу и до мокраћне бешике
- 4) уретер је непарни орган

284. Догиелове ћелије:

- 1) садрже само једно једро
- 2) садрже једно али мултилобуларно једро
- 3) немају једро
- 4) садрже више једара

285. Зид мокраћне цеви је изграђен од следећих слојева:

- 1) мукоза, субмукоза и сероза
- 2) мукоза, субмукоза, мишићни слој и сероза
- 3) мукоза, мишићни слој и адвентиција
- 4) мукоза, фибромускуларни слој и капсула

286. На површини јајника се налази:

- 1) капсула
- 2) туника албугинеа
- 3) туника вагиналис
- 4) герминативни епител

287. Хилусне ћелије јајника секретују:

- 1) естроген
- 2) андрогене
- 3) прогестерон
- 4) пролактин

288. У току репродуктивног периода (траје 30-40 година) у јајнику потпуно сазри око:

- 1) 100 јајних фоликула
- 2) 500 јајних фоликула
- 3) 1000 јајних фоликула
- 4) 5000 јајних фоликула

289. Најбројнији јајни фоликули су:

- 1) примордијарни
- 2) примарни
- 3) секундарни
- 4) терцијарни

290. Јајна ћелија обавијена једним слојем фоликуларних ћелија представља:

- 1) примордијарни фоликул
- 2) примарни униламеларни фоликул
- 3) секундарни фоликул
- 4) терцијарни фоликул

291. Аморфни слој који се налази између јајне ћелије и гранулозних ћелија се назива:

- 1) ламина луцида
- 2) зона ретикуларис
- 3) зона пелуцида
- 4) зона фасцикулата

292. Структура која лежи у кортексу јајника и поседује теку фоликули, јајну ћелију обавијену са 6-12 слојева ћелија између којих постоји више шупљина испуњених ликвором фоликули назива се:
- 1) примарни фоликул
 - 2) секундарни фоликул
 - 3) терцијарни фоликул
 - 4) кумулус оофорус
293. Спољашња тека фоликули је изграђена од:
- 1) јајних ћелија у почетном стадијуму развоја
 - 2) секреторних ћелија које продукују естроген
 - 3) секреторних ћелија које продукују прогестерон
 - 4) везивног и мишићног ткива
294. Испупчење на површини јајника које проузрокује раст јајног фоликула се назива:
- 1) стигма
 - 2) инвагинација
 - 3) улцерација
 - 4) микровили
295. Тека интерна фоликула секретује:
- 1) ликвор фоликули
 - 2) зону пелуциду
 - 3) пролактин
 - 4) естроген
296. Прскање зрелог фоликула и избацивање јајне ћелије назива се:
- 1) овулација
 - 2) менструација
 - 3) астигматизам
 - 4) гастролација
297. Жуто тело јајника је састављено од:
- 1) жутих масних ћелија
 - 2) мрких масних ћелија
 - 3) лутеинских ћелија
 - 4) гранулозних ћелија
298. Гравидно жуто тело перзистира много дуже времена од менструалног због присуства:
- 1) естрогена који лучи тека интерна
 - 2) тестостерона који лучи корона радијата
 - 3) хорионског гонадотропина који лучи плацента
 - 4) пролактина који лучи постељица
299. У току живота жене атрезију тј. пропадање доживи:
- 1) 1% фоликула
 - 2) 50% фоликула
 - 3) 99% фоликула
 - 4) ниједан фоликул
300. Слизницу јајовода облаже:
- 1) једнослојан љуспаст
 - 2) једнослојан коцкаст
 - 3) прелазни епител
 - 4) једнослојан цилиндричан
301. Мишићни слој јајовода сачињавају:
- 1) делом глатки, а делом попречно-пругасти мишићи
 - 2) само глатки мишићи
 - 3) само попречно-пругасти мишићи
 - 4) јајовод нема мишићни слој

302. Којем типу егзокриних жлезда припадају материчне жлезде:

- 1) просте тубулоалвеоларне
- 2) сложене алвеоларне
- 3) просте алвеоларне
- 4) просте тубуларне

303. Ендометријум поседује следеће подслојеве:

- 1) базални и функционални
- 2) спонгиозни и компактни
- 3) мукозу и субмукозу
- 4) ендометријум нема подслојеве

304. Миометријум је састављен из следећих слојева идући од лумена упоље:

- 1) субсерозум, васкуларе, суправаскуларе и субмукозум
- 2) субмукозум, субсерозум, васкуларе и суправаскуларе
- 3) васкуларе, суправаскуларе, субсерозум и субмукозум
- 4) субмукозум, суправаскуларе, васкуларе и субсерозум

305. Менструални циклус има три фазе које се смењују следећим редом:

- 1) секреторна, менструална и пролиферативна
- 2) пролиферативна, секреторна и менструална
- 3) менструална, секреторна и пролиферативна
- 4) секреторна, пролиферативна и менструална

306. Пролиферативна фаза менструалног циклуса је резултат дејства:

- 1) само естрогена
- 2) естрогена и прогестерона
- 3) само прогестерона
- 4) хорионског катехоламина

307. Секреторна фаза менструалног циклуса се јавља под условом да дође до:

- 1) менструације
- 2) образовања секундарног фоликула
- 3) овулације
- 4) трудноће

308. Епител вагине је:

- 1) једноредан цилиндрични
- 2) псеудослојевит дворедан
- 3) прелазни
- 4) плочасто-слојевити без орожавања

309. Зид вагине се, идући од лумена упоље, састоји од:

- 1) серозе, субсерозе и мукозе
- 2) мукозе, субмукозе и адвентиције
- 3) мукозе, мишићног слоја и адвентиције
- 4) мукозе, субмукозе и серозе

310. Температура у скротуму је:

- 1) као и температура тела
- 2) нижа од температуре тела
- 3) виша од температуре тела
- 4) као и температура крви

311. Колико лобулуса поседује тестис:

- 1) око 1000
- 2) око 500
- 3) око 250
- 4) око 20

312. Једине ћелије семених каналића које се пружају од базалне ламине до лумена су:

- 1) Леидигове ћелије
- 2) сперматоцити
- 3) сперматиде
- 4) Сертолијеве ћелије

313. У току сперматогенезе сперматиде настају од:

- 1) сперматогоније А
- 2) секундарне сперматоците
- 3) примарне сперматоците
- 4) сперматогоније Б

314. Акрозом сперматозоида је специјализовани:

- 1) Голџи комплекс
- 2) лизозом
- 3) гранулисани ендоплазматски ретикулум
- 4) глатки ендоплазматски ретикулум

315. У интерстицијуму тестиса се налазе:

- 1) Купфер-ове ћелије
- 2) Догиелове ћелије
- 3) Леидигове ћелије
- 4) Клара ћелије

316. Крв-тестис баријеру чине:

- 1) Сертолијеве ћелије
- 2) ендотел капилара и Леидигове ћелије
- 3) базална ламина и сперматогоније
- 4) Сертолијеве ћелије и Леидигове ћелије

317. Заокружи слово испред тачне реченице:

- 1) Леидигове ћелије луче тестостерон, а сперматиде прогестерон
- 2) Сертолијеве ћелије луче АТФ, а Клара ћелије тестостерон
- 3) Клара ћелије луче ANP, а сперматозоиди мукус
- 4) Леидигове ћелије луче тестостерон, а Сертолијеве ћелије ABP

318. Који епител облаже дуктус епидидимис:

- 1) једнослојан коцкаст
- 2) прелазни епител
- 3) псеудослојевит дворедан
- 4) једнослојан цилиндричан

319. Главне ћелије епитела дуктуса деференса поседују:

- 1) микровиле
- 2) стереоције
- 3) цилије
- 4) псеудоподије

320. У помоћне жлезде мушког полног система спадају:

- 1) семена кесица, простата и булбоуретралне жлезде
- 2) епидидимис, Куперове жлезде и семена кесица
- 3) Бартолинијеве жлезде, Куперове жлезде и простата
- 4) ампула, везикула и простата

321. Пенис поседује:

- 1) два кавернозна тела и два спонгиозна тела
- 2) два спонгиозна тела и једно кавернозно тело
- 3) једно спонгиозно тело и два кавернозна тела
- 4) једно спонгиозно тело и једно кавернозно тело

322. Мушка пенилна уретра пролази кроз:

- 1) оба кавернозна тела
- 2) спонгиозно тело
- 3) кавернозно тело
- 4) оба спонгиозна тела

323. Тип секреције у коме секретовани молекули делују на околне ћелије зове се:

- 1) ендокрина секреција
- 2) аутокринна секреција
- 3) паракрина секреција
- 4) холокринна секреција

324. Мамоотропне ћелије аденохипофизе секретују:

- 1) соматотропин
- 2) пролактин
- 3) гонадотропине
- 4) тиреотропине

325. Кортикотропне ћелије аденохипофизе спадају у групу:

- 1) хромофилних ћелија
- 2) ацидофилних ћелија
- 3) базофилних ћелија
- 4) хромофобних ћелија

326. Епифиза се састоји од:

- 1) 5% пинеалоцита и 95% фибробласта
- 2) 95% глија ћелија и 5% паријеталних ћелија
- 3) 5% глија ћелија и 95% пинеалоцита
- 4) 95% епендимоцита и 5% питуцита

327. Тироидни фоликули се састоје од:

- 1) тиреоцита и колоида
- 2) тироцита и паратироцита
- 3) калцитонинских ћелија и капилара
- 4) инсулоцита и паратироцита

328. Штитаста жлезда секретује следеће hormone:

- 1) тироксин, тријодтиронин и калцитонин
- 2) тироксин и инсулин
- 3) паратхормон и калцитонин
- 4) кортизол и тријодтиронин

329. Калцитонин је хормон који делује на:

- 1) остеобласте
- 2) мишиће
- 3) хондроците
- 4) остеокласте

330. Паренхим паратиroidне жлезде сачињавају:

- 1) главне и пепсиногене ћелије
- 2) оксифилне и главне ћелије
- 3) тироцити и паратироцити
- 4) калцитонинске и М ћелије

331. Катехолаmine секретују ћелије:

- 1) коре надбубрега
- 2) сржи надбубрега
- 3) епифизе
- 4) средњег режња хипофизе

332. Кора надбубрежне жлезде се састоји од следећих зона:

- 1) пелуцида, реналис и супрареналис
- 2) интерна, медија и екстерна
- 3) гломерулоза, фасцикулата и ретикуларис
- 4) мукоза, субмукоза и сероза

333. Заокружи слово испред тачне реченице:

- 1) ћелије зоне гломерулозе секретују кортизол, а зоне ретикуларис кортизол
- 2) ћелије зоне фасцикулате секретују кортизол, а зоне ретикуларис андрогене
- 3) ћелије зоне ретикуларис секретују андрогене, а зоне гломерулозе кортизол
- 4) ћелије зоне гломерулозе секретују алдостерон, а зоне ретикуларис ренин

334. Цео централни нервни систем (ЦНС) је од меке можданице одвојен :

- 1) паучинастом можданицом
- 2) тврдом можданицом
- 3) површном глијалном мембраном
- 4) Швановом овојницом

335. Који неурони се не налазе у кори великог мозга:

- 1) пирамидални
- 2) вретенасти
- 3) звездасти
- 4) Пуркињеови

336. Кора великог мозга се састоји од:

- 1) 10 слојева
- 2) 8 слојева
- 3) 6 слојева
- 4) 4 слоја

337. Епидурални простор се налази између:

- 1) тврде можданице и кости
- 2) меке и тврде можданице
- 3) паучинасте можданице и ендооста
- 4) епидурални простор не постоји

338. Туника васкулоза очне јабучице се састоји од:

- 1) судовњаче, мрежњаче и рожњаче
- 2) беоњаче, судовњаче и дужице
- 3) цилијарног тела, дужице и судовњаче
- 4) стакластог тела, беоњаче и мрежњаче

339. Предњи корнеални епител је:

- 1) једноредан љуспасти
- 2) вишередан коцкасти
- 3) плочасти-слојевити са орожавањем
- 4) плочасто-слојевити без орожавања

340. У сколопу предњег епитела рожњаче налази се велики број:

- 1) крвних капилара
- 2) нервних завршетака
- 3) лимфних капилара
- 4) везивних ламела

341. Строма рожњаче поседује:

- 1) велики број колагених ламела и ћелије кератоците
- 2) велику количину растреситог везива и ћелије кератиноците
- 3) малу количину пигмента меланина и глатко-мишићна влакна
- 4) малу количину специјалне провидне хрскавице и хондроците у лакунама

342. Боуманова мембрана рожњаче је:

- 1) базална ламина
- 2) базална мембрана
- 3) ацелуларни слој
- 4) високоцелуларни слој

343. Место споја беоњаче и рожњаче се назива:

- 1) дезмозом
- 2) зупчаста линија
- 3) лимбус
- 4) линеа пектината

344. Идући од беоњаче ка мрежњачи, судовњача се састоји из следећих слојева:

- 1) хориокапиларни, васкулозни, Брухова мембрана и супрахороидни
- 2) супрахороидни, васкуларни, хориокапиларни и Брухова мембрана
- 3) васкулозни, Брухова мембрана, супрахороидни и хориокапиларни
- 4) Брухова мембрана, хориокапиларни, супрахороидни и васкуларни

345. Контракција кружног цилијарног мишића ока:

- 1) затеже зонуларна влакна
- 2) изазива сужење зенице
- 3) опушта зонуларна влакна
- 4) изазива проширење зенице

346. У простору између дужице и рожњаче налази се:

- 1) предња очна комора
- 2) Шлемов канал
- 3) задња очна комора
- 4) очно сочиво

347. Епител дужице је:

- 1) једнослојан
- 2) трослојан
- 3) двослојан
- 4) дужица нема епител

348. Сужење зенице се назива:

- 1) мидријаза
- 2) вазодилатација
- 3) капацитација
- 4) миоза

349. Граница између оптичког и слепог дела мрежњаче се назива:

- 1) еписклера
- 2) зупчаста линија
- 3) таласата линија
- 4) хориокапиларна линија

350. Из колико се слојева састоји ретина:

- 1) 12
- 2) 10
- 3) 8
- 4) 6

351. Спољашњи сегмент фоторецепторних штапића садржи:

- 1) велики број дискова који садрже јодопсин
- 2) велики број везикула које садрже родопсин
- 3) велики број дискова који садрже родопсин
- 4) велики број везикула које садрже јодопсин

352. Спољашњи гранулозни слој ретине садржи:

- 1) једра биполарних неурона
- 2) тела гранулозних ћелија
- 3) грануле очне водице
- 4) једра фоторецепторних ћелија

353. Папила очног нерва се другачије назива:

- 1) слепа мрља
- 2) жута мрља
- 3) скотом
- 4) Бергманово тело

354. Хијалоцити се налазе у:

- 1) очном сочиву
- 2) рожњачи
- 3) цилијаном телу
- 4) стакластом телу

355. Очно сочиво је одговорно за:

- 1) акомодацију
- 2) мидријазу
- 3) миозу
- 4) мејозу

356. Који епител облаже коњуктиву ока:

- 1) једноредан љуспасти
- 2) вишередан коцкасти
- 3) плочасто-слојевити без орожавања
- 4) плочасти-слојевити са орожавањем

357. Мејбомове жлезде лоциране у капку су:

- 1) знојне жлезде
- 2) лојне жлезде
- 3) модификоване знојне жлезде
- 4) модификоване лојне жлезде

358. Заокружи слово испред тачне реченице:

- 1) Молове жлезде се налазе у цилијарном телу
- 2) Цајсове жлезде су модификоване лојне жлезде
- 3) мишићи дужице су мезодермалног порекла
- 4) у склопу ретине постоји мали број Шванових ћелија оне облажу фоторецепторне ћелије

359. У току дана око у нормалним околностима створи око:

- 1) 0,5 мл сузне течности
- 2) 5 мл сузне течности
- 3) 50 мл сузне течности
- 4) 100 мл сузне течности

360. Главне ћелије сузне жлезде су:

- 1) тендиноцити
- 2) мијелоцити
- 3) лакримоцити
- 4) кератиноцити

- 361. Костур ушне шкољка садржи:**
- 1) хијалину хрскавицу
 - 2) фиброзно везиво
 - 3) фиброзну хрскавицу
 - 4) еластичну хрскавицу
- 362. Од колико се слојева састоји бубна опна:**
- 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 4
- 363. Који епител облаже слузницу бубне опне:**
- 1) једноредан љуспасти
 - 2) једноредан коцкасти
 - 3) вишередан коцкасти
 - 4) плочасто-слојевити без орожавања
- 364. Која слушна кошчица је усађена у бубну опну:**
- 1) наковањ
 - 2) чекић
 - 3) узенгија
 - 4) ниједна
- 365. Опнасти полукружни канали су уливају у:**
- 1) утрикулус
 - 2) сакулус
 - 3) форамен овале
 - 4) модиолус
- 366. Мембрански лавиринт је испуњен:**
- 1) перилимфом
 - 2) лимфом
 - 3) епилимфом
 - 4) ендолимфом
- 367. Коштани кохлеарни канал на два спрата дели:**
- 1) ампула семилунарис
 - 2) ламина спиралис осеа
 - 3) модиолус
 - 4) дуктус реуниенс
- 368. Макула утрикули, макула сакули и криста ампуларис су делови:**
- 1) средњег уха
 - 2) чула слуха
 - 3) вестибуларног апарата
 - 4) бубне опне
- 369. Отолитну мембрану стварају:**
- 1) вестибуларне ћелије
 - 2) потпорне ћелије макуле
 - 3) неуроепителне ћелије макуле
 - 4) Конове ћелије
- 370. У склопу куполе ампуларних гребена:**
- 1) постоје отолити
 - 2) не постоје отолити
 - 3) постоје ацервулуси
 - 4) не постоје ацервулуси

- 371. Која врста течности се налази у скали тимпани Кортијевог органа:**
- 1) перилимфа
 - 2) ендолимфа
 - 3) серум
 - 4) лимфа
- 372. Хеликотрема је отвор који спаја:**
- 1) средње и унутрашње ухо
 - 2) скалу тимпани и скалу медију
 - 3) скалу вестибули и скалу тимпани
 - 4) утрикулус и сакулус
- 373. Које ћелије не припадају Кортијевом органу:**
- 1) Хенсенове
 - 2) Бечерове
 - 3) Милерове
 - 4) Клаудијусове
- 374. Кортијев тунел затварају:**
- 1) Хенсенове и Бечерове ћелије
 - 2) унутрашње и спољашње стубичасте ћелије
 - 3) ивичне ћелије
 - 4) унутрашње и спољашње фалангеалне ћелије
- 375. Текторијалну мембрану синтетишу:**
- 1) интерденталне ћелије
 - 2) отолитне ћелије
 - 3) фалангеалне ћелије
 - 4) слушне ћелије
- 376. Ретикуларни слој дермиса има:**
- 1) више ћелија и мање влакана
 - 2) обиље масног ткива
 - 3) мање ћелија и више влакана
 - 4) обиље глатко-мишићних ћелија
- 377. У некератиноците епидермиса спадају:**
- 1) миоепителне ћелије, сероцити и мукоцити
 - 2) меланоцити, Ватер-Пачинијеве ћелије и дендроцити
 - 3) миоепителне ћелије, дендроцити и Меркелове ћелије
 - 4) Лангерхансове ћелије, Меркелове ћелије и меланоцити
- 378. Колика је приближна процентуална заступљеност некератиноцита у епидермису:**
- 1) 1%
 - 2) 5%
 - 3) 10%
 - 4) 30%
- 379. Меланоцитна јединица се састоји од 1 меланоцита и:**
- 1) 1 кератиноцита
 - 2) 10 кератиноцита
 - 3) 24 кератиноцита
 - 4) 36 кератиноцита
- 380. Меланозоме у епидермису фагоцитују:**
- 1) Лангерхансове ћелије
 - 2) меланоцији
 - 3) кератиноцити
 - 4) макрофаги

381. Меркелове ћелије припадају групи:

- 1) пигментних ћелија
- 2) неуроендокриних ћелија
- 3) антиген-презентујућих ћелија
- 4) миоепителних ћелија

382. Лангерхансове ћелије припадају групи:

- 1) неуроендокриних ћелија
- 2) пигментних ћелија
- 3) миоепителних ћелија
- 4) антиген-презентујућих ћелија

383. Које врсте длаке не садрже медулу:

- 1) лануго и терминалне
- 2) велус и лануго
- 3) терминалне и интермедијарне
- 4) велус и интермедијарне

384. Идући од стабла длаке ка упоље унутрашњи омотач длаке чине следећи слојеви:

- 1) капсула, базална ламина и кератиноцити
- 2) хипонихијум, Хаверсов слој и епонихијум
- 3) кутикула, Хакслијев слој и Хенлеов слој
- 4) капсула, Дејтерсов слој и Фалангеов слој

385. Период брзог раста длаке се назива:

- 1) анаген
- 2) телоген
- 3) катаген
- 4) диплотен

386. Нокатне плоча расте из:

- 1) нокатног кревеца
- 2) епонихијума
- 3) хипонихијума
- 4) нокатног матрикса

387. Лунула је део:

- 1) нокатног матрикса
- 2) нокатног кревеца
- 3) епонихијума
- 4) хипонихијума

388. Главне ћелије млечне жлезде су:

- 1) лакримоцити
- 2) питуцити
- 3) промоцити
- 4) лактоцити