

Испитна питања

ХИСТОЛОГИЈА

1. Миркоскопске методе и методе ћелијске биологије
2. Ћелијска мембране и специјализације
3. Грађа нуклеуса (матрикс, омотач, хроматин, нуклеолус)
4. Митохондрије
5. Ендоплазмични ретикулум и рибозоми
6. Голџијев комплекс
7. Лизозоми, мултивезикуларна тела и пероксизоми
8. Центриол и центрозоми
9. Цитоскелет и покретљивост ћелија
10. Хијалоплазма, грануле и инклузије
11. Цилије и флагеле
12. Ендоцитоза и екзоцитоза
13. Матичне ћелије
14. Ћелијски циклус, деоба ћелија и ћелијска смрт
15. Опште карактеристике ткива и подела
16. Опште карактеристике епителних ткива и подела
17. Поларизација епителних ћелија, ћелијски спојеви и базална мембрана
18. Прости епители (грађа и дистрибуција)
19. Псеудослојевити епители (грађа и дистрибуција)
20. Епител прелазног типа (грађа и дистрибуција)
21. Слојевити епители (грађа и дистрибуција)
22. Жлездани епители (карактеристике, поделе и механизми секреције)
23. Опште карактеристике грађе везивних ткива и подела
24. Ембрионална везивна ткива (мезенхим и слузно ткиво)
25. Растресито везивно ткиво (ћелије и матрикс)
26. Фибробласт (биосинтеза колагена и фибрилогенеза)
27. Ћелије растреситог везивног ткива (макрофаг, мастоцит, плазмоцит).
28. Густа везивна ткива (правилна и неправилна)
29. Масно ткиво (унилокуларно и мутилокуларно)
30. Ретикуларно ткиво
31. Опште карактеристике ћелија и матрикса хрскавице
32. Хијалина хрскавица
33. Еластична и фиброзна хрскавица
34. Хондрогенеза, регресивне промене и регенерација хрскавице
35. Кост – основне карактеристике и грађа матрикса
36. Ћелије коштаног ткива

- 37.Остеогенеза
- 38.Моделација и ремоделација кости и зарастање прелома
- 39.Хистолошке карактеристике и подела зглобова
- 40.Хистолошке карактеристике костне сржи
- 41.Цитолошке карактеристике хематопоезе (матична ћелија)
- 42.Еритроцит и еритропоеза
- 43.Гранулоцити и гранулоцитопоеза
- 44.Моноцити и моноцитопоеза
- 45.Лимфоцити и лимфоцитопоеза
- 46.Тромбоцити и тромбоцитопоеза
- 47.Мононуклеусни фагоцитни систем
- 48.Хистолошке карактеристике глатког мишића
- 49.Грађа скелетне мишићне ћелије (миофибрили, сакроплазматски ретикулум и Т тубули
- 50.Моторна плоча (неутомишићна синапса) и мишићно вретено
- 51.Грађа срчане мишићне ћелије
- 52.Карактеристике и модалитети грађе нервног ткива
- 53.Структура неурона (тело, дендрити и аксиони)
- 54.Морфофункционални типови неурона
- 55.Неуроглија – подела и карактеристике
- 56.Синапсе: морфологија и типови. Структурне основе неуротрансмисије
- 57.Структура нервних влакна и нерава. Типови нервних влакана
- 58.Периаксонски омотач (мијелински и амијелински). Аксонски транспорт
- 59.Сензитивни и моторни нервни завршетци

ОРГАНОЛОГИЈА

1. Опште карактеристике грађе кардиоваскуларног система
2. Хистолошка организација срца, Спроводни систем
3. Хистолошка организација артерија
4. Микроциркулација – артериоле, капилари, венуле
5. Ендотелне ћелије: карактеристике и типови
6. Хистолошка грађа вена
7. Лимфни циркулаторни систем. Лимфни капилари
8. Хистолошке карактеристике усне дупље. Типови слезнице
9. Структура језика – папиле. Густативни корпускул
- 10.Хистолошке карактеристике зуба
- 11.Хистолошка грађа езофагуса
- 12.Хистолошка грађа желуца
- 13.Дуоденум – хистолошка грађа

14. Јејунум – хистолошка грађа
15. Илеум – хистолошка грађа
16. Ћелије епитела црева
17. Ендокрине ћелије желуца и црева
18. Лимфно ткиво дигестивног тракта
19. Хистолошка грађа дебелог црева
20. Хистолошка грађа апендикса
21. Лобулација јетре и зонска организација
22. Васкуларизација и микроциркулација јетре
23. Цитолошке карактеристике ћелија јетре
24. Хистолошка грађа жучних путева и жучне кесе
25. Хистолошка грађа и подела пљувачних жлезда
26. Хистолошка грађа екзокриног панкреаса
27. Хистолошка грађа ендокриног панкреаса
28. Хистолошка грађа назалне шупљине и синуса
29. Хистолошка грађа ларинкса – гласнице
30. Структура трахеје – целуларни састав епитела
31. Бронхијално стабло (грађа бронхија и бронхиола – целуларни састав епитела)
32. Терминалне бронхиоле, респираторне бронхиоле, алвеоларни дуктуси и сакулуси.
Плућни лобулус и ацинус
33. Цитолошка организација алвеоле и респираторна баријера
34. Плућни крвоток. Васкуларизација плућа и микроциркулација
35. Општа хистолошка грађа бубрега. Кортекс и медула
36. Морфологија нефрона и типови
37. Цитолошка организација бубрежног корпускула
38. Цитолошка организација тубуларног дела нефрона и сабирних каналића.
Јукстагломеруларни апарат бубрега
39. Васкуларизација бубрега
40. Структура малих и великих чашица бубрежне карлице
41. Уретер – хистолошка грађа
42. Мокраћна бешика – хистолошка грађа
43. Структура уретре
44. Опште хистолошке карактеристике ендокриних жлезда
45. Грађа и целуларни састав аденохипофизе
46. Грађа неуроhipофизе
47. Васкуларизација хипофизе
48. Пинеална жлезда (ћелије и грађа)
49. Тиреоидна жлезда (ћелије и грађа)
50. Паратиреоидна жлезда (ћелије и грађа)

51. Хистолошка организација кортекса надбубрежне жлезде
52. Хистолошка организација медуле надбубрежне жлезде
53. Дифузни неуроендокрини систем
54. Општа хистолошка организација имунског система . Лимфни фоликул
55. Тимус – грађа и целуларни састав
56. Лимфни чвор – општа хистолошка грађа и целуларни састав
57. Грађа беле пулпе слезине
58. Структурна организација црвене пулпе слезине (венски синусоиди).
Васкуларизација слезине.
59. Хистолошка грађа крајника
60. Принципи организације нервног система. Омотачи и баријере.
61. Нервни корпускули. Врсте и хистолошка грађа.
62. Кичмена мождина – хистолошка грађа и ћелије.
63. Хистолошка грађа и ћелије малог мозга.
64. Хистолошка грађа и ћелије великог мозга.
65. Хистолошка грађа и ћелије хипокампуса и булбус олфакториуса.
66. Таламус, стриатум, базалне ганглије, мождано стабло – хистолошка грађа и ћелије.
67. Хистолошка грађа спољашњег ува.
68. Цавум тумпани и мембране тумпани.
69. Утрикулус, сакулус и семициркуларни канали (мацула и криста ампуларис) –
хистолошка грађа и ћелије.
70. Очни капак, коњунктива и сузне жлезде – хистолошка грађа и целуларни састав
71. Cornea i sclera – хистолошка грађа и ћелије.
72. Uvea – хистолошка грађа и ћелије различитих сегмената.
73. Retina – хистолошка грађа и ћелије.
74. Macula lutea i fovea centralis ретине и структура очног живца.
75. Ovarium – хистолошка грађа. Овогенеза и фоликулогенеза.
76. Де Граафов фоликул и corpus luteum.
77. Tuba uterina.
78. Утерус – хистолошка организација.
79. Грађа ендометријума и менструациони циклус.
80. Вагина – хистолошка грађа.
81. Тестис (семени тубул – целуларни састав и сперматогенеза).
82. Tubuli recti i rete testis, ductuli efferentes i ductus epididymidis.
83. Сертолојеве ћелије. Интерстицијум и Леудигове ћелије.
84. Ductus deferens i vesica seminalis.
85. Простата – хистолошка грађа.
86. Пенис – хистолошка грађа.
87. Епидермис – хистолошка организација (кератиноцити и кератинизација).

- 88.Дермис и хиподермис – хистолошка организација и васкуларизација и инервација коже.
- 89.Лојне и знојне жлезде – хистолошка грађа.
- 90.Хистолошка грађа длаке и нокта.
- 91.Млечна жлезда – хистолошка организација.
- 92. Cohlea и Cortiev орган-хистолошка грађа и ћелије

ЕМБРИОЛОГИЈА

- 1. Гаметогенеза
- 2. Оплођење и зигот
- 3. Преембрионски период развића. Деоба зигота, имплантација и формирање бластоцисте
- 4. Гаструлација и неурулација
- 5. Ембрионски период развића
- 6. Формирање сомита
- 7. Савијање ембриона
- 8. Фетусни период развића. Раст фетуса и процена његове старости
- 9. Омотачи плода – хорион и амнион
- 10.Жуманчана кеса и алантоис
- 11.Плацента: структура, функција и малформације
- 12.Пупчана врпца и малформације
- 13.Фетусна циркулација
- 14.Малформације плода и омотача и њихови узроци
- 15.Развој главе и врата + малфромације
- 16.Развој скелетног и мишићног система
- 17.Развој екстремитета + малформације
- 18.Развој респираторног система + малфромације
- 19.Бронхијални систем + малформације
- 20.Развој усне дупље + малформације
- 21.Развој зуба
- 22.Развој езофагуса и желуца + малформације
- 23.Развој танког и дебелог црева + малформације
- 24.Развој јетре + малформације
- 25.Развој панкреаса и плувачних жлезда + малформације
- 26.Развој уринарног система + малформације
- 27.Развој мушког репродуктивног система + малформације
- 28.Развој женског репродуктивног система + малформације
- 29.Развој срца + малформације
- 30.Развој великих крвних судова + малформације

- 31.Развој хематопоетских и лимфопоетских органа
- 32.Развој хипофизе и епифизе + малформације
- 33.Развој тиреоидне жлезде + малформације
- 34.Развој надбубрежне жлезде
- 35.Развој нервног система
- 36.Развој великог мозга
- 37.Развој малог мозга
- 38.Развој ока + малформације
- 39.Развој спољашњег и средњег ува
- 40.Развој унутрашњег ува
- 41.Развој коже