Перечень вопросов для подготовки к экзамену

1. Эпителиальные ткани. Их источники развития. Классификация и функциональное значение. Источники регенерации? Характеристика эпителиальных тканей
2. Особенности строения многослойных эпителиев по данным световой и электронной микроскопии?
3. Особенности строения однослойных эпителиев по данным световой и электронной микроскопии?
4. Железистый эпителий. Характеристика эпителиоцитов, выделяющих секрет по голокриновому, апокриновому и мерокриновому типу?
5. Железы, их классификация. Особенности строения экзокринных желез по данным световой и электронной микроскопии. Особенности строения эндокринных желез?
6. Кровь и лимфа. Основные компоненты крови как ткани – плазма и форменные элементы. Формула крови. Функция крови. Гемограмма и лейкоцитарная формула.
7. Эритроциты: размеры, форма и функции. Ретикулоциты?
8. Лейкоциты: классификация и общая характеристика?
9. Дифференцировка Т-лимфоцитов, В -лимфоцитов их функциональное значение.
10. Гранулоциты: особенности строения и функции?
11. Агранулоциты: особенности строения и функции?.
12. Тромбоциты: особенности строения и функции?
13. Лимфа: особенности строения и функции?
14. Возрастные изменения крови.
15. Гемоцитопоэз и лимфоцитопоэз?
16. Эмбриональный гемоцитопоэз.
17. Соединительные ткани. Общая характеристика, классификация,строение, источники развития?
18. Волокнистые соединительные ткани общая характеристика. Классификация.Регенерация
19. Рыхлая соединительная ткань. Клеточный состав рыхлой соединительной ткани, их особенности строения и функции? Регенерация.
20. Соединительные ткани со специальными свойствами.
21. Межклеточное вещество. Особенности строения и функции?
22. Плотная волокнистая соединительная ткань (её разновидности строения и функции)?
23. Понятие о моноцитарно-макрофагальной система организма.
24. Хрящевые ткани. Классификация. Строения и функции по данным световой и электронной микроскопии. Источники регенерации? Хрящ как орган
25. Костные ткани. Общая характеристика, классификация,регенерация? Кость как орган.
26. Гистогенез костных тканей?
27. Развитие костной ткани на месте мезенхимы?
28. Развитие костной ткани на месте хряща?
29. Мышечные ткани. Морфофункциональная характеристика. Классификация, источники развития. Особенности регенерации
30. Гистогенез, строение и функции скелетной мышечной ткани? Гистофизиология процесса сокращения скелетной мышечной ткани. Мышца как орган
31. Гистогенез, строение и функции сердечной мышечной ткани?
32. Особенности строения и функции атипической мышечной ткани (по данным световой и электронной микроскопии)?
33. Гистогенез, строение и функции гладкой мышечной ткани?
34. Нервная ткань. Общая характеристика. Эмбриональный гистогенез?
35. Нейроциты. Классификация. Особенности и функции их по данным световой и электронной микроскопии?
36. Строение синапса, рецептора, эффектора классификация и строение,функции по данным световой и электронной микроскопии?

37. Нервные волокна. Характеристика. Строение. Нервные окончания (классификация,строение)
38. Эффекторные и рецепторные нервные окончания. Характеристика. Строение.
39. Нейроглия. Общая характеристика, источники развития, классификация. Микроглия?
40. Рефлекторные дуги, их чувствительные, двигательные и ассоциативные связи?
41. Нервная система. Общая характеристика, источники развития?
42. Нерв. Строение, тканевой состав?
43. Чувствительные нервные узлы. Тканевой состав?
44. Центральная нервная система строение серого и белого вещества. Строение оболочек мозга (мягкой, паутинный, твердой)?
45. Спинной мозг. Развитие. Строение белого и серого вещества. Ядра белого вещества. Центральный канал спинного мозга? Собственный аппарат спинного мозга
46. Мозжечок.Развитие. Строение серого и белого вещества. Нейронный состав. Межнейрональные связи? Ствол мозга.
47. Кора головного мозга. Развитие. Нейронный состав. Межнейрональные связи. Особенности строения в двигательных и чувствительных зонах?Модуль.
48. Вегетативная (автономная)нервная система. Развитие. Особенности строения интрамуральных и экстрамуральных ганглиев?
49. Органы чувств, их классификация. Понятие об анализаторах и их основных отделах. Рецепторные клетки и механизмы реакции +1
50. Орган зрения. Источники развития. Строение и функции сетчатки?
51. Строение, развитие и функции роговицы и хрусталика?
52. Строение и функции аппаратов и оболочек глаза
53. Обоняние. Развитие. Общая характеристика. Строение и клеточный состав обонятельной выстилки? Вомероназальный орган.
54. Орган вкуса.Развитие.Строение и клеточный состав вкусовых луковиц (вкусовых почек) ?
55. Орган слуха и равновесия. Развитие. Общая характеристика? Строение.
56. Костный и перепончатый лабиринты. Тканевой и клеточный состав
57. Развитие и строение стенки сердца по данным световой и электронной микроскопии?
58. Кровеносные и лимфатические сосуды. Общая характеристика, источники развития, классификация?
59. Артерии. Классификация, особенности строения стенки и регенерации? Аорта особености строения.
60. Вены. Классификация, особенности строения стенок вен?
61. Микроциркуляторное русло. Состав и функциональное значение?
62. Строение и функции артериовенозных анастомозов?
63. Лимфатические сосуды. Строение, классификация и функции?
64. Капилляры. Классификация, особенности строения стенки капилляров по данным световой и электронной микроскопии, функции?
65. Центральные органы кроветворения и иммунной защиты. Развитие. Общая характеристика, гистогенез?
66. Периферические органы кроветворения. Развитие. Общая характеристика, гистогенез?
67. Развитие, строение, тканевой состав и функции костного мозга?
68. Гистологические основы трансплантации красного костного мозга.
69. Развитие, строение, тканевой состав и функции тимуса? Дифференцировка Т-лимфоцитов в составе тимуса. Виды инволюции тимуса. Этапы инволюции органа.
70. Развитие. Строение, тканевой состав и функции селезенки и лимфатических узлов?
71. Характеристика основных клеток иммунной реакции (нейтрофильные лейкоциты, макрофаги, Т- и В-лимфоцитов, плазмоцитов)?
72. Общая характеристика эндокринной системы. Центральные и периферические органы эндокринной системы?

73. Гистогенез, строение и функции гипофиза, эпифиза?.
74. Развитие, строение и функции щитовидной и паращитовидной желез?.
75. Развитие, строение и функции надпочечников?.
76. Диффузная эндокринная система (локализация и клеточных состав) ?.
77. Общий план строения пищеварительной трубки.
78. Общая характеристика органов ротовой полости. Источники развития и функции. Строение органов ротовой полости. Миндалины
79. Развитие, строение и функции больших слюнных желез (околоушная, подчелюстная и подъязычная)?.
80. Развитие и тканевое строение стенки пищевода на разных уровнях?.
81. Развитие и тканевое строение стенки желудка?.
82. Развитие и тканевое строение стенки тонкого и толстого кишечника, аппендикса, прямой кишки?.
83. Развитие, строение, функции и особенности кровоснабжения печени, регенерации, желчного пузыря?.
84. Развитие, строение и функции поджелудочной железы?.
85. Особенности развития и строения воздухоносных путей (внелегочные)?.
86. Особенности развития и строения легочных воздухоносных путей?
87. Ацинус легкого. Структурные компоненты ацинуса. Строение стенки альвеол, особенности кровообращения. Аэрогематический барьер?. Возрастные особенности.
88. Кожа. Развитие.Тканевой состав, источники развития и регенерация, функции?
89. Производные кожи. Развитие. Строение и функции кожных желез и волос, ногтей?
90. Развитие, строение , кровоснабжение и функции почек?.
91. Гистофизиология процесса мочеобразования
92. Эндокринный отдел почек. Особенности кровоснабжения почек?
93. Строение стенки мочеточников и мочевого пузыря(развитие и строение)?
94. Стадии развития половой системы. Источники развития тканей органов половой системы. Детерминация и дифференцировка пола.
95. Развитие и строение яичников, матки, маточных труб?
96. Овариально-менструальный цикл.
97. Развитие и строение яичко, предстательной железы?
98. Семявыносящие пути. Развитие, строение, функционирование.
99. Возрастные особенности женской и мужской половой системы
100. Общая характеристика органов женской половой системы?
101. Общая характеристика органов мужской половой системы?
102. Развитие, строение и функции молочных желез? Сравнение лактирующей и не лактирующей молочной железы. Регуляция функции.
103. Особенности овогенеза и сперматогенеза?
104. Связь материнского организма и внезародышевых органов. Провизорные органы у зародыша человека и их значение в развитии?
105. Особенности строения плаценты и пуповины человека Типы плацент. Их строение и функции? Система « мать-плод».