**ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ**

1. Скелетные ткани: хрящевая и костная. Характеристика и классификация. Перестройка костной ткани и факторы, влияющие на структуру костей.
2. Понятие о системе крови. Полипотентная стволовая клетка как источник развития различных клеток крови.
3. Кровь и лимфа – разновидности тканей, входящие в создание внутренней среды организма. Общая характеристика и функции крови.
4. Форменные элементы крови, их строение и функции. Гемограмма. Возрастные изменения крови.
5. Мышечная ткань. Общая морфофункциональная характеристика и классификация мышечных тканей. Источники развития мышечных тканей.
6. Гладкие мышечные ткани мезенхимного происхождения – гистогенез, строение и функциональные особенности, физиологическая и репаративная регенерация.
7. Мышечная ткань эпидермального и нейрального происхождения, особенности строения и локализация.
8. Поперечно-полосатые мышечные ткани – сердечная и скелетная, их гистогенез, особенности строения, функционирования и регенерации.
9. Строение саркомера.
10. Типы мышечных волокон (красные и белые мышечные волокна), строение и функции. Вопросы регенерации, васкуляции, иннервации и адаптивных перестроек.
11. Нервная ткань. Общая характеристика, функции. Характеристика этапов развития. Вентрикулярные клетки как источник образования различных типов клеток зрелой нервной ткани.
12. Строение нейронов, их морфологические характеристики. Дендриты и аксоны. Строение ядра, цитоплазмы, нейрофибрилл.
13. Рецепторные, ассоциативные и эффекторные нейроны. Секреторные нейроны и их специфические морфологические признаки.
14. Характеристика нейроглии – особого вида межклеточного вещества нервной ткани. Строение и функции глиальных клеток.
15. Виды и строение безмиелиновых и миелиновых нервных волокон.
16. Регенерация нейронов и мышечных волокон. Нервные окончания, их классификация, строение и функции. Межнейронные синапсы.
17. Способы взаимодействия клеток друг с другом.
18. Общая характеристика эпителиальных тканей.
19. Основные черты, характерные для эпителиальных тканей
20. Строение различных типов покровного эпителия
21. Классификация эпителиальных тканей (морфологическая, филогенетическая).
22. Строение и функции однослойного, однорядного эпителия.
23. Строение и функции однослойного кубического эпителия.
24. Цилиндрический и призматический эпителий.
25. Однослойный многорядный эпителий.
26. Строение и функции многослойного плоского неорговевающего эпителия.
27. Многослойный орговевающий эпителий.
28. Строение, свойства и функции переходного эпителия.
29. Железы и их классификация.
30. Регенерация. Регенерация эпителиальных тканей.
31. Многослойный эпителий
32. Однослойный эпителий
33. Характеристика железистого эпителия и основных типов секреции гланулоцитов.
34. Классификация желез.
35. Строение различных типов экзокринных желез.
36. Типы секреции экзокринных желез.
37. Состав плазмы крови
38. Состав и функции крови
39. Морфофункциональная характеристика эритроцитов
40. Каковы морфологическая и химическая характеристики гранулоцитов и их функциональное значение?
41. Каковы особенности микроморфологии агранулоцитов? 5.
42. Каковы морфологические и химические особенности кровяных пластинок (тромбоцитов)?
43. Гистогенез и морфофункциональные особенности тканей внутренней среды.
44. Характеристика крови как ткани.
45. Морфология и функция форменных элементов крови.
46. Состав лимфы.
47. Соединительные ткани и их виды
48. Морфофункциональная характеристика рыхлой волокнистой соединительной ткани
49. Межклеточное вещество или матрикс соединительной ткани
50. Морфофункциональные особенности плотной волокнистой соедини тельной ткани
51. Соединительные ткани со специальными свойствами
52. Общая морфофункциональная характеристика тканей внутренней среды.
53. Принципы классификации соединительных тканей.
54. Клеточные элементы рыхлой волокнистой соединительной ткани и их функциональное значение.
55. Разновидности волокон соединительной ткани, их функциональное значение и формирование.
56. Химический состав, функциональное значение и происхождение аморфного вещества.
57. Локализация в организме различных видов соединительных тканей.
58. Назовите особенности хрящевой ткани
59. Клеточные элементы хрящевой ткани
60. Классификация хрящевых тканей. Особенности и расположение различных видов хрящевых тканей хрящевых тканей.
61. Что такое хрящь?
62. Развитие хрящевой ткани и хрящей (хондрогистогенез)
63. Функции и классификация костной ткани.
64. Строение костной ткани
65. Межклеточное вещество костной ткани
66. Пластинчатая компактная костная ткань
67. Гистогенез костной ткани
68. Классификация и источник развития скелетных тканей.
69. Особенности структурной организации костных тканей.
70. Клеточные элементы костных тканей.
71. Морфофункциональные особенности строения межклеточного вещества костных тканей.
72. Строение и регенерация костной ткани.
73. Способы остеогенеза.
74. Классиикация и функции мышечных тканей.
75. Какие признаки микроскопического строения характерны для неисчерченной (гладкой) мышечной ткани?
76. Какие признаки микроскопического строения характерны для скелетной (соматической) мышечной ткани?
77. Чем отличаются скелетная мышечная ткань и сердечная мышечная ткань?
78. Каковы особенности ультрамикроскопического строения исчерченной миофибриллы?
79. Что такое саркомер (миомер)? Какова его условная формула?
80. Нервная ткань, её функции и развитие нервной ткани.
81. Морфофункциональная характеристика нейроцитов.
82. Нейроглия. Классификация глиоцитов, морфофункциональная характеристика.
83. Понятие о нервных волокнах, их классификация, особенности строения, регенерация
84. Назовите виды клеток, формирующих нервную ткань. Какие функции они выполняют?
85. Расскажите о классификации нейронов и нейроглиоцитов.
86. Назовите морфофункциональные признаки дендритов и аксона нервной клетки.
87. Расскажите об особенностях ультраструктуры нейроцитов.
88. Какие структурные компоненты нервной ткани принимают участие в образовании нервных волокон?
89. Назовите виды нервных волокон и особенности их строения. Какие из них являются «быстрыми», а какие «медленными» и почему?
90. Расскажите о механизмах образования безмиелинового нервного волокна и миелинового нервного волокна.
91. Как происходит регенерация нервных волокон?
92. Понятие о межнейрональных синапсах. Принцип структурной организации химических и электрических синапсов.
93. Классификация синапсов.
94. Понятие о нервных окончаниях и их классификация.
95. Строение чувствительных и двигательных нервных окончаний.
96. Принцип организации двух- и многочленных рефлекторных дуг. Расскажите о классификации рецепторных нервных окончаний.
97. Каково электронно-микроскопическое строение синапса?
98. Дайте классификацию синапсов.
99. В каком направлении через синапс передается возбуждение и почему в одном направлении?
100. Дайте понятие о медиаторах нервной ткани, их природе.