

Экзаменационные вопросы по дисциплине «Анатомия человека»

1. Кость как орган. Структурное и функциональное взаимодействие костной и волокнистой соединительной ткани. Строение и функциональное значение надкостницы.
2. Строение и форма костей. Классификация костей.
3. Позвоночный столб в целом. Особенности его строения у человека в связи с прямохождением. Соединение позвонков различных отделов позвоночника.
4. Типовое строение позвонка. Особенности строения позвонков разных отделов позвоночника.
5. Грудная клетка, строение ее стенок. Соединение ребер с позвоночником и грудиной.
6. Кости таза и их соединение. Половые различия в строении таза.
7. Сравнительная характеристика скелета верхней и нижней конечностей.
8. Кости лицевого черепа. Придаточные пазухи носа, их связь с полостью носа. Стенки и сообщения полости носа.
9. Глазница. Строение, сообщения, содержимое.
10. Полость носа. Стенки, сообщения.
11. Внутренняя поверхность основания черепа. Черепные ямки, их сообщения и содержимое.
12. Наружная поверхность основания черепа.
13. Крылонебная ямка. Ее строение, сообщения и содержимое.
14. Виды соединения костей. Функциональные особенности различных видов соединения костей.
15. Обязательные и вспомогательные компоненты суставов, их функциональное значение. Понятие о конгруэнтности сочленяющихся поверхностей. Принципы классификации суставов.
16. Мышцы как орган. Принципы классификации мышц. Вспомогательный аппарат мышц.
17. Строение и форма костей. Классификация костей.
18. Позвоночный столб в целом. Особенности его строения у человека в связи с прямохождением. Соединение позвонков различных отделов позвоночника.
19. Типовое строение позвонка. Особенности строения позвонков разных отделов позвоночника.
20. Грудная клетка, строение ее стенок. Соединение ребер с позвоночником и грудиной.
21. Кости таза и их соединение. Половые различия в строении таза.
22. Сравнительная характеристика скелета верхней и нижней конечностей.
23. Кости лицевого черепа. Придаточные пазухи носа, их связь с полостью носа. Стенки и сообщения полости носа.
24. Глазница. Строение, сообщения, содержимое.
25. Полость носа. Стенки, сообщения.
26. Внутренняя поверхность основания черепа. Черепные ямки, их сообщения и содержимое.
27. Наружная поверхность основания черепа.
28. Крылонебная ямка. Ее строение, сообщения и содержимое.
29. Виды соединения костей. Функциональные особенности различных видов соединения костей.

30. Обязательные и вспомогательные компоненты суставов, их функциональное значение. Понятие о конгруэнтности сочленяющихся поверхностей. Принципы классификации суставов.
31. височно-нижнечелюстной сустав. Группы мышц, действующие на него
32. Плечевой сустав. Мышцы, действующие на него. Их кровоснабжение и иннервация.
33. Локтевой сустав. Мышцы, действующие на него. Их кровоснабжение и иннервация.
34. Лучезапястный сустав. Мышцы, действующие на него. Их кровоснабжение и иннервация.
35. Тазобедренный сустав. Мышцы, действующие на него. Их кровоснабжение и иннервация.
36. Коленный сустав. Мышцы, действующих на него. Их кровоснабжение и иннервация.
37. Голеностопный сустав. Мышцы, действующие на него. Их кровоснабжение и иннервация.
38. Жевательная и мимическая мускулатура. Их кровоснабжение и иннервация.
39. Мышцы шеи. Их кровоснабжение и иннервация.
40. Треугольники шеи. Клетчаточные пространства шеи.
41. Основные и вспомогательные дыхательные мышцы Диафрагма, особенности ее строения. Слабые места диафрагмы.
42. Мышцы живота. Паховый канал, стенки и содержимое. Влагалище прямой мышцы живота. Их кровоснабжение и иннервация.
43. Оболочки спинного и головного мозга. Межоболочечные пространства, их сообщения с полостями мозга. Пути циркуляции цереброспинальной жидкости.
44. Спинной мозг. Его макроморфология. Пластины серого вещества, топография ядер. Собственный аппарат спинного мозга.
45. Понятие о сегменте спинного мозга. Проводниковый состав спинного мозга, спинномозгового нерва. Принципы формирования соматических сплетений.
46. Соматические сплетения: шейное, плечевое, поясничное, крестцовое, копчиковое.
47. Ветви спинномозговых нервов и области их иннервации.
48. Головной мозг. Строение и функциональное значение ствола мозга.
49. Задний мозг, его части. Собственные ядра моста, их связи.
50. Мозжечок, его части и функциональное значение. Ножки мозжечка, их проводниковый состав.
51. Ядра мозжечка, их связи.
52. Кора мозжечка её строение и связи.
53. 12 пар черепных нервов. Места выхода этих нервов из вещества мозга и полости черепа.
54. Ветви черепных нервов и области их иннервации.
55. Средний мозг, его части. Локализация ядер в среднем мозге. Топография белого вещества (топография восходящих и нисходящих путей).
56. Промежуточный мозг, его части, функциональное значение.
57. Обонятельный мозг. Лимбическая система мозга.
58. Функциональная морфология базальных ядер полушарий конечного мозга.
59. Полушария конечного мозга. Понятие о проекционных, комиссуральных, ассоциативных волокнах белого вещества головного мозга.

60. Рельеф коры полушарий конечного мозга.
61. Желудочки головного мозга, их связи между собой и с подбололочным пространством. Сосудистые сплетения желудочков.
62. Общий план строения проводящих путей ЦНС. Классификация проводящих путей нервной системы.
63. Восходящие: двухнейронные пути.
64. Восходящие: трехнейронные пути.
65. Нисходящих: пирамидные пути
66. Нисходящих: экстрапирамидные пути.
67. Принципы организации автономной (вегетативной) нервной системы. Локализация центров симпатической и парасимпатической нервной системы. Сравнительная организация соматической и автономной рефлекторных дуг.
68. Строение симпатического отдела вегетативной нервной системы. Пре- и паравертебральные узлы. Пре- и постганглионарные волокна, их морфологические отличия.
69. Морфология парасимпатического отдела нервной системы.
70. Понятие об анализаторах. Общий план строения: варианты локализации и морфологии периферических рецепторов, чувствительного и ассоциативных нейронов, корковых представительств.
71. Вспомогательный аппарат глаза. Фиксация глазного яблока. Мышцы глаза, их иннервация. Слезная железа, ее иннервация.
72. Оболочки глазного яблока. Сетчатая оболочка, ее строение. Проводящий путь зрительного анализатора.
73. Сосудистая оболочка глаза, ее производные. Строение цилиарного тела, радужной оболочки. Камеры глаза. Система циркуляции водянистой влаги. Аккомодационный аппарат глаза.
74. Строение периферической части анализатора слуха. Кортиев орган. Проводящие пути слухового анализатора.
75. Барабанная полость, ее стенки, сообщения, функциональная морфология. Иннервация мышц барабанной полости.
76. Вестибулярный аппарат. Локализация и строение периферических рецепторных образований. Проводящие пути вестибулярного анализатора.
77. Кровоснабжение органа слуха и равновесия. Источники эндо- и перилимфы.

78. Сердце, его макроморфология.
79. Строение околосердечной сумки. Иннервация и кровоснабжение сердца.
80. Функциональная морфология сердечной автоматии. Структура проводящей системы сердца.
81. Средостение. Органы средостения, их кровоснабжение, иннервация, направления лимфооттока.
82. Кровоснабжение и иннервация мягких тканей головы и шеи, направления лимфооттока.
83. Кровоснабжение, иннервация пояса и свободных частей верхних конечностей, направления лимфооттока.
84. Кровоснабжение, иннервация пояса и свободных частей нижних конечностей, направления лимфооттока.
85. Кровоснабжение и иннервация стенок грудной и брюшной полостей. Понятие о сосудистых анастомозах. Анастомозы между системами верхней и нижней полых вен. Направление лимфоттока от стенок полостей.

86. Кровоснабжение спинного и головного мозга. Артериальный круг головного мозга. Венозный отток от спинного и головного мозга.
87. Строение сосудистой системы. Общий план строения стенки кровеносных сосудов. Классификация кровеносных сосудов. Понятие о микроциркуляторной единице, ее составе и значении. Принципы иннервации сосудов.
88. Лимфатическая система, ее анатомические части, особенности строения лимфатических сосудов. Пути оттока лимфы от органов висцеры и сомы.
89. Общий план строения пищеварительной системы. Отделы пищеварительного тракта, строение его стенки, взаимоотношения с брюшиной.
90. Язык, его макроморфология. Мышцы языка. Кровоснабжение и иннервация языка. Направления лимфооттока. Вкусовой анализатор.
91. Ротовая полость. Особенности строения стенки ротовой полости. Зубы. Кровоснабжение и иннервация стенок ротовой полости.
92. Глотка, ее части, лимфоэпителиальное кольцо. Иннервация и кровоснабжение глотки. Акт глотания.
93. Слюнные железы, их топография, макроморфология. Иннервация и кровоснабжение слюнных желез.
94. Пищевод, его положение и отделы. Макроморфология. Кровоснабжение и иннервация.
95. Желудок, его положение, фиксирующий аппарат, макроскопическое строение. Кровоснабжение и иннервация. Направление лимфооттока.
96. Тонкая кишка, ее отделы и топография, отношение к брюшине. Особенности строения слизистой оболочки. Кровоснабжение и иннервация тонкой кишки.
97. Толстая кишка. Макро - микроморфология. Кровоснабжение и иннервация. Направление лимфооттока. Червеобразный отросток.
98. Печень. Ее отношение к брюшине, связки печени. Морфологическое обеспечение функций печени. Понятие о структурно-функциональной единице печени. Особенности кровоснабжения печени (портальная система). Понятие о порто-кавальных анастомозах.
99. Поджелудочная железа. Ее положение в брюшной полости. Отношение к брюшине. Морфология поджелудочной железы. Островковый аппарат и его функциональное значение. Кровоснабжение и иннервация.
100. Организация кровоснабжения пищеварительного тракта.
101. Общая характеристика органов внутренней секреции. Иерархия желез внутренней секреции. Принципы кровоснабжения, иннервации и регуляции функции.
102. Эпифиз. Строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
103. Гипофиз. Его строение и функции. Источники развития разных долей гипофиза. Особенности кровоснабжения в нем. Связи гипофиза с гипоталамусом.
104. Щитовидная и паращитовидные железы. Их расположение, макроскопическое строение, кровоснабжение и иннервация.
105. Надпочечник, источники его развития. Макроморфологическое строение. Взаимоотношения с гипофизом и органами-мишенями. Иннервация и кровоснабжение.
106. Органы кроветворения и иммунной защиты. Принципы структурной организации, кровоснабжения и иннервации.
107. Центральные и периферические лимфоидные органы. Тимус, его строение и функциональное значение.

108. Костный мозг. Виды костного мозга. Локализация во взрослом организме. Кроветворение в костном мозге. Особенности сосудистой системы костного мозга. Кроветворный компартмент.
109. Макроморфология лимфатического узла. Морфологическое обеспечение его функций.
110. Селезенка, ее строение, положение, функции и особенности кровообращения.
111. Общий план строения органов дыхательной системы. Акт дыхания.
112. Воздухоносные пути, их классификация. Носовая полость, глотка. Особенности их строения. Обонятельный анализатор. Источники кровоснабжения. Иннервация, направления лимфооттока.
113. Респираторный отдел. Структурно-функциональная единица легкого, ее морфология. Компоненты альвеолярного барьера.
114. Гортань, ее топография, строение и функции, иннервация и кровоснабжение, направление лимфооттока. Аппарат и механизм голосообразования.
115. Трахея, бронхи. Их макроскопическое строение. Кровоснабжение и иннервация. Направления лимфооттока.
116. Листки плевры, полость плевры. Кровоснабжение и иннервация плевры. Направление лимфооттока.
117. Почка, ее положение, фиксирующий аппарат. Макроморфология. Строение нефрона.
118. Эндокринная функция почек. Кровоснабжение и иннервация почки.
119. Макроскопическое строение мочевыносящих путей. Их топография, источники кровоснабжения и иннервации.
120. Органы репродуктивной системы. Источники развития и гомология органов женской и мужской половой системы.
121. Органы мужской половой системы. Слои мошонки, их кровоснабжение и иннервация.
122. Яички. Макроморфология яичка. Морфология процесса сперматогенеза. Гемато-тестикулярный барьер.
123. Семявыносящие пути. Семенные пузырьки, предстательная железа.
124. Кровоснабжение и иннервация мужских половых органов. Эндокринные функции органов мужской половой системы.
125. Органы женской половой системы. Связочный аппарат матки, маточных труб и яичника.
126. Яичник, его топография, макроморфология. Овогенез. Эндокринные функции органов женской половой системы.
127. Матка, её топография, макроморфология. Кровоснабжение и иннервация органов женской половой системы. Направления лимфооттока.