

**Специальность: 31.02.01. Лечебное дело**

**Дисциплина: «Анатомия и физиология человека»**

**Форма контроля: экзамен**

1. Преломляющие среды глазного яблока: роговица, жидкость камер глаза, хрусталик, стекловидное тело, их строение и значение.
2. Глотка. Ее топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы. Лимфоидное кольцо глотки.
3. Клиновидная кость, ее части, отверстия, их назначение.
4. Строение коры полушарий большого мозга и локализация корковых центров.
5. Трахея и бронхи. Их строение, топография, кровоснабжение и иннервация.
6. Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Оси и движения в суставах.
7. Подключичная артерия: топография, ветви и области кровоснабжаемые ими.
8. Сетчатая оболочка глаза. Проводящий путь зрительного анализатора.
9. Мышцы и фасции предплечья, их строение, топография функции, кровоснабжение, иннервация.
10. Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности расположения и ветвления магистральных, экстраорганных и внутриорганных артерий. Характеристика микроциркуляторного русла.
11. Желчный пузырь, его строение и топография. Выводные протоки желчного пузыря и печени, кровоснабжение и иннервация желчного пузыря. Пути выведения желчи.
12. Мышцы и фасции спины, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
13. Орган слуха и равновесия: общий план строения. Проводящий путь анализатора равновесия.
14. Особенности кровоснабжения плода.
15. Брюшина: ее листки, отношение органов брюшной полости к брюшине; карманы.
16. Воротная вена. Притоки, их топография, ветвление воротной вены в печени.
17. Мышцы и фасции груди, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
18. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы. Общая характеристика.
19. Плечеголовые вены, их образование. Пути оттока венозной крови от головы, шеи и верхней конечности.
20. Влагалище: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, отношение к брюшине.
21. Блуждающий нерв: его ядра, выход из мозга и черепа, топография, ветви и области иннервации.
22. Анатомия мышц живота, их топография, функция, кровоснабжение и иннервация.
23. Кровь: состав и свойство плазмы. Форменные элементы крови.
24. Эпителиальная ткань: особенности строения. Классификация железистого эпителия.

25. Понятие о нейроне (нейроците). Нервные волокна, свойства нервного волокна, пучки и корешки; узлы, ядра, кора. Простая и сложная рефлекторные дуги.
26. Железы внутренней секреции, их особенности и общая характеристика, классификация желез внутренней секреции.
27. Мышцы и фасции плечевого пояса: их строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация. Подмышечная полость, ее сообщения и содержимое.
28. Оболочки спинного и головного мозга, их строение. Субдуральное и субарахноидальное пространство.
29. Почки: строение, кровоснабжение, иннервация. Особенности кровеносной системы почек.
30. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных органах, костях, связках, мышцах.
31. Предстательная железа, семенные пузырьки, бульбо-уретральные железы. Их анатомия, топография (отношение к мочеиспускательному каналу).
32. XI, XII пары черепных нервов, их ядра, выход из мозга и черепа, состав волокон, топография и области иннервации.
33. Оси и плоскости. Линии, условно проводимые на теле, их значение для обозначения проекции органов на кожные покровы.
34. Кости плечевого пояса и их соединения. Мышцы, приводящие в движение лопатку и ключицу, их кровоснабжение и иннервация.
35. Лицевой нерв: ядра, выход из мозга и из черепа, состав волокон, ход, топография, ветви и области иннервации.
36. Предстательная железа, семенные пузырьки, бульбо-уретральные железы. Их анатомия, топография (отношение к мочеиспускательному каналу). Кровоснабжение, иннервация.
37. Толстая кишка: ее отделы, их топография и отношение к брюшине; строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
38. Кости голени и стопы; их соединения. Своды стопы.
39. Промежуточный мозг: отделы, внутреннее строение.
40. Верхняя полая вена, источники ее образования и топография. Непарная и полунепарная вены.
41. Жевательные мышцы. Их строение, топография, фасции, функции, кровоснабжение и иннервация.
42. Плечевой сустав: строение, форма, движение в нем. Мышцы, действующие на данный сустав
43. II пара черепно-мозговых нервов. Проводящий путь зрительного анализатора.
44. Соединительная ткань: особенности хрящевой ткани структурная единица.
45. Височная кость, ее части, отверстия, каналы и их назначение.
46. Подъязычная и поднижечелюстная слюнные железы: положение, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация.
47. Крестцовое сплетение, его топография, нервы и области иннервации.
48. Сосудистая оболочка глаза, ее части. Механизм аккомодации.
49. Ротовая полость: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо. Их строение, кровоснабжение и иннервация.
50. Пищевод: топография, части, сужения, строение стенки.

51. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности: их топография.
52. Поясничное сплетение: строение, топография нервы и области иннервации.
53. Лимфатические стволы. Правый лимфатический проток, его образование, топография, место впадения в венозное русло.
54. Яичники: топография, строение, связки. Овуляционный цикл.
55. Нервная система и ее значение в организме. Классификация нервной системы и взаимосвязь ее отделов.
56. Общая, наружная и внутренняя подвздошная артерии, их ветви и области кровоснабжения.
57. Локтевой сустав, особенности его строения. Мышцы, действующие на локтевой сустав, их иннервация и кровоснабжение.
58. Зубы молочные и постоянные, их строение, зубной ряд, его формула; кровоснабжение и иннервация зубов.
59. Мозговой отдел черепа: затылочная кость, топография, строение.
60. Сосуды малого (легочного) круга кровообращения (общая характеристика). Особенности кровеносной системы легких.
61. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты. Спиральный (Кортиев) орган. Проводящий путь слухового анализатора.
62. Витамины: классификация, гиповитаминозы.
63. Желудок: строение, топография, железы желудка, кровоснабжение, иннервация.
64. Пищеварение в полости рта. Слюна, состав, свойство, ферменты слюны.
65. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения в нем.
66. VIII пара черепных нервов. Проводящий путь слухового анализатора.
67. Мочеточники, мочевой пузырь. Их строение, топография, рентгеновское изображение, кровоснабжение, иннервация. Мочеиспускательный канал (мужской и женский).
68. Коленный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на коленный сустав, их кровоснабжение, иннервация.
69. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви и области кровоснабжения ими.
70. Преломляющие среды глазного яблока: роговица, жидкость камер глаза, хрусталик, стекловидное тело, их строение и значение.
71. Сердце: топография, проекция границ и клапанов на переднюю грудную стенку, строение камер сердце.
72. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые его особенности. Размеры женского таза: размеры большого и малого таза, истинная, анатомическая, наружная и диагональная конъюгаты.
73. Спинной мозг: его развитие, топография, внутреннее строение. Кровоснабжение спинного мозга.
74. Анатомия и топография корней правого и левого легких. Кровоснабжение, иннервация легких.
75. Терморегуляция: теплопродукция и теплоотдача. Виды теплоотдачи.
76. Мышцы и фасции голени. Их топография, функция, кровоснабжение и иннервация.
77. Задний мозг, его части. Топография, наружное и внутреннее строение моста. Положение ядер и проводящих путей в мосту.
78. Органы иммунной системы, их классификация, топография и функции.

79. Женские наружные половые органы, их строение, топография кровоснабжение и иннервация.
80. Надпочечники их развитие, топография, кровоснабжение, иннервация эндокринная функция надпочечников.
81. Особенности строения черепа новорожденных. Роднички.
82. Орган обоняния. Проводящий путь обонятельного анализатора.
83. Печень: строение, топография, функция. Общий желчный проток, его составляющие.
84. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга. Расположение здесь корковых центров.
85. Мышцы шеи: их строение, функция, кровоснабжение и иннервация. Топография мышц и фасций шеи.
86. Скелет верхних конечностей. Общая характеристика.
87. Мышцы и фасции бедра: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
88. Двенадцатиперстная кишка: топография, строение, отношение к брюшине. Фатеров сосочек.
89. Вилочковая железа. Развитие, топография, строение. Функции вилочковой железы как железы внутренней секреции и центрального органа иммунной системы.
90. Кость как орган. Строение и классификация костей. Развитие и виды окостенения, рост костей.
91. IX пара черепных нервов, ее ядра, выход из мозга и черепа, состав волокон, топография, ветви и области иннервации.
92. Внутренняя поверхность основания черепа: черепные ямки, отверстия и их назначение.
93. Артерии предплечья: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение локтевого сустава.
94. Симпатический отдел вегетативной нервной системы. Его общая характеристика и строение; центральная и периферическая части (узлы, ход пре- и постганглионарных волокон).
95. Позвоночный столб в целом, отделы, изгибы, особенности позвоночного столба новорожденных.
96. Яичники и маточные трубы: их топография, строение, отношение к брюшине; кровоснабжение и иннервация.
97. V пара черепных нервов: ядра, выход из мозга и черепа, состав волокон; ее ветви, их топография и области иннервации.
98. Соединительная ткань: особенности костной ткани структурная единица.
99. Мимические мышцы. Особенности их строения, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.
100. Лимфатический узел как орган (строение, ток лимфы, функция). Классификация лимфатических узлов и принципы их расположения.
101. Позвонки; их строение в различных отделах позвоночника, соединения между позвонками. Атлантозатылочный сустав, движения в этом суставе.
102. Анатомия брюшины в полости мужского и женского тазов. Ее отношение к прямой кишке, мочевому пузырю, матке и к другим органам, углубления.

103. Ребра и грудина: Грудная клетка в целом. Движение ребер, мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация.
104. Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, червеобразный отросток.
105. V пара черепных нервов: ядра, выход из мозга и черепа, состав волокон; ее ветви, их топография и области иннервации.
106. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков. Проводящая система сердца. Перикард, его топография, полость, пазухи.
107. Околоушная слюнная железа: топография, строение, выводной проток, кровоснабжение, иннервация.
108. III, IV, VI пары черепных нервов, их ядра, места выхода из мозга, из черепа, состав волокон, ход и области иннервации.
109. Мозжечок, его строение: ядра мозжечка; ножки мозжечка и их проводящие пути.
110. Околоушная слюнная железа: топография, строение, выводной проток, кровоснабжение, иннервация.
111. Анатомическая и биомеханическая классификация соединений костей. Непрерывные соединения костей и их разновидности.
112. Неврогенные железы внутренней секреции: задняя доля гипофиза, мозговое вещество надпочечника и шишковидная железа (эпифиз); их развитие, топография, строение, функции.
113. Соединение костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, движения, мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация.
114. Наружный нос. Носовая полость (обонятельная и дыхательная области), кровоснабжение и иннервация ее слизистой оболочки.
115. Топография и фиксирующий аппарат почек, их оболочки. Макроскопическое строение почки.
116. Легкие: развитие, топография. Сегментарное строение легких, ацинус. Особенности кровеносной системы легких.
117. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви. Кровоснабжение головного мозга. Артериальный круг основания мозга.
118. Артерии голени и стопы: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение голеностопного сустава. Артериальные дуги стопы.
119. Шейное сплетение: строение, топография, нервы и области иннервации.
120. Матка: анатомия, топография, строение стенки, связки матки.
121. Мышцы и фасции плеча: их строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
122. Щитовидная железа: анатомия и топография, строение железы. Гормоны щитовидной железы.
123. IV желудочек головного мозга, его стенки, сообщения. Пути оттока спинномозговой жидкости.
124. Поджелудочная железа: анатомия и топография, строение. Эндокринная часть железы.
125. Позвонки; их строение в различных отделах позвоночника, развитие в онтогенезе, варианты и аномалии; соединения между позвонками. Атлантозатылочный сустав, движения в этом суставе.

126. Голеностопный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на голеностопный сустав, их кровоснабжение и иннервация.
127. Плевра: ее отделы, границы; полость плевры.
128. Кровь: форменные элементы крови, лейкоцитарная формула.
129. Обонятельный мозг: его центральный и периферический отделы. Лимбическая система: положение в мозге, связи, функциональное значение.
130. II пара черепных нервов. Проводящий путь зрительного анализатора.
131. Камеры и клапанный аппарат сердца. Ток крови в сердце. Проводящая система сердца.
132. Язык: строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
133. Нефрон: анатомия, топография, строение, образование мочи. Состав мочи. Гломерулонефрит и пиелонефрит.
134. Брюшная аорта, ее топография, ветви. Зоны кровоснабжения ее ветвей.
135. Крестцовое сплетение, его топография, нервы и области иннервации.
136. Глотка: анатомия и топография, строение стенки, кольцо Пирогово-Вальдейера.
137. Нервная система и ее значение в организме. Классификация нервной системы и взаимосвязь ее отделов.
138. Общая, наружная и внутренняя подвздошная артерии, их ветви и области кровоснабжения.
139. Селезенка: топография, строение, функции.
140. Общая анатомия кровеносных сосудов: строение стенки, виды, круги кровообращения.
141. Трахея и бронхи. Их строение и топография.
142. Седалищный нерв: топография, ветви, зона иннервации.
143. Дуга аорты: ее ветви, топография.
144. Вспомогательный аппарат глазного яблока: мышцы, веки, слезный аппарат, конъюктива.
145. Анатомия среднего уха, его части: барабанная полость, слуховая труба.
146. Гипофиз: анатомия и топография, строение. Эндокринная функция гипофиза.
147. Щитовидная железа: анатомия и топография, строение железы. Гормоны щитовидной железы.
148. Задний мозг, его части. Топография, наружное и внутреннее строение моста. Положение ядер и проводящих путей в мосту.
149. Н.И.Пирогов и сущность его открытий в анатомии человека; методы, предложенные им для изучения топографии органов, их значение для анатомии и практической медицины.
150. Анатомия как наука: ее предмет и задачи, объект изучения, связь с другими медико – биологическими науками.