

Вопросы для подготовки к экзамену по анатомии человека для студентов стоматологического факультета

Вопросы по туловищу и конечностям

Общие вопросы

1. Предмет и задачи анатомии как науки и объект ее изучения. Ее место в ряду биологических дисциплин. Значение анатомических знаний для понимания механизмов заболеваний, их профилактики, диагностики и лечения.
2. Методологические принципы анатомии (описательный, систематический, функциональный, топографический, пластический, сравнительный, возрастной, микроскопический) Объекты и методы анатомических исследований. Рентгенанатомия и значение ее для изучения клинических дисциплин.
3. Целостность организма: механизмы, ее обеспечивающие; проявление целостности (субординация, координация и корреляция).
4. Индивидуальная и возрастная изменчивость органов. Понятие о вариантах нормы в строении органов и организма в целом; аномалии и уродства развития. Типы телосложения.

Опорно-двигательный аппарат

5. Кость как орган. Строение и классификация костей. Развитие, способы окостенения и рост костей.
6. Анатомическая и биомеханическая классификация соединений костей, их функциональные особенности. Непрерывные соединения костей.
7. Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Объем движения в суставах.
8. Общая анатомия мышц, строение мышцы как органа. Классификация скелетных мышц по форме, строению, расположению и т.д. Анатомический и физиологический поперечники мышц. Вспомогательный аппарат мышц.

Спланхнология

9. Общий принцип строения пищеварительной системы: части пищеварительной трубки и пищеварительные железы. Функциональное значение каждого из отдела, строение стенок отделов пищеварительной трубки.
10. Дыхательные пути: его отделы, функции. Легкие: развитие, топография, строение. Понятие о сегментарном строении легкого. Бронхиальное и альвеолярное дерево, ацинус. Особенности кровеносной системы легких. Иннервация.
11. Функциональная анатомия, развитие и аномалии развития органов мочевыделительной системы: почки и мочевыводящие пути; их функции, развитие и аномалии развития. Нефрон: его строение и функция. Особенности кровеносной системы почек.
12. Функциональная анатомия, развитие и аномалии развития органов половой системы: женские и мужские половые органы.
13. Серозные оболочки туловища: брюшина, плевра и перикард; их листки и полости, синусы.

Сердце и кровеносные сосуды туловища и конечностей

14. Особенности кровоснабжение плода и его изменение после рождения.
15. Общая анатомия кровеносных сосудов: закономерности расположения и ветвления магистральных, экстраорганных и внутриорганных сосудов.
16. Характеристика микроциркуляторного русла: звенья и приспособительные механизмы.
17. Общая анатомия венозной системы: принципы строения и функции. Верхняя и нижняя полые и воротная вены; межвенозные анастомозы, их значение.
18. Камеры сердца, строение стенки, рельеф внутренней поверхности. Клапанный аппарат сердца, строение. Проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку.

19. Проводящая система сердца. Артерии сердца. Особенности и варианты их ветвления. Вены сердца. Перикард, его строение, топография; синусы перикарда.
- Лимфатическая и иммунная системы.
20. Общая анатомия и принципы строения лимфатической системы (капилляры, посткапилляры, сосуды, стволы и протоки). Отличия лимфатических капилляров от кровеносных, их функция. Закон Маскани, исключения. Пути оттока лимфы в венозное русло.
21. Центральные и периферические органы иммунной системы. Закономерности их развития в онтогенезе человека.
22. Закономерности расположения периферических органов иммунной системы; возрастные особенности.
23. Лимфатический узел как орган (строение, ток лимфы, функции). Классификация лимфатических узлов. Принципы их расположения.

Вопросы по голове и шее.

Кости, соединения и мышцы головы и шеи.

1. Шейные позвонки: строение, количество. Особенности 1, 2, 6 и 7 шейных позвонков. Мышцы, приводящие в движение шейный отдел позвоночного столба. Атлантозатылочный сустав, движения в этом суставе.
2. Развитие костей черепа в онтогенезе. Индивидуальные, возрастные и половые особенности черепа. Аномалии развития черепа.
3. Первая (челюстная) и вторая (подъязычная) висцеральные дуги, их производные. Аномалии развития висцеральных дуг и жаберных карманов.
4. Височная кость, ее части, отверстия, каналы и их назначение.
5. Клиновидная кость, ее части, отверстия, их назначение.
6. Кости лицевого черепа: перечислить. Глазница, строение ее стенок, отверстия, назначение. Развитие и аномалии развития.
7. Топография и строение решетчатой, носовых, слезных костей, нижней носовой раковины и сошника.
8. Верхняя челюсть: развитие, строение и аномалии развития, возрастные и индивидуальные особенности. Ее кровоснабжение и иннервация.
9. Верхнечелюстная пазуха, варианты строения, отношение к корням зубов верхней челюсти.
10. Нижняя челюсть: развитие, строение и аномалии развития, возрастные и индивидуальные особенности. Ее кровоснабжение и иннервация.
11. Контрфорсы верхней и нижней челюстей и их значение. Рентгенанатомия зубов верхней и нижней челюстей.
12. Свод (крыша) мозгового черепа: кости, его образующие, анатомические образования здесь.
13. Внутренняя поверхность основания черепа: черепные ямки, отверстия и их назначение.
14. Передняя черепная ямка, ее стенки и границы. Отверстия и их назначение.
15. Средняя черепная ямка, ее стенки и границы. Отверстия и их назначение.
16. Задняя черепная ямка, ее стенки и границы. Отверстия и их назначение.
17. Наружная поверхность основания черепа: отверстия и их назначение. Височная и подвисочная ямки, их топография, содержимое и сообщения.
18. Крыловидно-небная ямка, ее стенки, отверстия и их назначение; содержимое крыловидно-небной ямки.
19. Подъязычная кость, мышцы, связанные с ней, их кровоснабжение и иннервация.
20. Непрерывные соединения костей черепа: швов и синхондрозы, их образование и разновидности.

21. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, движения. Мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение, иннервация.
22. Жевательные мышцы. Их развитие, строение, топография, фасции, функции, кровоснабжение и иннервация.
23. Мимические мышцы. Их развитие, особенности строения, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.
24. Мышцы шеи: их строение, функция, кровоснабжение и иннервация. Топография мышц шеи.
25. Фасции и клетчаточные пространства шеи. Межмышечные пространства и треугольники шеи. Анатомия полости рта. Полость носа и гортань.
26. Развитие пищеварительной системы. Формирование ротовой полости, аномалии развития губ, твердого и мягкого неба.
27. Преобразования в области ротовой бухты и переднего отдела кишечной трубки. Развитие и аномалии развития органов дыхательной системы.
28. Полость рта: ее отделы, стенки, содержимое. Кровоснабжение и иннервация ротовой полости.
29. Ротовая полость: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо. Их строение, кровоснабжение и иннервация. Развитие и аномалии развития.
30. Небо: его части. Твердое и мягкое небо: их строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы. Развитие и аномалии развития.
31. Дно полости рта: строение, кровоснабжение, иннервация.
32. Зуб, части зуба, поверхности коронок. Окклюзия и виды окклюзии.
33. Зубы молочные: строение, отличительные особенности, формула, сроки прорезывания, аномалии прорезывания.
34. Зубы постоянные: строение, формула, сроки прорезывания, аномалии прорезывания.
35. Соотношение корней зубов с носовой полостью, верхнечелюстной пазухой и нижнечелюстным каналом, значение.
36. Строение эмали, дентина, цемента. Признаки зубов.
37. Пульпа, части пульпы, функция, возрастные изменения. Периодонт, строение, функция. Зубной орган. Пародонт.
38. Анатомия резцов верхней и нижней челюстей. Положение их в зубном ряду.
39. Анатомия клыков верхней и нижней челюстей, положение их в зубном ряду.
40. Анатомия премоляров верхней и нижней челюстей, положение их в зубном ряду.
41. Анатомия моляров верхней и нижней челюстей, положение их в зубном ряду.
42. Десны, зубные альвеолы, фиксация зубов. Зубная, альвеолярная и базальная дуги.
43. Варианты и аномалии развития зубов. Прикус и виды прикусов.
44. Околоушная слюнная железа: топография, строение, выводной проток, кровоснабжение, иннервация.
45. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: положение, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация.
46. Язык: развитие, строение, функции, его кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
47. Глотка. Ее топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы. Лимфоидное кольцо глотки. Развитие и аномалии развития.
48. Наружный нос. Носовая полость (обонятельная и дыхательная области), околоносовые пазухи, кровоснабжение и иннервация их слизистой оболочки.
49. Полость носа, строение ее стенок. Носовые ходы и их сообщения. Околоносовые пазухи, их назначение, развитие в онтогенезе. Варианты и аномалии.
50. Гортань: хрящи, соединения, мышцы гортани. Эластический конус гортани. Полость гортани. Кровоснабжение, иннервация.
51. Мышцы гортани, их классификация, функции. Иннервация, кровоснабжение гортани.

ЦНС

52. Нервная система и значение ее в организме. Классификация нервной системы по топографии и функции, взаимосвязь ее отделов.
53. Понятие о нейроне (нейроците). Нервные волокна, пучки и корешки, узлы, ядра и кора. Простая и сложная рефлекторные дуги.
54. Развитие головного мозга: мозговые пузыри и их производные. Желудочки головного мозга и их сообщения. Аномалии развития. Критика "теории" расизма в учении о мозге.
55. Спинной мозг: его развитие, топография, внутреннее строение и функции. Сегментарный и проводниковый аппараты спинного мозга. Строение сегмента. Локализация проводящих путей в белом веществе. Кровоснабжение спинного мозга.
56. Продолговатый мозг. Внешнее и внутреннее строение, ядра; топография ядер и проводящих путей.
57. Задний мозг, его части. Топография, наружное и внутреннее строение моста. Положение ядер и проводящих путей в мосту.
58. Ромбовидная ямка, ее рельеф, проекция на нее ядер черепных нервов.
59. IV желудочек головного мозга, его стенки, сообщения. Пути оттока спинномозговой жидкости.
60. Средний мозг, его части, их внутреннее строение: топография ядер и проводящих путей.
61. Ретикулярная формация головного мозга: ее расположение, строение (ядра и проводящие пути) и функциональное значение.
62. Мозжечок, его строение: ядра мозжечка; ножки мозжечка, восходящие и нисходящие пути мозжечка.
63. Промежуточный мозг: отделы, внутреннее строение, третий желудочек и его сообщения.
64. Медиальная петля, состав волокон, положение в различных отделах мозга.
65. Серое и белое вещества на срезах полушарий мозга. Базальные ядра; их расположение и функциональное значение.
66. Строение коры полушарий большого мозга и локализация корковых центров. Ассоциативная система волокон белого вещества конечного мозга, их значение.
67. Борозды и извилины верхне-латеральной поверхности полушарий большого мозга. Локализация здесь корковых центров.
68. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга. Локализация здесь корковых центров.
69. Обонятельный мозг: его центральный и периферический отделы. Лимбическая система: положение в мозге, связи, функциональное значение.
70. Боковые желудочки мозга, части и стенки. Сосудистые сплетения. Пути оттока спинномозговой жидкости.
71. Ассоциативные, комиссуральные и проекционные волокна полушарий головного мозга (мозолистое тело, свод, спайка, внутренняя капсула), их назначение.
72. Оболочки спинного и головного мозга, их строение. Межоболочечные пространства. Пути циркуляции cerebrospinalной жидкости.
73. Закономерности строения двигательных проводящих путей (пирамидные и экстрапирамидные).
74. Закономерности строения пирамидных проводящих путей: корково-спинномозговой, корково-ядерный, корково-мостомозжечковый.
75. Закономерности строения экстрапирамидных проводящих путей: красоядерно-спинномозговой, покрышечно-спинномозговой, ретикуло-спинномозговой, вестибуло-спинномозговой, оливо-спинномозговой.
76. Закономерности строения чувствительных проводящих путей (проприоцептивной, болевой, температурной чувствительности).

77. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления.
Анатомия органов чувств и черепных нервов.
78. Характеристика органов чувств в свете учения об анализаторах. Общий план их строения: рецепторы, проводниковая часть, корковые центры.
79. Орган обоняния. Проводящий путь обонятельного анализатора.
80. Орган зрения: общий план строения; оболочки глазного яблока и его вспомогательный аппарат, кровоснабжение глазного яблока.
81. Сетчатая оболочка глаза. Проводящий путь зрительного анализатора.
82. Преломляющие среды глазного яблока: роговица, жидкость камер глаза, хрусталик, стекловидное тело, их строение и значение. Механизм аккомодации.
83. Вспомогательный аппарат глазного яблока; мышцы, веки, слезный аппарат, конъюнктива, их кровоснабжение и иннервация.
84. III, IV, VI, пары черепных нервов, их ядра, места выхода из мозга, из черепа, состав волокон, ход и области иннервации. Путь зрачкового рефлекса.
85. Наружное ухо: его части, строение, кровоснабжение, иннервация.
86. Анатомия среднего уха, его части: барабанная полость (стенки, слуховые косточки); слуховая труба, ячейки сосцевидного отростка - кровоснабжение и иннервация.
87. Внутреннее ухо: вестибулярный аппарат, его части (костный и перепончатый лабиринты), их анатомическая характеристика. Проводящий путь анализатора равновесия.
88. Внутреннее ухо: орган слуха (улитка, ее костный и перепончатый лабиринты, спиральный орган), их анатомическая характеристика. Проводящий путь слухового анализатора.
89. Орган слуха и равновесия: общий план строения. VIII пара черепных нервов: ее ядра, выход из мозга и черепа, состав волокон, топография, ветви и области иннервации.
90. V пара черепных нервов: ядра, выход из мозга и черепа, состав волокон; ее основные ветви, их топография и области иннервации.
91. 1-я ветвь V пары черепных нервов, ее ветви, топография, области иннервации.
92. 2-я ветвь V пары черепных нервов, ее ветви, топография, области иннервации.
93. 3-я ветвь V пары черепных нервов, ее ветви, топография, области иннервации.
94. Лицевой нерв: ядра, выход из мозга и из черепа, состав волокон, ход, топография, ветви и области иннервации.
95. IX пара черепных нервов, ее ядра, выход из мозга и черепа, состав волокон, топография, ветви и области иннервации.
96. Орган вкуса. Проводящие пути вкусового анализатора.
97. Блуждающий нерв: его ядра, выход из мозга и черепа, состав волокон, топография, узлы, ветви и области иннервации.
98. XI, XII пары черепных нервов, их ядра, выход из мозга и черепа, состав волокон, топография и области иннервации.

СМН и ВНС

99. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения.
100. Шейное сплетение, его топография, ветви. Области иннервации.
101. Вегетативная часть нервной системы, ее общая характеристика. Сходства с соматической нервной системой и отличия от нее: по функции, распространенности, локализации центров, строению рефлекторных дуг. Вегетативные узлы: их классификация и топография.
102. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы. Общая характеристика, центры, узлы, ход пре- и постганглионарных волокон, распределение ветвей краниальной и сакральной частей.
103. Краниальная часть парасимпатического отдела вегетативной нервной системы: ядра, узлы, ход пре- и постганглионарных волокон, зона иннервации.

104. Симпатический отдел вегетативной нервной системы. Его общая характеристика и строение; центральная и периферическая части (узлы, ход пре- и постганглионарных волокон).
105. Симпатический ствол: его топография, отделы, узлы и ветви.
106. Шейный отдел симпатического ствола: топография, узлы, ветви, области, иннервируемые ими.

Сердце. Сосудистая система головы и шеи.

107. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты, их топография и области кровоснабжения. Преобразования жаберных артерий в онтогенезе.
108. Наружная сонная артерия, ее развитие, топография, ветви и области кровоснабжения ими. Артериальные межсистемные анастомозы в области головы и шеи.
109. Внутренняя сонная артерия, ее развитие, топография, ветви. Кровоснабжение головного мозга. Артериальный круг основания мозга.
110. Артерии головного мозга. Большой артериальный (Виллизиев) круг головного мозга. Источники кровоснабжения отделов головного мозга и его оболочек.
111. Подключичная артерия: топография, ветви и области кровоснабжаемые ими. Межсистемные анастомозы ветвей подключичной артерии.
112. Верхнечелюстная артерия: ее топография, ветви, зона кровоснабжения и анастомозы.
113. Лицевая артерия: ее топография, ветви, зона кровоснабжения и анастомозы.
114. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки. Связи внутри- и внечерепных вен, их значение.
115. Поверхностные и глубокие вены головы и шеи.
116. Поверхностные и глубокие вены лица, их анастомозы.
117. Поверхностные и глубокие вены шеи, их анастомозы.
118. Связи вне-и внутричерепных вен и их значение.
119. Плечеголовые вены, их образование. Пути оттока венозной крови от головы, шеи и верхней конечности.
120. Пути оттока венозной крови от зубов и десен верхней и нижней челюстей.
121. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов головы и шеи.
122. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов головы.
123. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов шеи.
124. Иннервация языка: по каким ветвям и от каких пар черепных нервов поступают двигательные и чувствительные импульсы. Кровоснабжение языка.
125. Кровоснабжение и иннервация зубов верхней челюсти.
126. Кровоснабжение и иннервация зубов нижней челюсти.

Железы внутренней секреции.

127. Классификация желез внутренней секреции, их общая характеристика: их развитие, топография, строение, функции.