

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

к экзамену по дисциплине «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА» для студентов 2-го курса
стоматологического факультета и медицинского факультета иностранных учащихся
(специальность «Стоматология»)

(утверждены на заседании кафедры от 20.11.2025 г., протокол №4)

СКЕЛЕТ И СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ. МЫШЦЫ

1. Позвоночный столб: функции, отделы, физиологические изгибы и их формирование в онтогенезе.
2. Строение грудных, поясничных и крестцовых позвонков.
3. Особенности строения шейных позвонков. Строение атланта и осевого позвонка.
4. Соединения позвоночного столба: межпозвоночный симфиз, связки. Атлантоосевые суставы.
5. Грудина и ребра: положение, строение, классификация ребер. Особенности строения 1-го ребра.
6. Скелет грудной клетки: верхняя и нижняя апертуры, реберная дуга, подгрудинный угол. Реберно-позвоночные суставы.
7. Череп: деление на мозговой и лицевой отделы. Название и взаиморасположение костей. Эмбриогенез костей черепа.
8. Строение лобной и решетчатой костей. Пазуха лобной кости, ячейки решетчатой кости.
9. Строение клиновидной кости: части, отверстия, каналы, пазуха клиновидной кости.
10. Строение височной кости. Каналы и каналыцы височной кости, их содержимое.
11. Верхняя челюсть: части, макроскопическое строение. Проекция подглазничного отверстия.
12. Верхнечелюстная пазуха: локализация, стенки, сообщение с полостью носа. Соотношение корней зубов с дном пазухи. Строение небной кости.
13. Нижняя челюсть: макроскопическое строение. Канал нижней челюсти, проекция отверстий.
14. Свод черепа: рельеф наружной и внутренней поверхностей. Особенности строения и развития костей, швы.
15. Наружное основание черепа: взаиморасположение костей, отверстия, каналы, щели и их назначение.
16. Внутреннее основание черепа: взаиморасположение костей, черепные ямки. Отверстия, каналы, щели и их назначение.
17. Латеральная норма черепа: границы и костная основа височной, подвисочной и крыловидно-небной ямок; их сообщение с другими полостями черепа.
18. Глазница: стенки, отверстия, щели и каналы. Сообщение глазницы с другими областями черепа.
19. Костная носовая полость, строение стенок.

20. Носовые раковины и ходы. Сообщение полости носа с околоносовыми пазухами и глазницей.
21. Возрастная анатомия лицевого и мозгового черепа: синхондрозы, швы, роднички.
22. Фиброзные и хрящевые соединения черепа. Атлантозатылочный сустав.
23. Общая морфофункциональная характеристика скелета верхних конечностей: название и взаиморасположение отдельных костей.
24. Общая морфофункциональная характеристика скелета нижних конечностей: название и взаиморасположение отдельных костей.
25. Морфофункциональная характеристика непрерывных и синовиальных соединений костей. Структурные компоненты и классификация суставов по форме суставных поверхностей и количеству осей движения (на примере суставов конечностей).
26. Морфофункциональная характеристика височно-нижнечелюстного сустава: суставные поверхности, капсула, суставной диск, связки. Движения в височно-нижнечелюстном суставе.
27. Классификация скелетных мышц (по форме, строению, расположению). Анатомический и физиологический поперечник мышцы. Вспомогательный аппарат мышц.
28. Мышцы туловища: общая морфофункциональная характеристика мышц груди. Строение диафрагмы.
29. Мышцы живота: общая характеристика. Топография передней брюшной стенки (белая линия, пупочное кольцо, паховый канал). Области живота.
30. Мышцы шеи: классификация. Строение и функции поверхностных мышц шеи; источники кровоснабжения и иннервации.
31. Надподъязычные и подподъязычные мышцы шеи: строение, функции, источники кровоснабжения и иннервации.
32. Мышцы шеи: классификация. Строение и функции глубоких мышц шеи; источники кровоснабжения и иннервации.
33. Классификация и топография фасций шеи. Клетчаточные пространства шеи.
34. Мышцы лица: источники развития, классификация, строение, функции. Кровоснабжение, иннервация.
35. Жевательные мышцы: источники развития, строение, функции. Кровоснабжение, иннервация. Фасции головы.
36. Мышцы, обеспечивающие движения нижней челюсти: источники развития, строение, функция. Механизмы открывания и закрывания рта.

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА
ЛИМФОИДНАЯ СИСТЕМА

37. Общая характеристика сердечно-сосудистой системы. Большой и малый круги кровообращения.
38. Сердце: внешнее строение. Камеры и клапаны сердца.

39. Строение стенки сердца: эндокард, миокард и эпикард. Проводящая система сердца: пучки и узлы, их топография, функциональное значение.
40. Строение перикарда. Перикардальная полость. Кровоснабжение и иннервация сердца.
41. Аорта: части, место бифуркации. Ветви дуги аорты.
42. Париетальные и висцеральные ветви грудной и брюшной частей аорты.
43. Наружная сонная артерия: ветви, области кровоснабжения.
44. Верхнечелюстная артерия: отделы, ветви, области кровоснабжения.
45. Внутренняя сонная артерия: отделы, ветви, области кровоснабжения.
46. Подключичная артерия: отделы, ветви, области кровоснабжения.
47. Общий план строения артериального, венозного и лимфатического русла конечностей.
48. Кровоснабжение головного мозга: источники, артериальный круг большого мозга, функциональное значение демпферов.
49. Синусы твердой оболочки головного мозга. Эмиссарные и диплоические вены.
50. Магистральные вены лица: характеристика лицевой и занижнечелюстной вен, притоки, анастомозы.
51. Крыловидное венозное сплетение: топография, источники формирования, анастомозы.
52. Наружная, передняя и внутренняя яремные вены шеи; их притоки, и анастомозы.
53. Воротная вена печени. Функциональное значение портальной системы.
54. Верхняя полая вена: топография, источники формирования. Непарная и полунепарная вены и их притоки.
55. Нижняя полая вена: топография, париетальные и висцеральные притоки. Примеры и значение кава-кавальных и порто-кавальных анастомозов.
56. Грудной и правый лимфатические протоки: источники формирования, топография, место впадения в венозное русло.
57. Вторичные лимфоидные органы. Лимфатические узлы головы и шеи. Классификация, топография.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА. ОРГАНЫ ЧУВСТВ.

ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

58. Нервная система: значение для организма, классификация по топографическому и анатомо-функциональному принципам.
59. Спинной мозг: скелетотопия, внешнее строение. Передний и задний корешки, конский хвост. Сегмент спинного мозга.
60. Спинной мозг: строение серого и белого вещества, центральный канал. Оболочки спинного мозга.
61. Головной мозг: части, отделы. Продолговатый мозг: границы, наружное и внутреннее строение.
62. Четвертый желудочек: стенки, отверстия, сообщение с другими полостями мозга и подпаутинным пространством.

63. Мост: границы, внешнее строение, ядра серого вещества.
64. Мозжечок: наружное и внутреннее строение. Ножки мозжечка.
65. Средний мозг: пластинка четверохолмия, ножка мозга. Водопровод среднего мозга. Ядра серого вещества.
66. Промежуточный мозг: таламус, метаталамус, эпителиамус, гипоталамус. Третий желудочек: стенки, сообщение с другими полостями мозга.
67. Полушарие большого мозга: поверхности, доли, основные борозды и извилины. Локализация функций в коре полушария большого мозга.
68. Базальные ядра и связанные с ними структуры. Белое вещество полушария большого мозга.
69. Боковой желудочек: локализация, части. Образование, пути циркуляции и отток спинномозговой жидкости.
70. Классификация проводящих путей головного и спинного мозга. Общий принцип строения афферентных (восходящих) и эфферентных (нисходящих) путей.
71. Твердая оболочка головного мозга: отрости, синусы. Синусный сток.
72. Паутинная и мягкая оболочки головного мозга. Подпаутинное пространство. Циркуляция и отток спинномозговой жидкости.
73. Спинномозговой нерв: источники формирования, ветви, области их распространения, формирование сплетений.
74. Шейное сплетение: источники формирования, ветви, области иннервации.
75. Черепные нервы: классификация, общая морфофункциональная характеристика.
76. Глазодвигательный (III), блоковый (IV) и отводящий (VI) нервы: ядра, места выхода нервов из мозга и полости черепа, ветви, области иннервации.
77. Тройничный нерв (V): ядра, корешки, тройничный ганглий, общий план ветвления.
78. Глазной нерв (V₁): ветви и области иннервации.
79. Верхнечелюстной нерв (V₂), ветви и области иннервации.
80. Нижнечелюстной нерв (V₃): ветви и области иннервации.
81. Лицевой и промежуточный нервы (VII): ядра, функциональная принадлежность и локализация в стволе мозга. Ветви, области иннервации.
82. Языкоглоточный нерв (IX): ядра, места выхода нерва из мозга и полости черепа, чувствительные ганглии, ветви, области иннервации.
83. Блуждающий нерв (X): ядра, места выхода нерва из мозга и полости черепа, чувствительные ганглии. Отделы, ветви, области иннервации.
84. Добавочный (XI) и подъязычный (XII) нервы: ядра, места выхода нервов из мозга и полости черепа, ветви, области иннервации.
85. Автономный отдел периферической нервной системы: общие принципы строения; морфофункциональные отличия от соматического отдела. Деление на симпатическую и парасимпатическую части, их структурно-функциональные различия.

86. Морфофункциональная характеристика симпатической части автономного отдела периферической нервной системы.
87. Шейный отдел симпатического ствола: ганглии, ветви и области иннервации.
88. Морфофункциональная характеристика парасимпатической части автономного отдела периферической нервной системы. Парасимпатический компонент черепных нервов.
89. Наружное ухо: ушная раковина и наружный слуховой проход, барабанная перепонка. Строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
90. Среднее ухо: стенки барабанной полости и ее содержимое. Слуховая (евстахиева) труба: части, отверстия. Кровоснабжение, иннервация.
91. Внутреннее ухо: строение костного и перепончатого лабиринта. Преддверно-улитковый нерв (VIII). Проводящий путь слухового и статокинетического анализаторов.
92. Глазное яблоко: строение фиброзной, сосудистой и сетчатой оболочек.
93. Ядро глаза. Образование и пути оттока водянистой влаги.
94. Вспомогательные структуры глаза: веки, наружные мышцы глазного яблока, конъюнктивы, слезный аппарат. Зрительный нерв (II), проводящий путь зрительного анализатора.
95. Гипофиз, эпифиз, щитовидная и околощитовидные железы, надпочечники: топография, общая морфофункциональная характеристика.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

96. Преддверие рта: границы, своды, складки слизистой оболочки. Строение губы: части, мышечная основа. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
97. Собственно ротовая полость: границы. Строение нижней стенки, иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
98. Собственно полость рта: границы. Строение твердого неба: рельеф слизистой оболочки, иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
99. Мягкое небо: функции, строение. Мышцы мягкого неба. Иннервация, кровоснабжение слизистой оболочки и мышц.
100. Язык: функции, части, рельеф слизистой оболочки. Внутренние и наружные мышцы языка. Иннервация, кровоснабжение региональные лимфатические узлы.
101. Общая морфофункциональная характеристика зубов. Части зуба: корень, шейка, коронка (клиническая, анатомическая). Полость коронки, канал корня. Кровоснабжение и иннервация зубов, региональные лимфатические узлы.
102. Околоушная, поднижнечелюстная и подъязычная слюнные железы: топография, строение, иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы. Топография выводных протоков.

103. Глотка: функции, скелетотопия, отделы. Макроскопическое строение стенки глотки. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо (Вальдеера-Пирогова). Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
104. Пищевод: топография, части, строение стенки. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
105. Желудок: функции, топография, макроскопическое строение. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
106. Тонкая кишка: функции, топография, отделы, послойное строение стенки. Иннервация, кровоснабжение.
107. Толстая кишка: функции, отделы, особенности строения стенки. Иннервация, кровоснабжение.
108. Печень: функции, топография, внешнее строение. Борозды висцеральной поверхности печени и их содержимое.
109. Желчный пузырь и желчные протоки. Пути оттока желчи от печени. Иннервация, кровоснабжение печени и желчного пузыря.
110. Поджелудочная железа: функции, топография, строение. Выводные протоки. Иннервация, кровоснабжение.
111. Париетальная и висцеральная брюшина. Брюшинная полость. Производные брюшины: брыжейки, сальники, связки, сальниковая сумка. Поддиафрагмальное и подпеченочное углубления, боковые каналы, брыжеечные синусы.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

112. Наружный нос. Полость носа: строение стенок, носовые раковины и носовые ходы, сообщение с околоносовыми пазухами и полостью глазницы. Иннервация, кровоснабжение слизистой оболочки, региональные лимфатические узлы.
113. Околоносовые пазухи: места расположения, сообщение с полостью носа. Строение верхнечелюстной пазухи, соотношение корней зубов с дном пазухи.
114. Гортань: топография, функции, строение. Полость гортани. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
115. Трахея, бронхи: топография, строение стенки трахеи и бронхов различного калибра. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
116. Легкие: функции, макроскопическое строение. Респираторный отдел легких. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
117. Плевра: отделы, полость, плевральные синусы. Иннервация, кровоснабжение плевры. Средостение: деление на части, органы средостения.

МОЧЕВАЯ И ПОЛОВЫЕ СИСТЕМЫ

118. Почка: топография, функции, внешнее строение. Строение нефрона. Экскреторный аппарат почки. Кровоснабжение, иннервация.
119. Мочеточник, мочевой пузырь: топография, части, строение. Мочеиспускательный канал (мужской и женский), локализация сфинктеров.
120. Функциональная морфология внутренних и наружных мужских половых органов. Пути выведения семенной жидкости.
121. Функциональная морфология внутренних и наружных женских половых органов.

КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ

122. Шея: границы, области, треугольники. Проекция на кожные покровы общей сонной и подключичной артерий, кожных ветвей шейного сплетения, диафрагмального нерва. Иннервация кожи шеи.
123. Границы и содержимое поднижнечелюстного треугольника. Поднижнечелюстное клетчаточное пространство.
124. Надподъязычная область: границы, подподбородочный треугольник. Подъязычное клетчаточное пространство: границы, содержимое.
125. Лопаточно-трахеальный треугольник: границы и послойное строение. Органы шеи: топография, источники кровоснабжения и иннервации, региональные лимфатические узлы.
126. Сонный треугольник: границы; послойное строение. Сосудисто-нервный пучок шеи: структурные компоненты, их взаиморасположение. Сонное влагалище.
127. Лестнично-позвоночный треугольник: границы; содержимое. Ход подключичной артерии, ее отделы, ветви, области кровоснабжения.
128. Латеральная область шеи: послойное строение лопаточно-ключичного и лопаточно-трапециевидного треугольников. Межлестничное пространство: границы, содержимое.
129. Топография блуждающего нерва на шее: ветви, иннервируемые органы. Взаимоотношение возвратных гортанных нервов с аортой, правой подключичной артерией и органами шеи.
130. Поверхностная анатомия головы: деление на мозговой и лицевой отделы. Области лицевого отдела головы. Проекция на кожные покровы мест выхода ветвей тройничного и лицевого нерва, лицевой, поверхностной височной и затылочной артерий, выводного протока околоушной железы. Иннервация кожи головы.
131. Преддверие рта: границы; строение губы и щеки. Топография сосочка протока околоушной железы. Иннервация, кровоснабжение слизистой оболочки преддверия рта, региональные лимфатические узлы.
132. Зубы постоянные. Группы зубов: резцы, клыки, премоляры, моляры. Зубная формула: полная, групповая, буквенно-цифровая, FDI.
133. Коронка зуба (клиническая, анатомическая): рельеф поверхностей коронки. Подразделение зуба на трети. Признаки зубов.

134. Постоянные резцы: рельеф поверхностей коронки, характеристика корня и полости зуба. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы. Анатомические ориентиры анестезии резцов.
135. Постоянные клыки: рельеф поверхностей коронки, характеристика корня и полости зуба. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы. Анатомические ориентиры анестезии клыков.
136. Постоянные премоляры: рельеф поверхностей коронки, характеристика корня и полости зуба. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы. Анатомические ориентиры анестезии премоляров.
137. Постоянные моляры: рельеф поверхностей коронки, характеристика корней и полости зуба. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы. Анатомические ориентиры анестезии моляров.
138. Особенности строения молочных зубов. Сроки прорезывания. Физиологическая смена зубов.
139. Околоушно-жевательная область: границы; послойное строение. Околоушная железа: части, взаимоотношения с ветвями лицевого и нижнечелюстного нервов, наружной сонной артерией, занижнечелюстной веной. Кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Проекция околоушного протока на кожные покровы.
140. Границы и послойное строение щечной области. Жировое тело щеки. Ход лицевой артерии и вены, ветви, анастомозы.
141. Костные стенки подвисочной и крыловидно-небной ямок; содержимое. Клетчаточные пространства глубокой области лица, связь с другими пространствами головы и шеи.
142. Область глазницы: стенки, глаз и связанные с ним структуры: веки, жировое тело глазницы; влагалище глазного яблока, эписклеральное пространство. Нервы и сосуды глазницы.
143. Область носа: наружный нос и полость носа. Носовые ходы и их сообщение с околоносовыми пазухами и глазницей. Кровоснабжение, иннервация слизистой оболочки, региональные лимфатические узлы.
144. Лобно-теменно-затылочная область: границы, послойное строение. Источники кровоснабжения и иннервации отдельных структурных компонентов.
145. Височная ямка: границы, содержимое. Строение височной мышцы, височная фасция, клетчаточные пространства, кровоснабжение, иннервация.