

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)

Институт естественных наук

Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

  
**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор института естественных наук  
С.Ю. Гаврик  
«11» 01 20 25 г.

Приложение к рабочей программе учебной дисциплины

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
обучающихся по дисциплине  
**АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Направление подготовки – 06.03.01 - «Биология»

Профиль подготовки – «Биомедицина и лабораторная диагностика»

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная, очно-заочная

Курс – 1 курс 2 семестр. 2 курс (3 семестр) – ОФО;

2 курс (4, 5 триместры) - ОЗФО

Разработчик:

канд. биол. наук, доц. Гаранович И.И.

Заведующий кафедрой лабораторной  
диагностики/анатомии и физиологии

 Климочкина Е.М.

Протокол № 9

от «18» 12 2024 г. № 9

Луганск, 2025

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 1.1. Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения основной образовательной программы

Процесс освоения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания (ОПК-2).

### 1.2. Этапы формирования компетенций и средства оценивания уровня их сформированности

Этапы формирования компетенций	Компетенции	Контрольно-оценочные средства / способ оценивания
Тема 1. Введение в анатомию	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 2. Система скелета и соединений костей	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 3. Осевого скелет: скелет туловища и череп	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 4. Добавочный скелет	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 5. Мышечная система	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 6. Пищеварительная система.  Общий план строения стенки трубчатого органа и паренхиматозного внутреннего органа. Начальный отдел пищеварительной трубки.	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 7. Пищеварительная система.  Кишечник.	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций

Тема 8. Дыхательная система	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 9. Мочевыделительная система	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 10. Половые системы	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 11. Эндокринные железы	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 12. Сердечно-сосудистая система. Сердце. Лимфатическая система	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 13. Нервная система. Общий план строения. Спинной мозг.	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, решение ситуационных задач, подготовка рефератов и презентаций
Тема 14. Нервная система. Головной мозг, его отделы Конечный мозг	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 15. Периферическая нервная система. Вегетативная нервная система.	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Тема 16. Органы чувств	ОПК-2	Устный опрос, тестовый контроль, выполнение лабораторных заданий, выполнение самостоятельных заданий, подготовка рефератов и презентаций
Итоговая аттестация	ОПК-2	Экзамен (устный)

### 1.3. Описание показателей формирования компетенций

Код компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели)
ОПК-2	<b>знать:</b> особенности строения и основные процессы жизнедеятельности организма человека; факторы, разрушающие и сохраняющие здоровье; адаптационные возможности человека; топографию органов человеческого тела; развитие человеческого организма; анатомо-морфологические особенности организма

	<p>человека; систематическое положение человека в животном мире; стадии антропогенеза;</p> <p><b>уметь:</b> ориентироваться в расположении основных органов, находить их проекцию на поверхность тела; описывать особенности различных систем организма и речевого аппарата человека;</p> <p><b>владеть:</b> методиками оценки физического развития человека; методиками антропометрии, оценки функционального состояния организма.</p>
--	---

#### 1.4. Критерии оценивания компетенций на разных этапах их формирования

Вид учебной работы	Количество баллов
2 семестр/4 триместр	
Устные ответы на лабораторных занятиях	5
Выполнение и защита лабораторных работ	5
Итого за семестр:	10
3 семестр/5 триместр	
Устные ответы на лабораторных занятиях	20
Выполнение и защита лабораторных работ	20
Самостоятельная работа	10
Экзамен	40
Итого за семестр:	90

#### Накопительная система оценивания по 100-балльной шкале

Четырехбалльная система оценивания экзамена	100-балльная шкала	Буквенная шкала, соответствующая 100-балльной шкале	Система оценивания зачета
Отлично	90–100	А – отлично – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	Зачтено
Хорошо	83–89	В – очень хорошо – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	
Хорошо	75–82	С – хорошо – теоретическое содержание курса освоено полностью; некоторые практические	

		навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	
Удовлетворительно	<b>63–74</b>	<b>D</b> – удовлетворительно – теоретическое содержание дисциплины освоено частично, но пробелы не носят существенного характера; необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, содержат ошибки	
Удовлетворительно	<b>50–62</b>	<b>E</b> – посредственно – теоретическое содержание курса освоено частично; некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	
Неудовлетворительно	<b>21–49</b>	<b>FX</b> – неудовлетворительно – теоретическое содержание курса освоено частично; необходимые практические навыки работы не сформированы; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий	Не зачтено
Неудовлетворительно	<b>0–20</b>	<b>F</b> – неудовлетворительно – теоретическое содержание курса не освоено; необходимые практические навыки работы не сформированы; все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий	

## **2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

### **2.1. Оценочные средства текущего контроля (типовые)**

#### **Вопросы для устного опроса:**

1. Нормальная анатомия человека как наука, ее связь с другими дисциплинами в системе биологического образования.
2. История анатомии. Методы исследования в анатомии.
3. Анатомическая терминология. Исходное анатомическое положение тела человека, плоскости и оси.
4. Функции скелета, классификация скелета, классификация костей. Кость как орган.
5. Строение костей: внешнее и внутреннее (общие вопросы). Развитие и рост костей. Классификация соединений костей. Основные и вспомогательные элементы суставов. Классификация суставов.
6. Позвоночный столб. Отделы позвоночного столба.
7. Общий план строения свободных позвонков, групповые и индивидуальные признаки строения свободных позвонков.
8. Крестец, копчик.
9. Соединения позвоночного столба.
10. Позвоночный столб как целое.
11. Скелет грудной клетки. Соединения грудной клетки.
12. Грудная клетка в целом.
13. Фило- и онтогенез скелета туловища, варианты и аномалии развития.
14. Череп. Кости мозгового черепа. Кости лицевого черепа.
15. Строение отдельных костей черепа.
16. Череп в целом: крыша и основание черепа (наружное и внутреннее).
17. Костное небо. Глазница. Полость носа. Воздухоносные пазухи.
18. Височная, подвисочная и крыло-небная ямки.
19. Соединения черепа. Височно-нижнечелюстной сустав.
20. Развитие черепа в фило- и онтогенезе. Череп новорожденного.
21. Возрастные изменения костей и соединений черепа.
22. Варианты и аномалии развития костей черепа.
23. Кости пояса верхней конечности, соединения пояса верхней конечности.
24. Кости свободной верхней конечности: плечевая, локтевая, лучевая, кости запястья, пясти, фаланг пальцев.
25. Строение отдельных костей.
26. Соединения свободной верхней конечности.
27. Кости пояса нижней конечности.
28. Соединения пояса нижней конечности, таз в целом.
29. Кости свободной нижней конечности: бедренная, большеберцовая, малоберцовая, кости предплюсны, плюсны, фаланг пальцев, сесамовидные кости.
30. Строение отдельных костей.
31. Соединения свободной нижней конечности.

32. Фило- и онтогенез конечностей, варианты и аномалии развития.
33. Мышца как орган. Классификация мышц.
34. Вспомогательные аппараты мышц.
35. Фило- и онтогенез мышц.
36. Понятие о структурно-функциональной единице паренхиматозного органа. Классификация желез.
37. Полость рта, ее части, строение стенок, сообщения. Органы полости рта.
38. Зубы: общий план строения зуба, особенности строения резцов, клыков, больших и малых коренных зубов. Формула молочных и постоянных зубов. Развитие зубов.
39. Большие и малые слюнные железы, строение, топография, выводные протоки.
40. Язык: внешнее строение, слизистая оболочка языка, сосочки языка. Мышцы языка.
41. Язычная миндалина. Функции языка.
42. Небо, мышцы мягкого неба. Зев. Небные дужки и небные миндалины.
43. Аномалии развития лица и неба.
44. Глотка: ее части, топография, сообщения, особенности строения стенки. Мышцы глотки. Акт глотания. Глоточная миндалина. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо.
45. Пищевод: части, топография, сужения, строение стенки.
46. Желудок: внешнее строение, топография, строение стенки желудка, функции желудка.
47. Тонкая кишка: ее части, особенности строения стенки.
48. Топография двенадцатиперстной кишки.
49. Брыжеечная часть тонкой кишки: тонкая и подвздошная кишки. Лимфоидные образования в стенке тонкой кишки.
50. Толстая кишка: ее части, особенности внешнего и внутреннего строения. Отношение к брюшине различных отделов толстой кишки. Варианты расположения червеобразного отростка. Проекция червеобразного отростка на переднюю брюшную стенку.
51. Печень: ее функции, внешнее строение, топография, связки печени.
52. Особенности кровообращения печени, воротная вена печени, чудесная венозная сеть печени.
53. Сегментарное строение печени. Строение долики печени (классической, порталной, ацинуса).
54. Желчные протоки, желчный пузырь, сфинктеры желчных протоков.
55. Поджелудочная железа: ее части, топография, отношение к брюшине. Протоки поджелудочной железы, их сфинктеры. Ацинус – структурно-функциональная единица поджелудочной железы.
56. Эндокринная часть поджелудочной железы. Развитие желудочно-кишечного тракта, аномалии развития.

57. Наружный нос, полость носа, носовые ходы, придаточные пазухи, особенности строения слизистой оболочки носа, обеспечивающие кондиционирование вдыхаемого воздуха.
58. Дыхательная и обонятельная области.
59. Гортань: топография, хрящи гортани, соединения хрящей гортани. Мышцы гортани. Строение полости гортани.
60. Особенности строения стенки. Фибро-эластическая мембрана.
61. Голосовые связки и складки, голосовая щель. Устанавливающий и напрягающий аппараты гортани.
62. Ларингоскопические картины гортани. Механизм голосообразования.
63. Развитие гортани.
64. Трахея и главные бронхи: топография, строение стенки.
65. Легкие: внешнее строение, функция, топография, скелетотопия границ легких.
66. Бронхиальное и альвеолярное дерево. Доля, бронхолегочный сегмент, доля, ацинус легкого. Сурфактант.
67. Развитие легких и бронхов, аномалии развития.
68. Плевра, ее висцеральный и париетальный листки, функции. Полость плевры, синусы плевры, их топография, функции. Скелетотопия границ плевры. Развитие плевральной полости.
69. Средостение: классификация средостения. Органы средостения.
70. Почки: внешнее строение, топография, оболочки почки. Фиксирующий аппарат почки.
71. Сегментарное строение почки. Внутреннее строение почки.
72. Нефрон –структурно-функциональная единица почки. Корковые и юкстамедуллярные нефроны.
73. Особенности сосудистого русла почки.
74. Мочевыводящие пути: малые и большие чашки (форникальный аппарат), лоханка.
75. Мочеточник: его части, топография, строение стенки, сужения.
76. Мочевой пузырь: внешнее строение, топография, отношение к брюшине в ненаполненном и наполненном состояниях, строение стенки. Треугольник мочевого пузыря.
77. Мочеиспускательный канал женский: топография, строение стенки, сфинктеры, функция.
78. Мочеиспускательный канал мужской: части, топография, сужения и расширения, сфинктеры, функции.
79. Развитие органов мочевой системы. Варианты и аномалии развития.
80. Мужская половая система: органы мужской половой системы.
81. Яичко, его функции, внешнее строение, внутреннее строение, оболочки яичка, их соответствие слоям передней брюшной стенки.
82. Придаток яичка. Семявыносящие пути (последовательность). Семявыносящий проток, его части, топография, строение стенки. Семенной канатик, его состав, оболочки, топография.
83. Семенные пузырьки, их функция, топография, строение стенки.



84. Простата, ее функции, топография, внешнее и внутреннее строение.
85. Бульбоуретральные железы, их функция, топография, строение.
86. Наружные мужские половые органы, их функции, топография, строение.
87. Женская половая система: органы женской половой системы.
88. Яичник, его функции, внешнее строение, топография, связки. Внутреннее строение яичника.
89. Циклические и возрастные изменения яичника.
90. Матка, ее функции, внешнее строение, положение, топография, отношение к брюшине, связки матки, фиксирующий аппарат матки. Полость матки.
91. Строение стенки матки. Маточная труба, ее функции, части, топография, отношение к брюшине, строение стенки.
92. Влагалище, его функции, части, топография, строение стенки, своды.
93. Наружные женские половые органы, их функции, строение, топография.
94. Большие и малые железы преддверия.
95. Развитие половых систем, рудиментарные образования в системе половых органов, варианты и аномалии развития.
96. Определение и классификация эндокринных желез. Структурно-функциональные особенности эндокринных желез.
97. Гипоталамус, его гормоны, функции.
98. Гипофиз, его части, развитие, топография, функции.
99. Щитовидная железа, внешнее строение, топография, внутреннее строение, функции.
100. Надпочечники: внешнее строение, топография, внутреннее строение – корковое и мозговое вещество надпочечников, функции.
101. Околощитовидные железы, топография, строение, функции.
102. Панкреатические островки, топография, клеточный состав, функции.
103. Эндокринная часть половых желез.
104. Эпифиз, топография, строение, функции.
105. Развитие эндокринных желез.
106. Сердце, его функции, внешнее строение, топография.
107. Строение камер сердца – правого и левого предсердий, правого и левого желудочков.
108. Строение стенки сердца. Строение перегородок сердца. Фиброзный скелет сердца.
109. Клапаны сердца: створчатые клапаны, сухожильные нити, сосочковые мышцы; полулунные клапаны аорты и легочного ствола.
110. Проводящая система сердца: узлы, пучки, волокна; функции.
111. Артерии сердца. Венозный отток от сердца.
112. Перикард, полость перикарда, синусы перикарда.
113. Проекция границ сердца и клапанов сердца на переднюю грудную стенку, места выслушивания клапанов сердца.

114. Развитие сердца, возрастные изменения сердца. Пороки развития, их анатомия. Артерии. Вены. Капилляры.
115. Общий план строения и функции лимфатической системы. Лимфатическое русло.
116. Пути несосудистого транспорта жидкости (прелимфатики).
117. Лимфатические капилляры (корни лимфатической системы), особенности их строения, функции; лимфатические посткапилляры.
118. Лимфатические сосуды, строение стенки, закономерности расположения.
119. Внутри- и внеорганные лимфатические сосуды. Понятие о лимфангиоме.
120. Лимфатические узлы, как часть лимфатического русла. Приносящие и выносящие лимфатические сосуды.
121. Лимфатические стволы. Лимфатические протоки: грудной проток, его формирование, цистерна грудного протока, топография грудного протока, впадение в левый венозный угол, варианты впадения, область сбора лимфы; правый лимфатический проток, его формирование, варианты впадения в правый венозный угол, область сбора лимфы. Факторы лимфотока.
122. Лимфатические узлы: функции, внешнее и внутреннее строение. Классификации лимфатических узлов. Закономерности расположения лимфатических узлов.
123. Лимфоидные органы. Первичные лимфоидные органы: красный костный мозг и тимус, топография, строение, функции. Вторичные лимфоидные органы: селезенка, миндалины, лимфоидная ткань, ассоциированная со слизистыми оболочками, лимфатические узлы.
124. Развитие лимфатической системы.
125. Классификация нервной системы. Функции нервной системы.
126. Состав нервной ткани. Нейроны, строение, классификация, функции.
127. Нервные волокна, нервные окончания.
128. Нейроглия, строение, классификация, функции.
129. Серое и белое вещество центральной нервной системы.
130. Нервные центры.
131. Рефлекторная дуга.
132. Филогенез и онтогенез нервной системы. Аномалии развития.
133. Спинной мозг: внешнее строение, топография.
134. Внутреннее строение спинного мозга: топография серого и белого вещества.
135. Понятие о сегментарном и проводниковом аппаратах спинного мозга.
136. Корешки спинномозговых нервов, спинномозговые ганглии.
137. Центральный канал. Оболочки спинного мозга. Межоболочечные пространства, их содержимое.
138. Выход черепных нервов на основание мозга.
139. Продолговатый мозг: внешнее строение, внутреннее строение, топография ядер серого вещества и волокон белого вещества. Функции продолговатого мозга.

140. Мост мозга: внешнее строение, внутреннее строение – топография серого и белого вещества. Функции моста мозга.
141. Мозжечок: внешнее строение, внутреннее строение – кора мозжечка, ядра мозжечка, белое вещество. Ножки мозжечка, их состав. Функции мозжечка.
142. Полость ромбовидного мозга – четвертый желудочек, стенки, сосудистое сплетение, сообщения. Ромбовидная ямка, проекция ядер черепных нервов.
143. Перешеек ромбовидного мозга.
144. Средний мозг: внешнее строение, внутреннее строение – топография серого и белого вещества, функции среднего мозга. Водопровод мозга, его сообщения.
145. Промежуточный мозг: его отделы. Таламический мозг. Таламус: внешнее строение, топография ядер, функции. Эпиталамус. Метаталамус. Субталамус. Гипоталамус: отделы, топография ядер, функции. Полость промежуточного мозга – третий желудочек, стенки, сосудистое сплетение, сообщения.
146. Конечный мозг. Полушария большого мозга, доли полушарий. Рельеф плаща. Борозды и извилины, классификация борозд по Д.Н. Зёрнову.
147. Строение коры, цитоархитектонические поля.
148. Локализация функций в коре головного мозга (центры первой и второй сигнальных систем по И.П. Павлову).
149. Базальные ядра. Топография, строение, функции.
150. Белое вещество конечного мозга: ассоциативные, комиссуральные и проекционные волокна. Внутренняя капсула, топография проекционных волокон во внутренней капсуле.
151. Боковые желудочки: части, строение стенок, сосудистое сплетение, сообщения.
152. Проводящие пути центральной нервной системы.
153. Оболочки головного мозга, межоболочечные пространства, их содержимое; цистерны подпаутинного пространства, сообщения с желудочками мозга. Пути оттока цереброспинальной жидкости.
154. Спинномозговые нервы: их формирование, состав, классификация ветвей.
155. Черепные нервы. Общая характеристика и классификация.
156. Определение, классификация, функции вегетативной системы.
157. Симпатическая и парасимпатическая части, зоны иннервации.
158. Центры вегетативной системы – сегментарные и надсегментарные.
159. Периферическая часть – волокна, нервы, ветви, сплетения, узлы.
160. Вегетативная рефлекторная дуга.
161. Орган зрения. Глазное яблоко: внешнее строение, оболочки глазного яблока (фиброзная, сосудистая, сетчатка, их части, функции), внутреннее ядро глаза (хрусталик, стекловидное тело, передняя и задняя камеры, водянистая влага, их функции). Пути оттока водянистой влаги.
162. Аккомодационный аппарат глаза. Вспомогательные органы глаза.

163. Зрительный анализатор: локализация рецепторов, проводящие пути, подкорковые и корковые (проекционные и ассоциативные) центры.
164. Орган слуха и равновесия. Орган слуха: наружное, среднее и внутреннее ухо.
165. Ушная раковина, наружный слуховой проход, барабанная перепонка, барабанная полость, ее стенки, содержимое – слуховые косточки, их соединения, мышцы. Слуховая труба.
166. Лабиринт, его улитковая часть: внешнее и внутреннее строение, кортиева орган. Механизмы проведения звуковой волны и восприятия звука. Спиральный ганглий, его топография, слуховая часть преддверно-улиткового нерва, внутримозговые проводящие пути, подкорковые и корковые центры слуха.
167. Орган равновесия: преддверие и полукружные каналы, сферический и эллиптический мешочки, полукружные протоки, локализация рецепторов.
168. Вестибулярный ганглий, его топография, вестибулярная часть преддверно-улиткового нерва, вестибулярные ядра, их связи. Подкорковые и корковые вестибулярные центры.
169. Орган обоняния: обонятельная область слизистой оболочки полости носа, обонятельные рецепторы, обонятельный нерв, проводящие пути, подкорковые и корковые центры обоняния.
170. Орган вкуса: вкусовые почки, их топография. Проводящие пути. Подкорковые и корковые центры.
171. Кожа – строение, функции. Виды кожной чувствительности, рецепторы, проводящие пути, подкорковые и корковые центры. Производные кожи. Молочная железа.

#### **Темы для подготовки рефератов и мультимедийных презентаций:**

1. Строение и классификация мышц. Жевательные мышцы.
2. Мышцы головы, их топография и прикрепления.
3. Мышцы и фасции шеи, их топография и прикрепления.
4. Мышцы и фасции груди, их топография и прикрепления.
5. Мышцы и фасции живота, их топография и прикрепления.
6. Мышцы и фасции спины, их топография и прикрепления.
7. Мышцы верхней конечности, их топография и прикрепления.
8. Мышцы нижней конечности, их топография и прикрепления.
9. Пищеварительная система, строение и топография
10. Дыхательная система, строение и топография

11. Выделительная система, строение и топография
12. Строение сердца. Артериальная система. Венозная система. Лимфатическая система.
13. Строение и функции эндокринной системы
14. Строение спинного мозга
15. Спинномозговые нервы
16. Проводящие пути спинного мозга
17. Строение головного мозга.
18. Строение зрительного и слухового анализаторов
19. Строение вестибулярного анализатора и вкусового
20. Мужская и женская половые системы
21. Кожно-двигательный анализатор

### **Практические задания (образец):** **Лабораторное занятие №2 – 2 часа**

**Тема занятия:** «Скелет верхней конечности. Соединение костей верхней конечности». «Скелет нижней конечности. Соединение костей нижней конечности».

**Цели занятия:** 1. Изучить строение костей верхней конечности. 2. Изучить соединение костей верхней конечности. 3. Изучить строение костей нижней конечности. 4. Изучить соединение костей нижней конечности.

**Оборудование:** Раздаточный материал: а) набор костей верхней конечности: лопатка, ключица, плевая, локтевая, лучевая, кисть на планшете.

б) набор костей нижней конечности: тазовая кость, бедренная, большеберцовая, малоберцовая, стопа на планшете, таз.

**Демонстрационное оборудование:** 1. Таблицы: а) скелет человека, б) соединение и строение костей. 2. Скелет человека. 3. Распилы костей. 4. Скелет верхней конечности на планшете.

5. Таблицы: а) скелет человека, б) соединение и строение костей. 6. Скелет человека. 7. Распилы костей. 8. Скелет нижней конечности на планшете.

### **ХОД РАБОТЫ**

Изучив материал по теме: «Скелет верхней и нижней конечности» по учебнику «Анатомия человека» М.Р.Сапин; З.Г.Брыксина (2008), выполнить следующие задания:

1. Используя предлагаемые наглядные пособия, изучить строение костей скелета верхней и нижней конечности.

2. Составить таблицу (схему) «Общий план строения верхней и нижней конечности».

Название отдела скелета верхней (нижней) конечности	Название костей его образующих (русское, латинское)	Форма костей
I. Скелет пояса верхней конечности: 1. Плечевой пояс. II. Скелет свободной верхней конечности: 1. Плечо; 2. Предплечье; 3. Кисть: а) проксимальный ряд; б) дистальный ряд. III. Скелет пояса нижней конечности: 1. Тазовый пояс. IV. Скелет свободной нижней конечности: 1. Бедро; 2. Голень; 3. Стопа: а) проксимальный ряд; б) средний ряд; в) дистальный ряд.		

3. Используя наборы костей и другие наглядные пособия, изучить строение отдельных костей скелета верхней и нижней конечности. Научиться различать кости «правая» или «левая».

4. Зарисовать лопатку, плечевую и локтевую кости. Зарисовать тазовую и бедренную кости.

### **Самостоятельные задания для студентов (образец):**

Тема занятия: «Сердечно-сосудистая система. Строение сердца». «Круги кровообращения. Артерии и вены большого и малого кругов кровообращения».

### **ХОД РАБОТЫ**

Используя текст учебника «Анатомия человека» М.Р.Сапин; З.Г.Брыксина (2008), конспект лекций, необходимо составить схемы-рисунки кровоснабжения отдельных частей тела человека:

1. Кровообращение в голове.
2. Кровообращение в верхней конечности.
3. Кровообращение в грудной полости.
4. Кровообращение в брюшной полости.
5. Кровообращение в нижней конечности.
6. Составить схему-рисунок кровообращения плода человека. Отметить на рисунке красным, синим и лиловым цветами сосуды в соответствие с составом крови: артериальной, венозной и смешанной, а также римскими цифрами I, II, III – места смешивания крови.

**Тестовые задания для студентов (образец):**

1. Анатомия человека как наука, ее предмет, цели и задачи
- 1.1. НАЗОВИТЕ САМЫЙ СТАРЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ В АНАТОМИИ
  - а) Антропометрия
  - б) Метод окраски
  - в) Метод инъекции
  - г) Препарирование
- 1.2. МЕТОД, ИЗУЧАЮЩИЙ СТРОЕНИЕ И ФОРМУ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА И ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ
  - а) Антропометрия
  - б) Метод окраски
  - в) Метод инъекции
  - г) Препарирование
- 1.3. К НАИБОЛЕЕ НОВЫМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ В АНАТОМИИ ОТНОСЯТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ МЕТОДЫ:
  - а) Препарирование
  - б) Метод окраски
  - в) Микроскопические методы
  - г) Компьютерная томография
- 1.4. СЛОВО «АНАТОМИЯ» ОЗНАЧАЕТ:
  - а) Препарирую
  - б) Разрезаю
  - в) Рассматриваю
  - г) Рассекаю
- 1.5. ДИНАМИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ИЗУЧАЕТ:
  - а) Изучает возрастные особенности органов
  - б) Изучает тело человека в движении
  - в) Изучает взаиморасположение органов в теле человека
- 1.6. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ИЗУЧАЕТ:
  - а) Изучает возрастные особенности органов
  - б) Изучает тело человека в движении
  - в) Изучает взаиморасположение органов в теле человека
- 1.7. ВОЗРАСТНАЯ АНАТОМИЯ ИЗУЧАЕТ:
  - а) Изучает возрастные особенности органов

б) Изучает тело человека в движении

в) Изучает взаиморасположение органов в теле человека

1.8. АНАТОМИЯ НАИБОЛЕЕ ТЕСНО СВЯЗАНА СО СЛЕДУЮЩИМИ НАУКАМИ:

а) Психология

б) Физиология

в) Эмбриология

г) Экология

1.9. РЕНТГЕНОСКОПИЯ – ЭТО ПРОСВЕЧИВАНИЕ ОРГАНОВ РЕНТГЕНОВСКИМИ ЛУЧАМИ С ПОЛУЧЕНИЕМ ИЗОБРАЖЕНИЯ:

а) На компьютере

б) На специальной пленке

в) На специальном экране

1.10. МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА ПУТЕМ РАСПИЛА ЗАМОРОЖЕННЫХ ТРУПОВ РАЗРАБОТАЛ И ПРИМЕНИЛ:

а) Клавдий Гален

б) Андрей Везалий

в) Н.И.Пирогов

## 2. Опорно-двигательный аппарат

### 2.1. Общая остеология

2.1.1. КОСТЬ СНАРУЖИ ПОКРЫТА:

а) Надкостницей

б) Компактным веществом

в) Губчатым веществом

г) Хрящевой тканью

2.1.2. К ДЛИННЫМ КОСТЯМ ОТНОСЯТСЯ:

а) Пястные кости

б) Лопатка

в) Плечевая кость

г) Кости основания черепа

д) Бедренная

2.1.3. К КОРОТКИМ КОСТЯМ ОТНОСЯТСЯ:

а) Пястные кости

б) Лопатка

в) Плечевая кость

г) Кости основания черепа

2.1.4. К ПЛОСКИМ КОСТЯМ ОТНОСЯТСЯ:

а) Пястные кости

б) Лопатка

в) Плечевая кость

г) Кости основания черепа

д) Кости таза

2.1.5. СРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КОСТИ НАЗЫВАЕТСЯ:

а) Эпифиз

б) Диафиз



- в) Гипофиз
- г) Синартроз

2.1.6. ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО КОСТЕЙ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА:

- а) Около 100
- б) Более 400
- в) Около 300
- г) Более 200

2.1.7. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТРОЕНИЯ КОСТИ ОТ ПЕРИФИИ К ЦЕНТРУ:

- а) Губчатое вещество
- б) Компактное вещество
- в) Надкостница

2.1.8. КОСТЬ РАСТЕТ В ТОЛЩИНУ ЗА СЧЕТ:

- а) Остеонов
- б) Компактного вещества
- в) Губчатого вещества
- г) Надкостницы

2.1.9. СИНДЕСМОЗ КАК СПОСОБ СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ ВСТРЕЧАЕТСЯ:

- а) В швах черепа
- б) Межкостные перепонки
- в) В крестце
- г) В лонном симфизе

2.1.10. К ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ СУСТАВА ОТНОСЯТСЯ:

- а) Суставная сумка
- б) Суставные губы
- в) Мениски
- г) Синовиальная жидкость

2.1.11. К ОСНОВНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ СУСТАВА ОТНОСЯТСЯ:

- а) Суставная полость, диски, мениски
- б) Суставная сумка, поверхности, суставная полость
- в) Суставные поверхности, связки, сухожилия, суставная жидкость
- г) Мениски, суставные поверхности, суставная сумка, суставная жидкость

2.1.12. ПРЕРЫВНОЕ ПОДВИЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ КОСТЕЙ СКЕЛЕТА НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Шов
- б) Сустав
- в) Симфиз
- г) Синдесмоз

2.1.13. УТОЛЩЕНИЯ ФИБРОЗНОГО СЛОЯ СУСТАВНОЙ СУМКИ ЭТО:

- а) Суставные связки
- б) Мениски
- в) Суставные губы
- г) Сухожилия

#### 2.1.14. ОДНООСНЫЙ СУСТАВ ПРОИЗВОДИТ ДВИЖЕНИЕ КОНЕЧНОСТИ

- а) По одной оси, выполняя сгибание и разгибание
- б) По двум осям, выполняя сгибание-разгибание, приведение-отведение
- в) По трем осям, выполняя сгибание-разгибание, пронация-супинация, приведение-отведение

#### 2.1.15. ДВУОСНЫЙ СУСТАВ ПРОИЗВОДИТ ДВИЖЕНИЕ КОНЕЧНОСТИ

- а) По одной оси, выполняя сгибание и разгибание
- б) По двум осям, выполняя сгибание-разгибание, приведение-отведение
- в) По трем осям, выполняя сгибание-разгибание, пронация-супинация, приведение-отведение

#### 2.1.16. ТРЕХОСНЫЙ СУСТАВ ПРОИЗВОДИТ ДВИЖЕНИЕ КОНЕЧНОСТИ

- а) По одной оси, выполняя сгибание и разгибание
- б) По двум осям, выполняя сгибание-разгибание, приведение-отведение
- в) По трем осям, выполняя сгибание-разгибание, пронация-супинация, приведение-отведение

#### 2.1.17. К ШАРОВИДНЫМ СУСТАВАМ ОТНОСИТСЯ:

- а) Лучезапястный
- б) Локтевой
- в) Плечевой
- г) Тазобедренный

#### 2.1.18. СУСТАВНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ В ВИДЕ ЦИЛИНДРОВ, ОСЬ ВРАЩЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ, СОВПАДАЕТ С ДЛИННОЙ ОСЬЮ СОЧЛЕНЯЮЩИХСЯ КОСТЕЙ; В СУСТАВЕ ВОЗМОЖНО ВРАЩЕНИЕ ПО ОСИ ВНУТРЬ И НАРУЖУ ЭТО:

- а) Шаровидный сустав
- б) Ореховидный сустав
- в) Блоковидный сустав
- г) Цилиндрический сустав

#### 2.1.19. СУСТАВНЫЕ ГУБЫ:

- а) Ограничивают движения в суставе
- б) Увеличивают размах движений
- в) Содействуют разнообразию движений
- г) Укрепляют сустав

#### 2.1.20. ПОЗВОНКИ – ЭТО:

- а) Длинные трубчатые кости
- б) Короткие трубчатые кости
- в) Короткие губчатые кости
- г) Длинные губчатые кости

#### 2.1.21. КРАСНЫЙ КОСТНЫЙ МОЗГ НАХОДИТСЯ:

- а) В компактном веществе
- б) В губчатом веществе
- в) В надкостнице
- г) В остеонах

2.1.22. СООТНОШЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В КОСТИ РАВНО:

- а) 1 к 2
- б) 1 к 3
- в) 1 к 4
- г) 1 к 5

2.1.23. К ФУНКЦИЯМ СКЕЛЕТА ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТСЯ:

- а) Опорная
- б) Секреторная
- в) Регуляторная
- г) Кровотворная

## 2.2. Скелет туловища и конечностей

2.2.1. РЕБРА И ГРУДИНА - ЭТО

- а) Длинные трубчатые кости
- б) Короткие трубчатые кости
- в) Короткие губчатые кости
- г) Длинные губчатые кости

2.2.2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА:

- а) Грудной отдел
- б) Поясничный отдел
- в) Шейный отдел
- г) Крестцовый отдел
- д) Копчиковый отдел

2.2.3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РЕБЕР:

- а) Ложные
- б) Истинные
- в) Колеблющиеся

2.2.4. ПОЗВОНКИ ЭТОГО ОТДЕЛА ИМЕЮТ МАССИВНОЕ ТЕЛО, ХОРОШО РАЗВИТЫЕ ОТРОСТКИ. В СОСТАВЕ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТРОСТКОВ ИМЕЮТСЯ РУДИМЕНТЫ РЕБЕР:

- а) Шейный отдел
- б) Грудной отдел
- в) Поясничный отдел
- г) Крестцовый отдел

2.2.5. ПОЗВОНКИ ЭТОГО ОТДЕЛА ИМЕЮТ ХОРОШО ВЫРАЖЕННОЕ ТЕЛО И КРУПНЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ ОТВЕРСТИЯ. НА ТЕЛЕ ПОЗВОНКОВ СПРАВА И СЛЕВА ИМЕЮТСЯ ВЕРХНИЕ И НИЖНИЕ ПОЛУЯМКИ:

- а) Шейный отдел
- б) Грудной отдел
- в) Поясничный отдел
- г) Крестцовый отдел

2.2.6. ИСТИННЫЕ РЕБРА:

- а) Сочленяются с грудиной
- б) Сочленяются с хрящом вышележащего ребра

- в) Заканчиваются свободно в мышцах живота
- г) Соединяются с позвоночником

2.2.7. ПЛЕЧЕВОЙ ОТРОСТОК ЛОПАТКИ НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Симфиз
- б) Акромион
- в) Фасция

г) Рукоятка

2.2.8. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОТОЛОЖЕНИЯ КОСТЕЙ ЗАПЯСТЬЯ В ПРОКСИМАЛЬНОМ РЯДУ:

- а) Ладьевидная
- б) Гороховидная
- в) Трехгранная
- г) Полулунная

2.2.9. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОСТЕЙ ЗАПЯСТЬЯ В ДИСТАЛЬНОМ РЯДУ:

- а) Кость-трапеция
- б) Головчатая
- в) Трапецевидная
- г) Крючковатая

2.2.10. КЛЮЧИЦА ИМЕЕТ:

- а) Тело, грудинный и акромиальный концы
- б) Эпифизы и диафиз
- в) Тело, медиальный и латеральный концы
- г) Тело, дистальный и проксимальный концы

2.2.11. ТАЗОВАЯ КОСТЬ СОЧЛЕНЯЕТСЯ С КРЕСТЦОМ:

- а) Подвздошным гребнем
- б) Седалищной вырезкой
- в) Ушковидной поверхностью
- г) Ягодичной линией

2.2.12. ТОНКАЯ КОСТЬ, НА ВЕРХНЕМ КОНЦЕ НЕСЕТ ГОЛОВКУ, КОТОРАЯ СОЧЛЕНЯЕТСЯ С БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТЬЮ, ДИСТАЛЬНЫЙ КОНЕЦ ВЫТЯНУТ В ЛАТЫРАЛЬНУЮ ЛОДЫЖКУ И ПРИЛЕЖИТ К ТАРАННОЙ КОСТИ СНАРУЖИ. НАЗОВИТЕ ЭТУ КОСТЬ:

- а) Пяточная
- б) Лучевая
- в) Бедренная

г) Малоберцовая

2.2.13. ПРЕДПЛЮСНА СОСТОИТ ИЗ:

- а) Семи костей
- б) Шести костей
- в) Пяти костей
- г) Восьми костей

2.2.14. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛУЧЕВОЙ КОСИ:

- а) Образует предплечье, расположена медиально
- б) Образует предплечье, расположена латерально

- в) Длинная трубчатая кость, составляет скелет плеча
- г) Образует скелет бедра
- д) Образует голень, на проксимальном конце имеет два мыщелка

#### 2.2.15. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛОКТЕВОЙ КОСИ:

- а) Образует предплечье, расположена медиально
- б) Образует предплечье, расположена латерально
- в) Длинная трубчатая кость, составляет скелет плеча
- г) Образует скелет бедра
- д) Образует голень, на проксимальном конце имеет два мыщелка

#### 2.2.16. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕДРЕННОЙ КОСИ:

- а) Образует предплечье, расположена медиально
- б) Образует предплечье, расположена латерально
- в) Длинная трубчатая кость, составляет скелет плеча
- г) Образует скелет бедра
- д) Образует голень, на проксимальном конце имеет два мыщелка

#### 2.2.17. ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСИ:

- а) Образует предплечье, расположена медиально
- б) Образует предплечье, расположена латерально
- в) Длинная трубчатая кость, составляет скелет плеча
- г) Образует скелет бедра
- д) Образует голень, на проксимальном конце имеет два мыщелка

#### 2.2.18. ЛОРДОЗЫ ИМЕЮТСЯ:

- а) В шейном и грудном отделах
- б) В грудном и поясничном отделах
- в) В шейном и поясничном отделах
- г) В поясничном и крестцовом отделах

#### 2.2.19. КИФОЗЫ ИМЕЮТСЯ:

- а) В грудном и поясничном отделах
- б) В шейном и поясничном отделах
- в) В грудном и крестцовом отделах
- г) В шейном и крестцовом отделах

#### 2.2.20. ПОЗВОНКИ КРЕСТЦОВОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

- а) Имеют тело бобовидной формы, треугольное позвоночное отверстие
- б) Имеют хорошо выраженное тело и круглые позвоночные отверстия
- в) Имеют массивное тело, хорошо развитые отростки;
- г) Это сросшиеся массивные позвонки

#### 2.2.21. ХИРУРГИЧЕСКОЙ ШЕЙКОЙ НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Самое узкое место кости
- б) Структурное образование под головкой кости
- в) Место, где чаще всего происходят переломы
- г) Суставная поверхность для соединения с другими костями

#### 2.2.22. КОЛИЧЕСТВО КОСТЕЙ КИСТИ СОСТАВЛЯЕТ:

- а) 19
- б) 25
- в) 24

г) 27

2.2.23. ЛОННАЯ КОСТЬ ЗАМЫКАЕТ ТАЗ:

- а) Сбоку и сверху
- б) Снизу
- в) Спереди
- г) Сзади

### 2.3. Скелет головы (череп)

2.3.1. УГЛУБЛЕНИЕ НА ВЕРХНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КЛИНОВИДНОЙ КОСТИ, В КОТОРОМ ПОМЕЩАЕТСЯ ГИПОФИЗ, НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Большое крыло
- б) Пирамида
- в) Турецкое седло
- г) Большое затылочное отверстие

2.3.2. УЧАСТВУЮТ В ОБРАЗОВАНИИ ОСНОВАНИЯ И СВОДА МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА, ЗАМЫКАЕТ ЕГО СЗАДИ И СНИЗУ. СОСТОИТ ИЗ ВОГНУТОЙ ЧЕШУИ, ПАРНЫХ БОКОВЫХ ЧАСТЕЙ И ОСНОВНОЙ ЧАСТИ

- а) Теменная
- б) Решетчатая
- в) Затылочная
- г) Лобная

2.3.3. К НЕПАРНЫМ КОСТЯМ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА ОТНОСЯТСЯ:

- а) Теменная, височная, клиновидная
- б) Клиновидная, лобная, решетчатая
- в) Носовая, слезная, скуловая
- г) Клиновидная, решетчатая, сошник

2.3.4. ПАРНЫЕ КОСТИ, ОБРАЗУЮТ ЧАСТИ ВНУТРЕННИХ СТЕНОК ГЛАЗНИЦЫ, ИМЕЮТ ЖЕЛОБОК- СЛЕЗНУЮ БОРОЗДУ:

- а) Носовые
- б) Слезные
- в) Решетчатые
- г) Височные

2.3.5. КЛИНОВИДНАЯ КОСТЬ ОБРАЗУЕТ:

- а) Боковой отдел черепа
- б) Задний отдел черепа
- в) Центральный отдел черепа
- г) Передний отдел черепа.

2.3.6. К ПАРНЫМ КОСТЯМ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА ОТНОСЯТСЯ:

- а) Носовая
- б) Сошник
- в) Нижняя челюсть
- г) Скуловая кость

2.3.7. ПОЛОСТЬ, ОГРАНИЧЕННАЯ 4 СТЕНКАМИ: ВЕРХНЯЯ ОБРАЗОВАНА ЛОБНОЙ И МАЛЫМИ КРЫЛЬЯМИ КЛИНОВИДНОЙ КОСТИ, МЕДИАЛЬНАЯ – СЛЕЗНОЙ И РЕШЕТЧАТОЙ, НИЖНЯЯ –

ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ И СКУЛОВОЙ, ЛАТЕРАЛЬНАЯ – БОЛЬШИМИ КРЫЛЬЯМИ КЛИНОВИДНОЙ КОСТИ, ОТЧАСТИ ЛОБНОЙ И СКУЛОВОЙ – НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Слуховой проход
- б) Полость рта
- в) Полость носа
- г) Глазница

2.3.8. СВОД ЧЕРЕПА ОБРАЗУЮТ:

- а) Теменные кости
- б) Височные кости
- в) Решетчатая кость
- г) Скуловая кость

2.3.9. КОСТИ ОБРАЗУЮТ НИЖНЕЛАТЕРАЛЬНЫЕ СТЕНКИ ГЛАЗНИЦ, ИМЕЮТ ТРИ ОТРОСТКА- ЛОБНЫЙ, ВИСОЧНЫЙ И ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ:

- а) Теменные
- б) Носовые
- в) Небные
- г) Скуловые

2.3.10. ХАРАКТЕРИСТИКА НОСОВЫХ КОСТЕЙ

- а) Располагается под корнем языка
- б) Образуют нижнелатеральные стенки глазниц
- в) Образуют часть внутренней стенки глазницы
- г) Формируют спинку носа, ограничивают грушевидное отверстие

2.3.11. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДЪЯЗЫЧНОЙ КОСТИ

- а) Располагается под корнем языка
- б) Образуют нижнелатеральные стенки глазниц
- в) Образуют часть внутренней стенки глазницы
- г) Формируют спинку носа, ограничивают грушевидное отверстие

2.3.12. ХАРАКТЕРИСТИКА СЛЕЗНЫХ КОСТЕЙ

- а) Располагается под корнем языка
- б) Образуют нижнелатеральные стенки глазниц
- в) Образуют часть внутренней стенки глазницы
- г) Формируют спинку носа, ограничивают грушевидное отверстие

2.3.13. ХАРАКТЕРИСТИКА СКУЛОВЫХ КОСТЕЙ

- а) Располагается под корнем языка
- б) Образуют нижнелатеральные стенки глазниц
- в) Образуют часть внутренней стенки глазницы
- г) Формируют спинку носа, ограничивают грушевидное отверстие

2.3.14. ОБЪЕМ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА У МУЖЧИН В СРЕДНЕМ СОСТАВЛЯЕТ:

- а) 1400 см<sup>3</sup>
- б) 1450 см<sup>3</sup>
- в) 1250 см<sup>3</sup>
- г) 1300 см<sup>3</sup>

2.3.15. ОБЪЕМ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА У ЖЕНЩИН В СРЕДНЕМ СОСТАВЛЯЕТ:

- а) 1400 см<sup>3</sup>
- б) 1450 см<sup>3</sup>
- в) 1250 см<sup>3</sup>
- г) 1300 см<sup>3</sup>

2.3.16. НЕПАРНАЯ КОСТЬ, СОСТОИТ ИЗ ЧЕШУИ, НОСОВОЙ И ДВУХ ГЛАЗНИЧНЫХ ЧАСТЕЙ:

- а) Затылочная
- б) Лобная
- в) Теменная
- г) Височная

2.3.17. ВИСОЧНАЯ КОСТЬ ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

- а) Мыщелки
- б) Пирамида
- в) Чешуя
- г) Малые крылья

2.3.18. В ПИРАМИДЕ ВИСОЧНОЙ КОСТИ НАХОДИТСЯ:

- а) Полость внутреннего уха
- б) Лицевой нерв
- в) Глазничная артерия
- г) Внутренняя яремная вена

2.3.19. В ОСНОВАНИИ БОЛЬШИХ КРЫЛЬЕВ КЛИНОВИДНОЙ КОСТИ НАХОДЯТСЯ:

- а) Сосцевидный отросток
- б) Овальные отверстия
- в) Глазничная пластинка
- г) Круглые отверстия

2.3.20. СОШНИК ФОРМИРУЕТ:

- а) Спинку носа
- б) Перегородку носа
- в) Нижнюю носовую раковину
- г) Гайморову пазуху

2.3.21. ГАЙМОРОВА ПАЗУХА НАХОДИТСЯ В ТЕЛЕ:

- а) Нижней челюсти
- б) Верхней челюсти
- в) Сошника
- г) Носовой кости

2.3.22. МЕСТОМ ПРИКРЕПЛЕНИЯ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ НА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ ЯВЛЯЕТСЯ:

- а) Подбородочный выступ
- б) Мыщелковый отросток
- в) Венечный отросток
- г) Угол нижней челюсти



### 2.3.23. НОСОВЫЕ ХОДЫ ОБРАЗОВАНЫ:

- а) Носовыми раковинами
- б) Хоанами
- в) Грушевидным отверстием
- г) Носовой костью

## 2.4. Соединения костей скелета

### 2.4.1. КАКИЕ ИЗ НИЖЕПЕРЧИСЛЕННЫХ СУСТАВОВ ОТНОСЯТСЯ К ТРЕХОСТНЫМ:

- а) Плечевой
- б) Запястно-пястный
- в) Тазобедренный
- г) Лучезапястный

### 2.4.2. СУСТАВ, ОБРАЗОВАННЫЙ МЫШЦАМИ БЕДРА И БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ И НАДКОЛЕННИКОМ, НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Коленный сустав
- б) Голеностопный
- в) Лучезапястный
- г) Тазобедренный

### 2.4.3. АТЛАНТО-ЗАТЫЛОЧНЫЙ СУСТАВ ЯВЛЯЕТСЯ

- а) Одноосным суставом
- б) Двухосным суставом
- в) Трехосным суставом

### 2.4.4. ПЛОСКИЙ СУСТАВ, ОБРАЗОВАН УШКОВИДНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ КРЕСТЦА И ПОДВЗДОШНОЙ КОСТИ, ПОЧТИ НЕПОДВИЖЕН:

- а) Тазобедренный
- б) Коленный
- в) Крестцово-подвздошный
- г) Голеностопный

### 2.4.5. НАДОСТИСТАЯ СВЯЗКА НА ШЕЕ ПЕРЕХОДИТ:

- а) В паховую
- б) В связку подвешивающую молочную железу
- в) В связку подвешивающую подмышечную фасцию
- г) В шейную связку

### 2.4.6. ЕДИНСТВЕННЫМ ПОДВИЖНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА ЯВЛЯЕТСЯ:

- а) Швы костей черепа
- б) Нижнечелюстной сустав
- в) Симфиз
- г) Плечевой сустав

### 2.4.7. ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУДИННО КЛЮЧИЧНОГО СУСТАВА:

- а) Сочетает 3 сустава: плечелоктевой, плечелучевой и проксимальный лучелоктевой
- б) Образован дистальным концом лучевой кости и проксимальным рядом костей запястья

- в) Образован медиальным концом ключицы и вырезкой на рукоятке грудины
- г) Образован мыщелками бедра и большеберцовой кости и надколенником
- д) Образован головкой бедра и вертлужной впадиной

#### 2.4.8. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛОКТЕВОГО СУСТАВА:

- а) Сочетает 3 сустава: плечелоктевой, плечелучевой и проксимальный лучелоктевой
- б) Образован дистальным концом лучевой кости и проксимальным рядом костей запястья
- в) Образован медиальным концом ключицы и вырезкой на рукоятке грудины
- г) Образован мыщелками бедра и большеберцовой кости и надколенником
- д) Образован головкой бедра и вертлужной впадиной

#### 2.4.9. ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЕННОГО СУСТАВА:

- а) Сочетает 3 сустава: плечелоктевой, плечелучевой и проксимальный лучелоктевой
- б) Образован дистальным концом лучевой кости и проксимальным рядом костей запястья
- в) Образован медиальным концом ключицы и вырезкой на рукоятке грудины
- г) Образован мыщелками бедра и большеберцовой кости и надколенником
- д) Образован головкой бедра и вертлужной впадиной

#### 2.4.10. В МЕЖФАЛАНГОВЫХ СУСТАВАХ ВОЗМОЖНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ДВИЖЕНИЯ:

- а) Сгибание и разгибание
- б) Сгибание-разгибание, приведение-отведение
- в) Сгибание-разгибание, приведение-отведение; пронация-супинация (эталон: а)

#### 2.4.11. МЕЖЗАПЯСТНЫЙ СУСТАВ ОБРАЗОВАН:

- а) Дистальным рядом костей запястья и пястными костями
- б) Костями предплечья и проксимальным рядом костей запястья
- в) Костями предплечья и дистальным рядом костей запястья
- г) Дистальным и проксимальным рядами костей запястья

#### 2.4.12. ГРАНИЦЕЙ МЕЖДУ БОЛЬШИМ И МАЛЫМ ТАЗОМ ЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

- а) Ушковидные поверхности
- б) Лонный гребень
- в) Ягодичные линии
- г) Основание крестца

#### 2.4.13. К ПЛОСКИМ СУСТАВАМ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Крестцово-подвздошный
- б) Подтаранный
- в) Плюснефаланговые
- г) Предплюсно-плюсневые

#### 2.4.14. ПРОДОЛЬНЫЙ СВОД СТОПЫ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ:

- а) Ахилловым сухожилием
- б) Длинной подошвенной связкой
- в) Сухожилием длинного сгибателя пальцев

г) Сухожилием длинного сгибателя большого пальца

2.4.15. К БЛОКОВИДНЫМ СУСТАВАМ ОТНОСЯТСЯ:

а) Нижнечелюстной

б) Плечевой

в) Голеностопный

г) Плечелоктевой

2.4.16. КОМБИНИРОВАННЫЙ СУСТАВ КИСТИ ОБРАЗОВАН СЛЕДУЮЩИМИ СУСТАВАМИ:

а) Лучезапястным и межзапястным

б) Лучезапястным, межзапястным и запястно-пястными

в) Лучезапястным, межзапястным, запястно-пястными и пястно-фаланговыми

г) Межзапястным и запястно-пястными

2.4.17. В АТЛАНТО-ЗАТЫЛОЧНЫХ СУСТАВАХ ПРОИСХОДЯТ СЛЕДУЮЩИЕ ДВИЖЕНИЯ:

а) Вращение головы

б) Повороты головы направо и налево

в) Сгибание и разгибание шеи

г) Вращение и повороты головы

2.4.18. ПЕРЕДНЯЯ ПРОДОЛЬНАЯ СКЛАДКА ПРОХОДИТ:

а) Вдоль всего позвоночника

б) По груди

в) Вдоль шейного отдела позвоночника

г) В малом тазу

2.4.19. НАИБОЛЬШАЯ ПОДВИЖНОСТЬ ПОЗВОНОЧНИКА НАБЛЮДАЕТСЯ В ... ОТДЕЛЕ.

а) Шейном

б) Грудном

в) Поясничном

г) Крестцовом

2.4.20. МЕНИСКИ КОЛЕННОГО СУСТАВА СПОСОБСТВУЮТ:

а) Фиксации ноги при стоянии

б) Увеличению амплитуды движений

в) Ограничению движений

г) Откладыванию жира в синовиальной сумке сустава

2.4.21. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, ПРИСУТСТВУЮЩИЙ В ТАЗОБЕДРЕННОМ СУСТАВЕ:

а) Мениск

б) Суставной диск

в) Суставная губа

г) Суставная связка

2.5. Мышечная система. Мышцы шеи и головы.

2.5.1. МЫШЦЫ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ ПРОТИВОПОЛОЖНУЮ ФУНКЦИЮ, НАЗЫВАЮТСЯ:

а) Синергисты

- б) Пронаторы
- в) Антагонисты
- г) Супинаторы

2.5.2. МЫШЦЫ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ ОДИНАКОВУЮ ФУНКЦИЮ, НАЗЫВАЮТСЯ:

- а) Синергисты
- б) Пронаторы
- в) Антагонисты
- г) Супинаторы

2.5.3. СФИНКТРЫ - ЭТО:

- а) Круговые мышцы
- б) Косые мышцы
- в) Прямые мышцы
- г) Поперечные мышцы

2.5.4. К ПОВЕРХНОСТНЫМ МЫШЦАМ ШЕИ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Двубрюшная
- б) Подкожная
- в) Передняя лестничная
- г) Грудино-ключично-сосцевидная

2.5.5. МИМИЧЕСКАЯ МЫШЦА, НАЧИНАЕТСЯ ОТ СКУЛОВОЙ КОСТИ, ИДЕТ К УГЛУ РТА, КОТОРЫЙ ОТТЯГИВАЕТ ВВЕРХ И В СТОРОНЫ:

- а) Носовая
- б) Большая скуловая
- в) Подбородочная
- г) Щечная

2.5.6. МИМИЧЕСКАЯ МЫШЦА, НАЧИНАЕТСЯ ОТ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ, ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ К КРУГОВОЙ МЫШЦЕ РТА. ПРИ СОКРАЩЕНИИ ПРИЖИМАЕТ ЩЕКИ И ГУБЫ К ЗУБАМ:

- а) Круговая мышца рта
- б) Щечная мышца
- в) Подбородочная мышца
- г) Носовая мышца

2.5.7. К НАДПОДЪЯЗЫЧНЫМ МЫШЦАМ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Двубрюшная, челюстно-подъязычная, подбородочно-подъязычная
- б) Подбородочно-подъязычная, челюстно-подъязычная, щито-подъязычная
- в) Двубрюшная, челюстно-подъязычная, подбородочно-подъязычная, шило-подъязычная
- г) Подбородочно-подъязычная, челюстно-подъязычная, щито-подъязычная, шило-подъязычная

(эталон: а)

4.5.8. ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ СОСТАВЛЯЕТ:

- а) Более 300
- б) Около 200
- в) Около 500
- г) Более 400

(эталон: г)

4.5.9. ТОНКАЯ ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБОЛОЧКА МЫШЦЫ НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Сухожилие
- б) Фасция

2.5.10. НАЧАЛО МЫШЦЫ ЕЩЕ НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Укрепленная точка
- б) Подвижная точка
- в) Дистальный конец мышцы
- г) Проксимальный конец мышцы

2.5.11. ДЛИННЫЕ МЫШЦЫ НАХОДЯТСЯ:

- а) На конечностях
- б) Вокруг отверстий тела
- в) Между позвонками
- г) В стенках полостей тела

2.5.12. КОРОТКИЕ МЫШЦЫ НАХОДЯТСЯ:

- а) На конечностях
- б) Вокруг отверстий тела
- в) Между позвонками
- г) В стенках полостей тела

2.5.13. ШИРОКИЕ МЫШЦЫ НАХОДЯТСЯ:

- а) На конечностях
- б) Вокруг отверстий тела
- в) Между позвонками
- г) В стенках полостей тела

2.5.14. ПРОНАЦИЯ – ЭТО:

- а) Вращение внутрь
- б) Вращение наружу
- в) Движение к себе
- г) Движение от себя

2.5.15. САМОЙ КРУПНОЙ СЕСАМОВИДНОЙ КОСТЬЮ ЯВЛЯЕТСЯ

- а) Надколенник
- б) Грудина
- в) Пяточная кость
- г) Бедренная кость

2.5.16. СИНОВИАЛЬНЫЕ СУМКИ ВЫПОЛНЯЮТ СЛЕДУЮЩУЮ ФУНКЦИЮ:

- а) Облегчают трение
- б) Не дают мышцам смещаться в стороны
- в) Служат блоком, через который перекидываются сухожилия
- г) Покрывают отдельные мышцы и группы мышц

2.5.17. К ГЛУБОКИМ МЫШЦАМ ШЕИ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Передняя лестничная
- б) Надчерепная
- в) Двубрюшная
- г) Передняя прямая мышца головы

2.5.18. СУХОЖИЛИЯ ОБРАЗОВАНЫ:

- а) Мышечной тканью
- б) Плотной соединительной тканью
- в) Рыхлой соединительной тканью
- г) Хрящевой тканью

2.5.19. КОЛИЧЕСТВО ЖЕВАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ:

- а) 2 пары
- б) 4 пары
- в) 3 пары
- г) 12 пар

2.5.20. ГРУДИНО-КЛЮЧИЧНО-СОСЦЕВИДНАЯ МЫШЦА ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ:

- а) К груди
- б) К ключице
- в) К сосцевидному отростку височной кости
- г) К подъязычной кости

2.5.21. «МЯГКИЙ СКЕЛЕТ» ОБРАЗУЮТ:

- а) Мышцы
- б) Сухожилия
- в) Фасции
- г) Связки

2.6. Мышцы туловища

2.6.1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГЛУБОКИХ МЫШЦ СПИНЫ:

- а) Выпрямитель позвоночника
- б) Поперечно-остистая мышца
- в) Ременная мышца
- г) Межпоперечные и межостистые мышцы

2.6.2. ПОВЕРХНОСТНАЯ МЫШЦА СПИНЫ, КОТОРАЯ ОПУСКАЕТ ПОДНЯТУЮ РУКУ, ВРАЩАЕТ ПЛЕЧО ВНУТРЬ, ПРИ ФИКСИРОВАННЫХ РУКАХ ПОДТЯГИВАЕТ К НИМ ТУЛОВИЩЕ, НАЗЫВАЕТСЯ :

- а) Трапециевидная
- б) Широчайшая
- в) Передняя зубчатая
- г) Пирамидальная

2.6.3. НАРУЖНЫЕ МЕЖРЕБЕРНЫЕ МЫШЦЫ:

- а) Поднимают ребра при вдохе
- б) Опускают ребра при выдохе
- в) Опускают ребра при вдохе
- г) Поднимают ребра при выдохе

2.6.4. БОЛЬШАЯ ГРУДНАЯ МЫШЦА ПРИВОДИТ И ПРОНИРУЕТ

- а) Предплечье
- б) Плечо
- в) Локтевой сустав

2.6.5. К ШИРОКИМ МЫШЦАМ ЖИВОТА ОТНОСЯТСЯ:

- а) Прямая, пирамидальная и квадратная мышца поясницы
- б) Наружная и внутренняя косые и поперечная мышца живота
- в) Квадратная мышца поясницы
- г) Прямая и поперечная мышцы живота

2.6.6. МЫШЦА НАЧИНАЕТСЯ ОТ ГРЕБНЯ ПОДВЗДОШНОЙ КОСТИ, ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ К ПОПЕРЕЧНЫМ ОТРОСТКАМ ПОЯСНИЧНЫХ ПОЗВОНКОВ И 12 РЕБРУ. ТЯНЕТ РЕБРО ВНИЗ, СГИБАЕТ ПОЗВОНОЧНИК НАЗАД И В СТОРОНЫ:

- а) Пирамидальная мышца
- б) Прямая мышца живота
- в) Квадратная мышца поясницы
- г) Наружная косая мышца живота

2.6.7. К МЫШЦАМ ЖИВОТА ОТНОСЯТСЯ:

- а) Диафрагма
- б) Дельтовидная
- в) Наружная косая
- г) Грушевидная
- д) Широчайшая

2.6.8. К МЫШЦАМ ГРУДИ ОТНОСЯТСЯ

- а) Диафрагма
- б) Дельтовидная
- в) Наружная косая
- г) Грушевидная
- д) Широчайшая

2.6.9. К МЫШЦАМ СПИНЫ ОТНОСЯТСЯ

- а) Диафрагма
- б) Дельтовидная
- в) Наружная косая
- г) Грушевидная
- д) Широчайшая

2.6.10. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЛОЕВ МЫШЦ ЖИВОТА

- а) Внутренняя косая
- б) Наружная косая
- в) Поперечная

2.6.11. ВЕРХНЯЯ ЗАДНЯЯ ЗУБЧАТАЯ МЫШЦА ЛЕЖИТ

- а) Под трапецевидной
- б) Под широчайшей
- в) Под ромбовидными
- г) Над ромбовидными

2.6.12. НИЖНЯЯ СТЕНКА БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Диафрагма
- б) Промежность
- в) Забрюшинное пространство

г) Апоневроз

**2.6.13. ФУНКЦИЯ ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ МЫШЦЫ:**

а) Тянет лопатку медиально и вверх

б) Верхняя часть поднимает, а нижняя – опускает плечевой пояс

в) Поднимает лопатку

г) Пронирует плечо

**2.6.14. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГЛУБОКИХ МЫШЦ ГРУДИ:**

а) Поперечная мышца груди

б) Наружные межреберные мышцы

в) Внутренние межреберные мышцы

**2.6.15. МЫШЦА НАЧИНАЕТСЯ ОТ 3-5 РЕБЕР, ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ К КЛЮВОВИДНОМУ ОТРОСТКУ ЛОПАТКИ. ОПУСКАЕТ ПЛЕЧЕВОЙ ПОЯС:**

а) Малая грудная мышца

б) Большая грудная мышца

в) Передняя зубчатая мышца

г) Поперечная мышца груди

**2.6.16. К ФАСЦИЯМ СПИНЫ ОТНОСЯТСЯ:**

а) Поверхностная

б) Широкая

в) Грудопоясничная

г) Собственная.

**2.6.17. ПЛОСКАЯ ТОНКАЯ МЫШЦА, ИМЕЮЩАЯ ФОРМУ КУПОЛА, ЧЕРЕЗ КОТОРУЮ ПРОХОДЯТ АОРТА, ПИЩЕВОД, ВЕНЫ, НЕРВНЫЕ СТЕБЕЛЫ НАЗЫВАЕТСЯ:**

а) Диафрагма

б) Промежность

в) Забрюшинное пространство

г) Апоневроз

**2.6.18. БЕЛАЯ ЛИНИЯ ЖИВОТА УКРЕПЛЯЕТСЯ:**

а) Вверху на мечевидном отростке грудины, а внизу – на лонном симфизе

б) Вверху на мечевидном отростке, а внизу – на подвздошных костях

в) Вверху на рукоятке грудины, а внизу – на лонном симфизе

г) Вверху – на теле грудины, а внизу – на лонном симфизе

**2.6.19. РУДИМЕНТАРНАЯ МЫШЦА, ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ К БЕЛОЙ ЛИНИИ ЖИВОТА:**

а) Прямая мышца

б) Мышца, подвешивающая яичко

в) Квадратная мышца поясницы

г) Пирамидальная мышца

**2.6.20. К ФАСЦИЯМ ЖИВОТА ОТНОСЯТСЯ:**

а) Широкая

б) Собственная

в) Грудопоясничная



г) Внутрибрюшная

## 2.7. Мышцы верхних и нижних конечностей

### 2.7.1. ПЕРЕДНЯЯ БОЛЬШЕБЕРЦОВАЯ МЫШЦА:

а) Разгибает и супинирует стопу

б) Сгибает и пронирует стопу

в) Сгибает и супинирует стопу

г) Разгибает стопу

### 2.7.2. МЫШЦА НАЧИНАЕТСЯ ОТ ПЕРЕДНЕВЕРХНЕЙ ОСТИ ПОДВЗДОШНОЙ КОСТИ, ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ К БУГРИСТОСТИ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ, СГИБАЕТ БЕДРО И ГОЛЕНЬ. НАЗОВИТЕ ЕЕ.

а) Квадратная мышца бедра

б) Портняжная мышца

в) Тонкая мышца

г) Двуглавая мышца

### 2.7.3. СРЕДНЯЯ ГРУППА МЫШЦ БЕДРА:

а) Отводит и вращает внутрь бедро

б) Приводит и вращает наружу бедро

в) Сгибает бедро и голень

г) Разгибает бедро и голень

### 2.7.4. К ПЕРЕДНЕЙ ГРУППЕ МЫШЦ ТАЗОВОГО ПОЯСА ОТНОСЯТСЯ:

а) Большая, средняя и малая ягодичные мышцы

б) Подвздошно-поясничная мышца

в) Портняжная мышца

г) Четырехглавая мышца

### 2.7.5. МЫШЦА НАЧИНАЕТСЯ ОТ ЛАТЕРАЛЬНОГО НАДМЫЩЕЛКА ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ, НЕБОЛЬШАЯ, ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ К ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛОКТЕВОЙ КОСТИ, РАЗГИБАЕТ ПРЕДПЛЕЧЬЕ:.

а) Плечевая мышца

б) Локтевая мышца

в) Плечелучевая мышца

г) Подлопаточная

### 2.7.6. МЫШЦЫ ПЛЕЧА, ОТНОСЯЩИЕСЯ К СГИБАТЕЛЯМ:

а) Трехглавая

б) Двуглавая

в) Плечевая

г) Локтевая

### 2.7.7. ДЕЛЬТОВИДНАЯ МЫШЦА ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ:

а) Сгибает и приводит плечо

б) Разгибает голень

в) Отводит плечо

г) Разгибает предплечье

д) Сгибает предплечье

### 2.7.8. ДВУХГЛАВАЯ МЫШЦА ПЛЕЧА ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ:

а) Сгибает и приводит плечо

- б) Разгибает голень
- в) Сгибает стопу
- г) Разгибает предплечье
- д) Сгибает предплечье
- е) Отводит плечо

2.7.9. ТРЕХГЛАВАЯ МЫШЦА ГОЛЕНИ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ:

- а) Сгибает и приводит плечо
- б) Разгибает голень
- в) Сгибает стопу
- г) Разгибает предплечье
- д) Сгибает предплечье
- е) Отводит плечо

2.7.10. МЫШЦА НАЧИНАЕТСЯ ОТ ПЕРЕДНЕВЕРХНЕЙ ОСТИ ПОДВЗДОШНОЙ КОСТИ, ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ К БУГРИСТОСТИ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ, СГИБАЕТ БЕДРО И ГОЛЕНЬ. НАЗОВИТЕ ЕЕ.

- а) Квадратная мышца бедра
- б) Портняжная мышца
- в) Тонкая мышца
- г) Двуглавая мышца

2.7.11. ВРАЩАЮТ ПЛЕЧО НАРУЖУ:

- а) Подостная и малая круглая мышцы
- б) Подлопаточная и подостная мышцы
- в) Дельтовидная и большая круглая мышцы
- г) Большая круглая и подлопаточная мышцы

2.7.12. Передняя большеберцовая мышца

- а) Разгибает и супинирует стопу
- б) Сгибает и пронирует стопу
- в) Сгибает и супинирует стопу
- г) Разгибает стопу

2.7.13. АХИЛОВО СУХОЖИЛИЕ- ЭТО ЭТО СУХОЖИЛИЕ...

- а) Двуглавой мышцы плеча
- б) Трехглавой мышцы плеча
- в) Двуглавой мышцы бедра
- г) Трехглавой мышцы голени

4.7.14. МЫШЦА ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА, СИНЕРГИСТ ДЕЛЬТАВИДНОЙ:

- а) Подостная
- б) Надостная
- в) Малая круглая
- г) Большая круглая

2.7.15. К ПЕРЕДНЕЙ ГРУППЕ МЫШЦ БЕДРА ОТНОСЯТСЯ:

- а) Гребешковая мышца
- б) Портняжная мышца
- в) Передняя большеберцовая мышца
- г) Квадратная мышца бедра

д) Полуперепончатая мышца

2.7.16. К ЗАДНЕЙ ГРУППЕ МЫШЦ БЕДРА ОТНОСЯТСЯ:

а) Гребешковая мышца

б) Портняжная мышца

в) Передняя большеберцовая мышца

г) Квадратная мышца бедра

д) Полуперепончатая мышца

2.7.17. К МЕДИАЛЬНОЙ ГРУППЕ МЫШЦ БЕДРА ОТНОСЯТСЯ:

а) Гребешковая мышца

б) Портняжная мышца

в) Передняя большеберцовая мышца

г) Квадратная мышца бедра

д) Полуперепончатая мышца

2.7.18. ОТНОСИТСЯ К ЛАТЕРАЛЬНОЙ ГРУППЕ МЫШЦ ГОЛЕНИ:

а) Длинный разгибатель пальцев

б) Длинная малоберцовая мышца

в) Длинный сгибатель большого пальца

г) Короткая малоберцовая

2.7.19. БЛИЗНЕЦОВЫЕ МЫШЦЫ ПРИСОЕДИНЯЮТСЯ К:

а) Наружной запирающей мышце

б) Внутренней запирающей мышце

в) Грушевидной мышце

г) Квадратной мышце бедра

2.7.20. КЛЮВОВИДНО-ПЛЕЧЕВАЯ МЫШЦА ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ МЫШЦ:

а) Предплечья

б) Плечевого пояса

в) Плеча

г) Кисти

2.7.21. ОДНА ИЗ МЫШЦ ПРЕДПЛЕЧЬЯ. КРУГЛЫЙ ПРОНАТОР ОТНОСИТСЯ К...:

а) Поверхностным мышцам задней группы

б) Глубоким мышцам передней группы

в) Поверхностным мышцам передней группы

г) Глубоким мышцам задней группы

2.7.22. ОДНА ИЗ ГОЛОВЕК ЧЕТЫРЕХГЛАВОЙ МЫШЦЫ БЕДРА, НАЧИНАЕТСЯ ОТ ПЕРЕДНЕНИЖНЕЙ ОСТИ ПОДВЗДОШНОЙ КОСТИ:

а) Прямая

б) Медиальная широкая

в) Латеральная широкая

г) Промежуточная

2.7.23. КВАДРАТНАЯ МЫШЦА ПОДОШВЫ НАЧИНАЕТСЯ ОТ:

а) Пяточной кости

б) Таранной кости

в) Ладьевидной кости

г) Кубовидной кости

### 3. Спланхнология

#### 3.1. Пищеварительная система

##### 3.1.1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА:

- а) Глотка
- б) Ротовая полость
- в) Желудок
- г) Толстый кишечник
- д) Пищевод
- е) Тонкий кишечник

##### 3.1.2. ЯЗЫК-МЫШЕЧНЫЙ ОРГАН, ПОКРЫТЫЙ \_\_\_\_\_ ОБОЛОЧКОЙ.

- а) Мышечной
- б) Слизистой
- в) Соединительнотканной
- г) Адвентициальной

##### 3.1.3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДКА:

- а) Тело
- б) Дно
- в) Кардиальная часть
- г) Пилорическая часть

##### 3.1.4. ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ЯВЛЯЕТСЯ:

- а) Всасывание
- б) Переваривание
- в) Синтез ферментов
- г) Продвижение пищевого комка

##### 3.1.5. НА ГОРЬКОЕ РЕАГИРУЮТ:

- а) Передняя часть языка
- б) Задняя часть языка
- в) Кончик языка
- г) Кончик и боковая часть языка

##### 3.1.6. К СОБСТВЕННЫМ МЫШЦАМ ЯЗЫКА ОТНОСЯТСЯ:

- а) Верхняя продольная
- б) Щилоязычная
- в) Вертикальная
- г) Подбородочно-язычная

##### 3.1.7. ФУНКЦИИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА:

- а) Переваривание
- б) Передвижение пищевой массы
- в) Защитная и покровная
- г) Всасывание

##### 3.1.8. ЩЕЛЬ МЕЖДУ ГУБАМИ И ЩЕКАМИ, ДЕСНАМИ И ЗУБАМИ НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Евстахиевы трубы

б) Преддверие рта

в) Подъязычный желобок

3.1.9. КОЛИЧЕСТВО МОЛОЧНЫХ ЗУБОВ У ЧЕЛОВЕКА РАВНО:

а) 32

б) 26

в) 18

г) 20

3.1.10. ОСНОВНУЮ МАССУ ЗУБА СОСТАВЛЯЕТ:

а) Периодонт

б) Цемент

в) Дентин

г) Пульпа

3.1.11. ЧИСЛО КОРНЕЙ У БОЛЬШИХ КОРЕННЫХ ЗУБОВ СОСТАВЛЯЕТ:

а) Один

б) Два

в) Три

г) Четыре

3.1.12. СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННАЯ ПРОСЛОЙКА, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОЙ ЗУБЫ УКРЕПЛЯЮТСЯ В ЯЧЕЙКАХ АЛЬВЕОЛЯРНЫХ ОТРОСТКАХ ЧЕЛЮСТЕЙ НАЗЫВАЕТСЯ.....:

а) Цемент

б) Дентин

в) Периодонт

г) Пульпа

3.1.13. ПОЛЫЙ МЫШЕЧНЫЙ ОРГАН, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПОЗАДИ ПОЛОСТИ НОС, РТА И ГОРТАНИ:

а) Пищевод

б) Глотка

в) Язык

г) Лимфоидное кольцо

3.1.14. ОБОЛОЧКА, ПРИКРЕПЛЯЮЩАЯ ПИЩЕВОД К ДРУГИМ ОРГАНАМ, НАЗЫВАЕТСЯ....:

а) Слизистая

б) Мышечная

в) Фиброзная

г) Адвентициальная

3.1.15. ГЛАВНЫЕ КЛЕТКИ ТЕЛА И ДНА ЖЕЛУДКА ВЫДЕЛЯЮТ:

а) Слизь

б) Гастрин

в) Пепсиноген

г) Соматостатин

д) Соляную кислоту

3.1.16. ОБКЛАДОЧНЫЕ КЛЕТКИ ТЕЛА И ДНА ЖЕЛУДКА ВЫДЕЛЯЮТ:

а) Слизь

б) Гастрин

- в) Пепсиноген
- г) Соматостатин
- д) Соляную кислоту

3.1.17. ДОБАВОЧНЫЕ КЛЕТКИ ТЕЛА И ДНА ЖЕЛУДКА ВЫДЕЛЯЮТ:

- а) Слизь
- б) Гастрин
- в) Пепсиноген
- г) Соматостатин
- д) Соляную кислоту

3.1.18. ДЛИНА ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА

- а) 25 см
- б) 1,5 метра
- г) 21 см
- д) 7 метров
- е) 15 см

б

3.1.19. ДЛИНА ПИЩЕВОДА

- а) 25 см
- б) 1,5 метра
- г) 21 см
- д) 7 метров
- е) 15 см

а

3.1.20. ДЛИНА ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ

- а) 25 см
- б) 1,5 метра
- г) 21 см
- д) 7 метров
- е) 15 см

3.1.21. ДЛИНА ПРЯМОЙ КИШКИ

- а) 25 см
- б) 1,5 метра
- г) 21 см
- д) 7 метров
- е) 15 см

3.1.22. КОЛИЧЕСТВО КИШЕЧНЫХ ВОРСИНОК В СТЕНКЕ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА:

- б) 1-2 млн
- в) 4-5 млн
- г) 5-6 млн

3.1.23. ГРУППОВЫЕ ЛИМФАТИЧЕСКИЕ ФОЛЛИКУЛЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В СТЕНКЕ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА НАЗЫВАЮТСЯ:

- а) Пейеровы бляшки
- б) Гаустры

- в) Тении
- г) Жировые подвески

3.1.24. КЛЕТКИ ПЕЧЕНИ НАЗЫВАЮТСЯ:

- а) Лимфоциты
- б) Крипты
- в) Гепатоциты
- г) Трабекулы

3.1.25. НА ГРАНИЦЕ ТОНКОГО И ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА РАСПОЛАГАЕТСЯ:

- а) Аппендикс
- б) Ампула прямой кишки
- в) Илеоцекальный клапан
- г) Правая подвздошная яма

### 3.2. Дыхательная система

3.2.1. НАЗОВИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛОВ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

- а) Гортань
- б) Бронхи
- в) Легкие
- г) Носовая полость
- д) Трахея

3.2.2. НОСОВАЯ ПОЛОСТЬ ВЫПОЛНЯЕТ СЛЕДУЮЩУЮ ФУНКЦИЮ:

- а) Участвует в образовании звуков речи
- б) Осуществляет газообмен
- в) Согревает воздух

3.2.3. ГОРТАНЬ ВЫПОЛНЯЕТ СЛЕДУЮЩУЮ ФУНКЦИЮ:

- а) Участвует в образовании звуков речи
- б) Осуществляет газообмен
- в) Согревает воздух

3.2.4. ЛЕГКИЕ ВЫПОЛНЯЮТ СЛЕДУЮЩУЮ ФУНКЦИЮ:

- а) Участвует в образовании звуков речи
- б) Осуществляет газообмен
- в) Согревает воздух

3.2.5. ЛЕГКИЕ ЗАНИМАЮТ:

- а) 4/5 грудной клетки
- б) 1/3 грудной клетки
- в) 1/2 грудной клетки

3.2.6. УЧАСТОК, ЧЕРЕЗ КОТОРЫЙ ПРОХОДЯТ БРОНХИ, СОСУДЫ И НЕРВЫ ЛЕГКОГО НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Ворота легкого
- б) Легочный ствол
- в) Верхушка легкого

3.2.7. НАЗОВИТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БРОНХОВ (ОТ МЕНЬШЕГО К БОЛЬШЕМУ):

- а) Бронхиолы

- б) Альвеолы
- в) Дольковые бронхи
- г) Долевые бронхи
- д) Главные бронхи

3.2.8. УЧАСТОК ЛЕГКИХ, ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ОТДНИМ БРОНХОМ И КРОВΟΣНАБЖАЕМЫЙ ОДНОЙ АРТЕРИЕЙ, НОСИТ НАЗВАНИЕ:

- а) Ацинус
- б) Альвеола
- в) Бронхо-легочной сегмент
- г) Средостение

3.2.9. ЗАПОЛНЕННОЕ ОРГАНАМИ ПРОСТРАНСТВО МЕЖДУ МЕЖДУ МЕДИАСТЕНИАЛЬНОЙ ПЛЕВРОЙ НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Плевральная полость
- б) Средостение

3.2.10. САМЫЙ КРУПНЫЙ ХРЯЩ ГОРТАНИ:

- а) Перстневидный
- б) Черпаловидный
- в) Щитовидный
- г) Надгортанник

3.2.11. ОБОНЯТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ РАСПОЛОЖЕНА В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ НОСА:

- а) Нижней носовой раковины
- б) Верхней носовой раковин
- в) Средней носовой раковины
- г) Перегородки носа

3.2.12. ГОЛОСОВУЮ ЩЕЛЬ СУЖИВАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ МЫШЦЫ ГОРТАНИ:

- а) Перстнещитовидные
- б) Голосовые
- в) Задние перстнечерпаловидные
- г) Щитонадгортанные

3.2.13. ГОРТАНЬ РАСПОЛОЖЕНА НА УРОВНЕ:

- а) 6-7 шейных позвонков
- б) 4-6 шейных позвонков
- в) 4-5 грудных позвонков
- г) 1-2 грудных позвонков

3.2.14. ДОЛИ ПРАВОГО ЛЕГКОГО:

- а) Верхняя
- б) Средняя
- в) Нижняя
- г) Боковая

3.2.15. КОЛИЧЕСТВО АЛЬВЕОЛ В ЛЕГКИХ СОСТАВЛЯЕТ:

- а) 200 млн
- б) 500 млн
- в) 800 млн



г) 100 млн

3.2.16. ТРАХЕЯ СОСТОИТ ИЗ ХРЯЩЕВЫХ ПОЛУКОЛЕЦ В КОЛИЧЕСТВЕ:

а) 10-14

б) 12-16

в) 16-20

г) 22-24

3.2.17. НОСОВАЯ ПОЛОСТЬ ВЫСТЛАНА ЭПИТЕЛИЕМ:

а) Мерцательным

б) Кубическим

в) Цилиндрическим

г) Плоским

3.2.18. В ПЕРЕДНЕМ СРЕДОСТЕНИИ НАХОДЯТСЯ:

а) Сердце

б) Трахея

в) Аорта

г) Тимус

3.2.19. В ПРАВОМ ЛЕГКОМ КОЛИЧЕСТВО БРОНХО-ЛЕГОЧНЫХ СЕГМЕНТОВ СОСТАВЛЯЕТ:

а) 7

б) 9

в) 10

г) 12

3.2.20. СЕРОЗНАЯ ОБОЛОЧКА ЛЕГКИХ НАЗЫВАЕТСЯ:

а) Плевра

б) Брюшина

3.2.21. БИФУРКАЦИЯ ТРАХЕИ РАСПОЛАГАЕТСЯ НА УРОВНЕ:

А) 6-7 шейных позвонков

Б) 4-5 грудных позвонков

В) 1-2 грудных позвонков

Г) 4-6 шейных позвонков

3.2.22. ПО БОКАМ ГОРТАНИ НАХОДИТСЯ:

а) Подъязычная кость

б) Подъязычные мышцы шеи

в) Хрящевые полукольца трахеи

г) Доли щитовидной железы

### 3.3. Мочеполовая система

3.3.1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОТЛЕТОВ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ:

а) Мочеточники

б) Почки

в) Мочевой пузырь

г) Мочеиспускательный канал

3.3.2. ПОЧКИ ВЫПОЛНЯЮТ ФУНКЦИЮ:

а) Служат резервуаром мочи

- б) Образуют мочу
- в) Выводят мочу из организма
- г) Выводят мочу в мочевой пузырь

3.3.3. МОЧЕТОЧНИКИ ВЫПОЛНЯЮТ ФУНКЦИЮ:

- а) Служат резервуаром мочи
- б) Образуют мочу
- в) Выводят мочу из организма
- г) Выводят мочу в мочевой пузырь

3.3.4. МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ:

- а) Служит резервуаром мочи
- б) Образует мочу
- в) Выводит мочу из организма

3.3.5. КОЛИЧЕСТВО НЕФРОНОВ В ПОЧКЕ СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО:

- а) 500 тыс
- б) 1 млн
- в) 2 млн
- г) 700 тыс

3.3.6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В НЕФРОНЕ:

- а) Извитые каналы 1 порядка
- б) Петля Генле
- в) Почечное тельце
- г) Собирательные трубочки
- д) Извитые каналы 2 порядка

3.3.7. ВМЕСТИТЕЛЬНОСТЬ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ У ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА В СРЕДНЕМ СОСТАВЛЯЕТ:

- а) 1 л
- б) 500 мл
- в) 700 мл
- г) 1,5 л

3.3.8. ПОЧЕЧНАЯ ЛОХАНКА ОБРАЗОВАНА СЛИЯНИЕМ:

- а) Малых чашек
- б) Больших чашек
- в) Пирамид
- г) Почечных сосочков

3.3.9. К ВНУТРЕННИМ МУЖСКИМ ПОЛОВЫМ ОРГАНАМ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Семенные пузырьки
- б) Половой член
- в) Мошонка
- г) Предстательная железа

3.3.10. СЕМЕННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ У МУЖЧИН НАЗЫВАЮТСЯ:

- а) Андрогены
- б) Пузырьки
- в) Яички
- г) Клетки лейдига

3.3.11. ЛУКОВИЧНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ РАСПОЛОЖЕНЫ:

- а) Позади мочевого пузыря
- б) Позади корня полового члена
- в) По бокам перепончатой части мочеполового канала
- г) На задней стенке мочеиспускательного канала

3.3.12. КОЛИЧЕСТВО ВЫВОДНЫХ ПРОТОКОВ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СОСТАВЛЯЕТ:

- а) 10-15
- б) 15-20
- в) 20-25
- г) 25-30

3.3.13. К ВНУТРЕННИМ ЖЕНСКИМ ПОЛОВЫМ ОРГАНАМ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Яичники
- б) Преддверие влагалища
- в) Большие половые губы
- г) Матка

3.3.14. ФОЛЛИКУЛЯРНЫЕ КЛЕТКИ ЯИЧНИКА СЕКРЕТИРУЮТ:

- а) Прогестерон
- б) Адреналин
- в) Эстрогены

3.3.15. ЯИЧНИК ПОКРЫТ ЭПИТЕЛИЕМ:

- а) Кубическим
- б) Цилиндрическим
- в) Мерцательным
- г) Плоским

3.3.16. МАТОЧНЫЕ ТРУБЫ НАЗЫВАЮТСЯ ТАКЖЕ:

- а) Фолликулы
- б) Эндометрий
- в) Яйцеводы
- г) Трабекулы

3.3.17. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЙ ЧАСТЕЙ МАТОЧНОЙ ТРУБЫ:

- а) Перешеек
- б) Амбула
- в) Маточная часть
- г) Воронка

3.3.18. НЕПАРНЫЙ, ПОЛЫЙ, ГРУШЕВИДНЫЙ ФОРМЫ ОРГАН, ЛЕЖАЩИЙ В МАЛОМ ТАЗУ МЕЖДУ МОЧЕВЫМ ПУЗЫРЕМ И ПРЯМОЙ КИШКОЙ:

- а) Яйцевод
- б) Яичник
- в) Влагалище
- г) Матка

3.3.19. СЛИЗИСТАЯ ОБОЛОЧКА МАТКИ НАЗЫВАЕТСЯ:

а) Эндометрий

б) Миометрий

3.3.20. ТОТЛСТЫЕ КОЖНЫЕ СКЛАДКИ, ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ ПОЛОВУЮ ЩЕЛЬ:

а) Малые половые губы

б) Большие половые губы

в) Клитор

г) Преддверие влагалища

3.3.21. В МАТКЕ ВЫДЕЛЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ОТДЕЛЫ:

а) Дно, тело и шейку

б) Головку, шейку, тело

в) Тело, основание и верхушку

г) Тело, головка и ножки

3.3.22. ДЛИНА МОЧЕТОЧНИКОВ В СРЕДНЕМ СОСТАВЛЯЕТ:

а) 20 см

б) 30 см

в) 25 см

г) 35 см

#### 4. Ангиология

##### 4.1. Общая ангиология. Сердце.

4.1.1. СТРОЕНИЕ ОБОЛОЧКИ ЭЛАСТИЧЕСКОЙ АРТЕРИИ:

а) В оболочке развита эластическая ткань

б) В оболочке развита и эластическая, и мышечная ткань

в) Развита мышечная ткань

г) В оболочке нет мышечной ткани

д) Оболочка состоит из одного слоя клеток

4.1.2. СТРОЕНИЕ ОБОЛОЧКИ МЫШЕЧНОЙ ВЕНЫ:

а) В оболочке развита эластическая ткань

б) В оболочке развита и эластическая, и мышечная ткань

в) Развита мышечная ткань

г) В оболочке нет мышечной ткани

д) Оболочка состоит из одного слоя клеток

4.1.3. СТРОЕНИЕ ОБОЛОЧКИ КРОВЕНОСНОГО КАПИЛЛЯРА:

а) В оболочке развита эластическая ткань

б) В оболочке развита и эластическая, и мышечная ткань

в) Развита мышечная ткань

г) В оболочке нет мышечной ткани

д) Оболочка состоит из одного слоя клеток

4.1.4. ОТМЕТИТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕХОДА АРТЕРИАЛЬНОГО РУСЛА В ВЕНОЗНОЕ:

а) Артерии

а) Вены

в) Артериолы

г) Капилляры

д) Венулы

4.1.5. МЕЖДУ ПРАВЫМ ЖЕЛУДОЧКОМ И ПРАВЫМ ПРЕДСЕРДИЕМ НАХОДИТСЯ:

- а) Трехстворчатый клапан
- б) Двухстворчатый клапан

4.1.6. СИНОАТРИАЛЬНЫЙ УЗЕЛ СЕРДЦА НАХОДИТСЯ:

- а) Лежит в толще межжелудочковой перегородки
- б) Лежит в нижней части межжелудочковой перегородки
- в) Ветвится в миокарде желудочков
- г) Находится в стенке правого предсердия

4.1.7. АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНЫЙ УЗЕЛ СЕРДЦА НАХОДИТСЯ:

- а) Лежит в толще межжелудочковой перегородки
- б) Лежит в нижней части межжелудочковой перегородки
- в) Ветвится в миокарде желудочков
- г) Находится в стенке правого предсердия

4.1.8. ВОЛОКНА ПУРКИНЬЕ СЕРДЦА НАХОДЯТСЯ:

- а) Лежит в толще межжелудочковой перегородки
- б) Лежит в нижней части межжелудочковой перегородки
- в) Ветвится в миокарде желудочков
- г) Находится в стенке правого предсердия

4.1.9. МЫШЕЧНАЯ ОБОЛОЧКА СЕРДЦА:

- а) Миокард
- б) Эндокард
- в) Перикард
- г) Эпикард

4.1.10. МАССА СЕРДЦА ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ:

- а) 150-200 г
- б) 250-300 г
- в) 400-500 г
- г) 550-600 г

4.1.11. ДОБАВОЧНЫЕ СОСУДЫ, ИДУЩИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНО ГЛАВНЫМ, НАЗЫВАЮТСЯ:

- а) Анастомозы
- б) Шунты
- в) Коллатеральные
- г) Соединительные

4.1.12. ЛЕГОЧНЫЕ ВЕНЫ ВПАДАЮТ:

- а) В правое предсердие
- б) В левое предсердие
- в) В левый желудочек
- г) В правый желудочек

4.1.13. ТОЛЩИНА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА:

- а) 1-2 мм
- б) 2-5 мм
- в) 10 мм
- г) 6 мм

д) 15 мм

4.1.14. ТОЛЩИНА ПРАВОГО ЖЕЛУДОЧКА:

а) 1-2 мм

б) 2-5 мм

в) 10 мм

г) 6 мм

д) 15 мм

4.1.15. ОСНОВНЫМ ВОДИТЕЛЕМ РИТМА СЕРДЦА ЯВЛЯЕТСЯ:

а) Синоатриальный узел

б) Атриовентрикулярный узел

в) Пучок Гисса

г) Волокна Пуркинье

4.1.16. АОРТА ВЫХОДИТ:

а) Из левого желудочка

б) Из правого желудочка

в) Из левого предсердия

г) Из правого предсердия

4.1.17. ГРАНИЦЕЙ МЕЖДУ ПРЕДСЕРДИЯМИ И ЖЕЛУДОЧКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ:

а) Венечная борозда

б) Двухстворчатый клапан

в) Трехстворчатый клапан

4.1.18. К ВЕНАМ ВОЛОКНИСТОГО ТИПА ОТНОСЯТСЯ ВЕНЫ:

а) Конечностей

б) Головного мозга

в) Сердца

г) Печени

4.1.19. КЛАПАНЫ СЕРДЦА ОБРАЗОВАНЫ СКЛАДКАМИ:

а) Эпикарда

б) Эндокарда

в) Миокарда

г) Перикарда

4.1.20. В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ МУСКУЛАТУРЫ ПРЕДСЕРДИЙ РАСПОЛАГАЮТСЯ ВОЛОКНА:

а) Циркулярные, общие для обоих предсердий

б) Продольные, отдельные для каждого предсердия

в) Циркулярные, отдельные для каждого предсердия

г) Продольные, общие для обоих предсердий

4.1.21. В ГЛУБОКОМ СЛОЕ МУСКУЛАТУРЫ ЖЕЛУДОЧКОВ РАСПОЛАГАЮТСЯ ВОЛОКНА:

а) Циркулярные, общие для обоих желудочков

б) Продольные, отдельные для каждого желудочка

в) Циркулярные, отдельные для каждого желудочка

г) Продольные, общие для обоих желудочков

4.1.22. ПОЛУЛУННЫЕ КЛАПАНЫ РАСПОЛАГАЮТСЯ:

- а) Между правыми предсердием и желудочком
  - б) Между левыми предсердием и желудочками
  - в) На входе в отверстие аорты
  - г) На входе в отверстие легочного ствола
- (эталон: г).

4.1.23. К АРТЕРИЯМ СЕРДЦА ОТНОСЯТСЯ:

- а) Венечные
- б) Легочные
- в) Сонная
- г) Подключичная

4.1.24. ВЕНЫ СЕРДЦА ИЗЛИВАЮТСЯ:

- а) В коронарную артерию
- б) Венозный синус

4.2. Частная ангиология. Лимфатическая система.

4.2.1. К АРТЕРИЯМ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Плечевая
- б) Подключичная
- в) Локтевая
- г) Диафрагмальная

4.2.2. К АРТЕРИЯМ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Общая подвздошная
- б) Почечная
- в) Бедренная
- г) Общая сонная

4.2.3. К ВЕНАМ ГОЛОВЫ И ШЕИ ОТНОСИТСЯ:

- а) Головная вена
- б) Внутренняя яремная вена
- в) Наружная подвздошная
- г) Воротная
- д) Непарная
- е) Малая скрытая

4.2.4. К ВЕНАМ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ОТНОСИТСЯ:

- а) Головная вена
- б) Внутренняя яремная вена
- в) Наружная подвздошная
- г) Воротная
- д) Непарная
- е) Малая скрытая

4.2.5. К ВЕНАМ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ОТНОСИТСЯ:

- а) Головная вена
- б) Внутренняя яремная вена
- в) Наружная подвздошная
- г) Воротная
- д) Непарная
- е) Малая скрытая

4.2.6. К ВЕНАМ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ОТНОСИТСЯ:

- а) Головная вена
- б) Внутренняя яремная вена
- в) Наружная подвздошная
- г) Воротная
- д) Непарная
- е) Малая скрытая

4.2.7. К ВЕНАМ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ ОТНОСИТСЯ:

- а) Головная вена
- б) Внутренняя яремная вена
- в) Наружная подвздошная
- г) Воротная
- д) Непарная
- е) Малая скрытая

4.2.8. ЭТА АРТЕРИЯ ЛЕЖИТ В ПОДМЫШЕЧНОЙ ЯМКЕ, ЕЕ ВЕТВИ ПИТАЮТ КЛЮЧИЦУ, ЛОПАТКУ, МЫШЦЫ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА:

- а) Плечевая
- б) Подключичная
- в) Подмышечная
- г) Наружная сонная

4.2.9. ВЕРХНЯЯ ЩИТОВИДНАЯ АРТЕРИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕТВЬЮ ....АРТЕРИИ:

- а) Внутренней сонной
- б) Наружной сонной
- в) Общей сонной
- г) Подключичной

4.2.10. КРУПНАЯ ВЕНА, ОТВОДЯЩАЯ КРОВЬ ОТ ВЕРХНЕЙ ПОЛОВИНЫ ТЕЛА НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Верхней поллой веной
- б) Нижней поллой веной

4.2.11. ВЕТВИ ГРУДНОЙ АОРТЫ ПИТАЮТ ВСЕ ОРГАНЫ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ, КРОМЕ:

- а) Сердца
- б) Легких
- в) Бронхов

4.2.12. КОЛЕННЫЙ СУСАВ КРОВΟΣНАБЖАЮТ:

- а) Задняя большеберцовая
- б) Подколенная
- в) Внутренняя подвздошная
- г) Глубокая артерия бедра

4.2.13. В СТОЛ ВОРОТНОЙ ВЕНЫ ВПАДАЮТ ВЕНЫ ОТ:

- а) Желудка
- б) Селезенки
- в) Толстого кишечника
- г) Пищевода



4.2.14. В ПАРАКОРТИКАЛЬНОЙ ЗОНЕ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ В ОСНОВНОМ РАСПОЛАГАЮТСЯ:

- а) в-лимфоциты
- б) т-лимфоциты
- в) Плазмоциты
- г) Макрофаги

4.2.15. ВЕНЫ ТАЗА НЕСУТТ КРОВЬ:

- а) Во внутреннюю подвздошную вену
- б) В воротную
- в) В поясничные вены

4.2.16. ПОВЕРХОСТНАЯ АРТЕРИЯ ЛАДОННАЯ ДУГА ЛЕЖИТ:

- а) На основаниях пястных костей
- б) Под ладонным апоневрозом
- в) На основаниях фаланг пальцев

4.2.17. ГЛАЗНИЧНАЯ АРТЕРИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕТВЬЮ:

- а) Наружной сонной
- б) Подключичной
- в) Внутренней сонной
- г) Подмышечной

4.2.18. СРЕДИННАЯ КРЕСЦОВАЯ АРТЕРИЯ ПИТАЕТ:

- а) Спинной мозг
- б) Диафрагму
- в) желудок
- г) Тонкий кишечник

4.2.19. К ВЕТВЯМ БРЮШНОЙ АОРТЫ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Межреберные
- б) Поясничные
- в) Перикардальные
- г) Нижние диафрагмальные

4.2.20. К ВЕНАМ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ОТНОСИТСЯ:

- а) Основная
- б) Подколенная
- в) Большая скрытая
- г) Полунепарная

4.2.21. НЕПАРНАЯ ВЕНА ВПАДАЕТ:

- а) В полунепарную
- б) В верхнюю полую
- в) В нижнюю полую
- г) В воротную

4.2.22. НИЖНЯЯ ПОЛАЯ ВЕНА ОБРАЗУЕТСЯ ПУТЕМ СЛИЯНИЯ:

- а) Поясничных вен
- б) Общих подвздошных вен

4.2.23. ЗАДНЯЯ БОЛЬШЕБЕРЦОВАЯ АРТЕРИЯ ЛЕЖИТ ПОД.....:

- а) Икроножной мышцей
- б) Камбаловидной мышцей

- в) Ппаховой связкой
  - г) Двуглавой мышцей бедра
- 4.2.24. ОСНОВНАЯ ВЕНА ВПАДАЕТ В..... ВЕНУ:
- а) Плечевую вену
  - б) Головную вену
  - в) Подмышечную вену
  - г) Полунепарную вену

## 5. Эндокринная система

### 5.1. ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА ПРЕДСТАВЛЕНА:

- а) Гелезами, не имеющими протоков
- б) Железами, имеющими протоки
- в) Гормонами
- г) Головным и спинным мозгом

### 5.2. К ЦЕНТРАЛЬНЫМ ЖЕЛЕЗАМ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ ОТНОСИТСЯ:

- а) Гипофиз
- б) Сальные железы
- в) Потовые железы
- г) Надпочечники
- д) Поджелудочная железа

### 5.3. К ПЕРИФЕРИЧЕСКИМ ЖЕЛЕЗАМ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ ОТНОСИТСЯ:

- а) Гипофиз
- б) Сальные железы
- в) Потовые железы
- г) Надпочечники
- д) Поджелудочная железа

### 5.4. К СМЕШАННЫМ ЖЕЛЕЗАМ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ ОТНОСИТСЯ:

- а) Гипофиз
- б) Сальные железы
- в) Потовые железы
- г) Надпочечники
- д) Поджелудочная железа

### 5.5. ГИПОФИЗ НАХОДИТСЯ

- а) В ромбовидной ямке
- б) В турецком седле
- в) В переднем отделе шеи
- г) Между холмиками среднего мозга

### 5.6. АДРЕНАЛИН ВЫРАБАТЫВАЕТСЯ

- а) Щитовидной железой
- б) Гипофизом
- в) Эпифизом
- г) Надпочечниками

### 5.7. ПАРАЩИТАВИДНАЯ ЖЕЛЕЗЫ ВЫДЕЛЯЮТ:

- а) Тиреотропный гормон
  - б) Соматотропный гормон
  - в) Паратиреоидный гормон
- 5.8. ГИПОФИЗ ПРОИЗВОДИТ

- а) Соматотропин
  - б) Адреналин
  - в) Норадреналин
  - г) Меланотропин
- 5.9. НАДПОЧЕЧНИКАМ ОТНОСИТЬСЯ

- а) К центральным железам
- б) К периферическим железам
- в) К смешанным железам
- г) К экзокринным железам

5.10. НАИБОЛЕЕ КРУПНОЙ ЖЕЛЕЗОЙ ИЗ НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ:

- а) Эпифиз
- б) Гипофиз
- в) Щитовидная
- г) Параганглии

5.11. ПЕРЕДНЯЯ ДОЛЯ ГИПОФИЗА НАЗЫВАЕТСЯ

- а) Гипофиз
- б) Аденогипофиз
- в) Нейрогипофиз
- г) Эпифиз

5.12. МИНЕРАЛОКОРТИКОИДЫ ВЫДЕЛЯЮТСЯ

- а) Эндокринной частью поджелудочной железы
- б) Паращитовидными железами
- в) Мозговым веществом надпочечников
- г) Корковым веществом надпочечников

6. Нервная система.

6.1. Спинной мозг.

6.1.1. НЕРВНАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА ПОДРАЗДЕЛЯЕТСЯ:

- а) На центральную
- б) На периферическую
- в) На сегментарную
- г) На узловую

6.1.2. К ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ ОТНОСИТСЯ:

- б) Нервы и нервные узлы
- б) Большие полушария головного мозга
- в) Белое вещество
- г) Средний мозг

6.1.3. В СПИННОМ МОЗГЕ КОЛИЧЕСТВО СИГМЕНТОВ РАВНО:

- а) 28
- б) 31
- в) 25

6.1.4. ШЕЙНЫЙ ОТДЕЛ СПИННОГО МОЗГА ИННЕРВИРУЕТ:

- а) Прямую кишку
- б) Верхние конечности
- в) Нижние конечности
- г) Мочевой пузырь
- д) Мышцы туловища

6.1.5. ГРУДНОЙ ОТДЕЛ СПИННОГО МОЗГА ИННЕРВИРУЕТ:

- а) Прямую кишку
- б) Верхние конечности
- в) Нижние конечности
- г) Мочевой пузырь
- д) Мышцы туловища

6.1.6. ПОЯСНИЧНЫЙ ОТДЕЛ СПИННОГО МОЗГА ИННЕРВИРУЕТ:

- а) Прямую кишку
- б) Верхние конечности
- в) Нижние конечности
- г) Мочевой пузырь
- д) Мышцы туловища

6.1.7. СОБСТВЕННЫЙ АППАРАТ СПИННОГО МОЗГА ОБРАЗОВАН

- а) Ядрами, состоящими из серого вещества
- б) Канатиками белого вещества
- в) Ретикулярной формацией
- г) Скоплением чувствительных нейронов

6.1.8. К ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Нервы
- б) Головной мозг
- в) Нервные волокна
- г) Спинной мозг

6.1.9. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОЛОЧЕК  
СПИННОГО МОЗГА (ОТ ПЕРЕФИРИИ К ЦЕНТРУ)

- а) Паутинная
- б) Твердая
- в) Сосудистая

6.1.10. В СПИННОМ МОЗГЕ ИМЕЮТСЯ ДВА УТОЛЩЕНИЯ. НАЗОВИТЕ  
ИХ.

- а) Шейное
- б) Грудное
- в) Поясничное
- г) Крестцовое

6.1.11. УЧАСТОК СПИННОГО МОЗГА, ОТ КОТОРОГО ОТХОДИТ ОДНА  
ПАРА СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ, НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Корешок
- б) Сегмент

6.1.12. МОТОНЕЙРОНЫ НАХОДЯТСЯ В ..... СПИННОГО МОЗГА

- а) В передних рогах

- б) В промежуточном веществе
- в) В боковых рогах
- г) В задних рогах

#### 6.2. Головной мозг. Проводящие пути.

##### 6.2.1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТДЕЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА

- а) Продолговатый мозг
- б) Мозжечок
- в) Мост
- г) Средний мозг
- д) Промежуточный мозг
- е) Большие полушария

##### 6.2.2. ОТДЕЛЫ, ВХОДЯЩИЕ В СТВОЛ МОЗГА

- а) Мозжечок
- б) Продолговатый мозг
- в) Большие полушария
- г) Средний мозг

##### 6.2.3. В ПРОДОЛГОВАТОМ МОЗГЕ НАХОДЯТСЯ ЯДРА:

- а) 1-2 пара черепно-мозговых нервов
- б) 5-8 пара черепно-мозговых нервов
- в) 9-12 пара черепно-мозговых нервов
- г) 3-4 пара черепно-мозговых нервов

##### 6.2.4. В МОСТУ МОЗГА НАХОДЯТСЯ ЯДРА:

- а) 1-2 пара черепно-мозговых нервов
- б) 5-8 пара черепно-мозговых нервов
- в) 9-12 пара черепно-мозговых нервов
- г) 3-4 пара черепно-мозговых нервов

##### 6.2.5. В СРЕДНЕМ МОЗГЕ НАХОДЯТСЯ ЯДРА:

- а) 1-2 пара черепно-мозговых нервов
- б) 5-8 пара черепно-мозговых нервов
- в) 9-12 пара черепно-мозговых нервов
- г) 3-4 пара черепно-мозговых нервов

##### 6.2.6. ТОЛЩИНА КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО.....

- а) 5 мм;
- б) 2 мм
- в) 1 мм
- г) 10 мм

##### 6.2.7. К ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫМ НЕРВАМ ОТНОСЯТНЯ

- а) Зрительный нерв
- б) Блоковый нерв
- в) Блуждающий нерв
- г) Обонятельный нерв

##### 6.2.8. ОЛИВЫ НАХОДЯТСЯ:

- а) В продолговатом мозге
- б) В среднем мозге
- в) В мозжечке
- г) В больших полушариях головного мозга

6.2.9. ЧЕТВЕРТЫЙ ЖЕЛУДОЧЕК ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛОСТЬЮ ..... МОЗГА

- а) Продолговатого
- б) Среднего
- в) Промежуточного
- г) Заднего

6.2.10. СОСУДИСТЫЕ СПЛЕТЕНИЯ ОБРАЗОВАНЫ:

- а) Мягкой оболочкой мозга
- б) Сосудистой оболочкой мозга
- в) Твердой оболочкой мозга

6.2.11. СРЕДНЯЯ ЧАСТЬ МОЗЖЕЧКА НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Скат
- б) Червь
- в) Олива
- г) Крыша

6.2.12. К ЭКСТРАПИРАМИДАЛЬНЫМ ПРОВОДЯЩИМ ПУТЯМ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Руброспинальный
- б) Корково-ядерный
- в) Ретикулоспинальный
- г) Кортикоспинальный

6.2.13. К ПИРАМИДНЫМ ПРОВОДЯЩИМ ПУТЯМ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Вестибулоспинальный
- б) Кортикоспинальный
- в) Руброспинальный
- г) Корково-ядерный

6.2.14. ТРЕТИЙ ЖЕЛУДОЧЕК ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛОСТЬЮ .... МОЗГА.

- а) Продолговатого
- б) Заднего
- в) Среднего
- г) Промежуточного

6.2.15. ПЕРВИЧНЫЕ ЦЕНТРЫ ОБОНЯНИЯ НАХОДЯТСЯ В.....МОЗГЕ.

- а) Продолговатом
- б) Среднем
- в) Промежуточном
- г) Заднем

6.2.16. ДОБАВОЧНЫЙ НЕРВ ОТНОСИТСЯ К ..... ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫМ НЕРВАМ:

- а) Чувствительным
- б) Двигательным
- в) Смешанным

6.2.17. ПУЧКИ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН, СВЯЗЫВАЮЩИЕ НЕРВНЫЕ ЦЕНТРЫ ДРУГ С ДРУГОМ, НАЗЫВАЮТСЯ:

- а) Проводящими путями
- б) Нервными сплетениями
- в) Периферическими нервами

6.2.18. К СПИННО-МОЗЖЕЧНЫМ ПРОВОДЯЩИМ ПУТЯМ ОТНОСЯТСЯ:

- а) Путь Говерса
- б) Пучок Бурдаха
- в) Путь Флексига
- г) Пучок Голля

6.2.19. МИНДАЛИНА НАХОДИТСЯ:

- а) В переднем отделе лобной доли
- б) В теменной латеральной ямке
- в) В переднем отделе височной доли
- г) В парагиппокампальной извилине

6.2.20. ПОЛОСТЬ СРЕДНЕГО МОЗГА НАЗЫВАЕТСЯ:

- а) Водопровод
- б) Цистерна
- в) Желудочек

6.2.21. ДВА ПОЛУШАРИЯ КОНЕЧНОГО МОЗГА СОЕДИНЯЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ:

- а) Червем
- б) Лучистым венцом
- в) Боковыми желудочками
- г) Мозолистым телом

### 6.3. Вегетативная нервная система

6.3.1. ЦЕНТРЫ СИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НАХОДИТСЯ:

- а) В передних рогах спинного мозга
- б) В боковых рогах спинного мозга
- в) В стволе мозга
- г) В коре головного мозга

6.3.2. ЦЕНТРЫ ПАРАСИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ НАХОДИТСЯ:

- а) В передних рогах спинного мозга
- б) В боковых рогах спинного мозга
- в) В стволе мозга
- г) В коре головного мозга

6.3.3. ОСНОВНЫМ МЕДИАТОРОМ СИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

- а) Адреналин
- б) Серотонин
- в) Норадреналин

6.3.4. КООРДИНАЦИЮ РАБОТЫ ВСЕХ ОТДЕЛОВ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ:

- а) Гипофиз
- б) Спинной мозг
- в) Гипоталамус
- г) Кора больших полушарий.

#### 6.3.5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОТДЕЛОВ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- а) Вегетативные ядра в спинном и головном мозге
- б) Вегетативные узлы (ганглии)
- в) Постганглионарные волокна
- г) Преганглионарные волокна

#### 6.3.6. ЯДРА ПАРАСИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ВХОДЯТ В СОСТАВ СЛЕДУЮЩИХ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ НЕРВОВ:

- а) Обонятельного
- б) Глазодвигательного
- в) Блуждающего
- г) Тройничного

#### 6.3.7. СПЛЕТЕНИЕ ОКРУЖАЕТ КОНЕЦ БРЮШНОЙ АОРТЫ, ИННЕРВИРУЕТ ПРЯМУЮ КИШКУ, МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ, ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ.

- а) Чревное
- б) Подчревное
- в) Нижнебрыжеечное
- г) Сердечное

#### 6.3.8. МЕЖДУ НАДПОЧЕЧНИКАМИ РАСПОЛОЖЕНО:

- а) Чревное сплетение
- б) Диафрагмальное сплетение
- в) Печеночное сплетение

#### 6.3.9. НЕРВНЫЕ СПЛЕТЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ВОКРУГ СОСУДОВ, НАЗЫВАЮТСЯ:

- а) Интрамуральные
- б) Экстраорганные
- в) Интраорганные
- г) Экстрамуральные

#### 6.3.10. ТАЗОВЫЕ ВНУТРЕННОСТНЫЕ НЕРВЫ- ЭТО \_\_\_\_\_ ВОЛОКНА ПАРАСИМПАТИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

- а) Преганглионарные
- б) Постганглионарные

### 7. Сенсорные системы. Анализаторы.

#### 7.1. ВЫСШИЙ АНАЛИЗ СИГНАЛОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- а) Периферическими рецепторами
- б) Корковым концом анализатора

#### 7.2. ФУНКЦИЯ РОГОВИЦЫ ГЛАЗА:

- а) Содержит светочувствительные клетки
- б) Питает глазное яблоко



- в) Участвует в аккомодации глаза
- г) Пропускает свет в глаз
- д) Преломляет световые лучи

**7.3. ФУНКЦИЯ ХРУСТАЛИКА ГЛАЗА:**

- а) Содержит светочувствительные клетки
- б) Питает глазное яблоко
- в) Участвует в аккомодации глаза
- г) Пропускает свет в глаз
- д) Преломляет световые лучи

**7.4. ФУНКЦИЯ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА:**

- а) Содержит светочувствительные клетки
- б) Питает глазное яблоко
- в) Участвует в аккомодации глаза
- г) Пропускает свет в глаз
- д) Преломляет световые лучи

**7.5. К ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОРГАНАМ ГЛАЗА ОТНОСЯТСЯ:**

- а) Веки
- б) Стекловидное тело
- в) Слезный аппарат
- г) Белочная оболочка

**7.6. СЛУХОВАЯ ТРУБА ОТНОСИТСЯ:**

- а) К наружному уху
- б) К внутреннему уху
- в) К среднему уху
- г) Находится на границе среднего и внутреннего уха

**7.7. КОРКОВАЯ ЧАСТЬ ОРГАНА РАВНОВЕСИЯ РАСПОЛАГАЕТСЯ:**

- а) В коре верхней височной извилины
- б) В коре теменной и височной долей
- в) В медиальной части затылочной доли
- г) В переднем отделе лобной доли

**7.8. ПРОЗРАЧНАЯ ДВОЯКОВЫПУКЛАЯ ЛИНЗА ГЛАЗА ЭТО:**

- а) Хрусталик
- б) Стекловидное тело
- в) Роговица глаза

**7.9. СКЛЕРА ЭТО:**

- а) Сосудистая оболочка
- б) Сетчатая оболочка
- в) Белочная оболочка
- г) Фиброзная оболочка

**7.10. МЕСТО ВЫХОДА ИЗ СЕТЧАТКИ АКСОНОВ ГАНГЛИОЗНЫХ КЛЕТОК НАЗЫВАЕТСЯ:**

- а) Хрусталик
- б) Слепое пятно
- в) Роговица глаза

### 7.11. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОЛОЧЕК ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА ОТ ПЕРИФЕРИИ К ЦЕНТРУ:

- а) Сосудистая
- б) Сетчатая
- в) Фиброзная

### 7.12. НАРУЖНОЕ УХО ОТ СРЕДНЕГО ОТДЕЛЯЕТ:

- а) Трубчатая железа
- б) Слуховая труба
- в) Барабанная перепонка
- г) Перилимфа

### 7.13. СЛУХОВАЯ ТРУБА НАХОДИТСЯ:

- а) В среднем ухе
- б) В наружном ухе
- в) Во внутреннем ухе

## 2.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

### Курсовые работы

**Цель курсовой работы** – получение студентами углублённых знаний и обобщение полученных знаний по выбранной теме.

**Функции курсовой работы:** исследовательская; поисковая; справочная.

Степень выполнения этих функций зависит от содержательных и формальных качеств курсовой работы.

**Требования к языку курсовой работы:** он должен отличаться точностью, краткостью, ясностью и простотой.

**Источниками информации являются:** научная литература, энциклопедии, словари, научные периодические издания.

**Подготовка к курсовой работе начинается с** ознакомления и осмысления, а затем аспектного анализа источника или группы источников, выявления основных сведений, которые должны войти в содержание курсовой работы по анатомии человека. Затем исследовательская часть синтезируется в логическое целое, обобщается ценная информация в соответствии с целями работы.

**Тему курсовой работы** может предложить преподаватель или сам студент. В последнем случае она должна быть согласованна с преподавателем. В тексте должны быть представлены развернутые аргументы, рассуждения, сравнения. Материал подается в форме констатации или описания строения в связи с выполняемыми функциями, условиями среды.

### Предполагаемые темы курсовых работ:

1. Медицина и анатомия древней Греции.
2. Медицина и анатомия древней Руси.
3. История развития анатомии в России в 17-19вв.

4. Леонардо да Винчи в истории анатомии.
5. Андрей Везалий – революционер описательной анатомии.
6. Пирогов и сущность его открытий в анатомии.
7. Череп человека и его аномалии.
8. Особенности строения мозгового и лицевого отделов черепа. Формы черепа. Понятие о краниометрии.
9. Особенности строения позвоночного столба в возрастном аспекте.
10. Аномалии развития позвоночника.
11. Функциональная анатомия костей стопы. Плоскостопие, причины, виды.
12. Особенности строения костей и суставов верхней и нижней конечностей в онтогенезе.
13. Функциональная анатомия костей плечевого пояса и плечевой кости, их развитие в онтогенезе, возможные варианты и аномалии развития.
14. Функциональная анатомия тазобедренного и коленного суставов.
15. Индивидуальные особенности в строении мышц головы: мимических и жевательных мышц.
16. Лицо человека. Функциональная анатомия височно-нижнечелюстного сустава.
17. Особенности строения и топографии мышц живота. Слабые места передней брюшной стенки и их значение для клиники.
18. Дыхательные мышцы, их конституциональные особенности. Диафрагма как основная дыхательная мышца. Вспомогательные мышцы дыхания.
19. Общий план строения органов пищеварительной системы. Аномалии развития органов пищеварительной системы.
20. Аномалии и уродства развития лица и полости рта. Их причины.
21. Лимфоидные структуры полости рта, носоглотки, их клиническое значение.
22. Функциональная анатомия слюнных желез, клиническое значение их секреции.
23. Функциональная анатомия и топография желудка и двенадцатиперстной кишки.
24. Особенности строения разных отделов тонкой и толстой кишки, связанные с их функцией.
25. Функциональная анатомия и топография брюшины и ее производных.
26. Функциональные особенности строения, топографии и кровоснабжения печени. Возрастные особенности функционирования пищеварительной системы.
27. Развитие органов дыхания. Аномалии развития.
28. Функциональная анатомия и топография верхних дыхательных путей. Придаточные пазухи носа.
29. Влияние курения на строение и функции органов дыхания.
30. Функциональная анатомия и топография трахео-бронхиального дерева.
31. Пороки и аномалии развития органов дыхательной системы.
32. Функциональная анатомия и топография легких и плевры.

33. Возрастные особенности функционирования дыхательной системы.
34. Функциональная анатомия и топография почек, развитие, anomalies развития почек.
35. Возрастные особенности функционирования мочевыделительной системы.
36. Особенности выделительной системы у новорожденных.
37. Функциональная анатомия и топография мужских половых органов.
38. Функциональная анатомия и топография женских половых органов.
39. Анатомические особенности пороков развития матки и влагалища.
40. Anomalies развития мужской половой системы.
41. Anomalies развития женской половой системы.
42. Изменения в женских репродуктивных органах в разные возрастные периоды
43. Морфологические основы эндокринной регуляции жизнедеятельности организма человека. Классификация и строение эндокринных желез.
44. Функциональная анатомия гипофиза.
45. Функциональная анатомия щитовидной железы.
46. Развитие эндокринных желез. Возрастные особенности функционирования эндокринного аппарата.
47. Функциональная анатомия селезенки.
48. Функциональная анатомия тимуса. Anomalies развития тимуса.
49. Функциональная анатомия лимфатической системы.
50. Функциональная анатомия и топография органов иммунной системы.
51. Проводящая система сердца: история открытия, клиническое значение.
52. Индивидуальные особенности строения проводящей системы сердца.
53. Врожденные пороки сердца. Их причины.
54. Положение сердца у людей с разными конституциональными типами.
55. Современные неинвазивные методы исследования сердечно-сосудистой системы.
56. Варианты анатомии и топографии ветвей дуги аорты.
57. Основы рентгено-анатомии кровеносных сосудов.
58. Особенности строения венозной системы человека.
59. Возрастные особенности функционирования сердечно-сосудистой системы.
60. Функциональная анатомия и топография спинного мозга.
61. Особенности строения центральной нервной системы человека в сравнении с человекообразными приматами.
62. Структурная организация вегетативной нервной системы человека.
63. Анатомия симпатической и парасимпатической частей ВНС.
64. Ретикулярная формация. Строение и значение.
65. Функциональная анатомия и топография ствола головного мозга.
66. Строение и функциональное значение среднего, заднего и продолговатого мозга.
67. Функциональная анатомия и топография конечного мозга.

- 68.Морфологические данные о динамической локализации функций в коре полушарий головного мозга.
- 69.Анатомические особенности строения лимбической системы головного мозга. Функциональное значение ее структур.
- 70.Функциональная анатомия гипоталамуса.
- 71.Клиническая анатомия оболочек головного мозга.
- 72.Пирамидная и экстрапирамидная системы, их функциональная анатомия.
- 73.Возрастные особенности функционирования нервной системы и условно-рефлекторной деятельности.
- 74.Аккомодационный аппарат глаза и его нервная регуляция.
- 75.Эмбриогенез органа зрения.
- 76.Функциональная анатомия органа зрения.
- 77.Функциональная анатомия внутреннего уха.
- 78.Возрастные изменения органа слуха и равновесия.
- 79.Возрастные особенности функционирования сенсорных систем.

### **Вопросы для подготовки к экзамену по курсу**

1. Определение анатомии, и ее места в системе биологических и медицинских наук. Содержание курса. Анатомия человека и ее значение в подготовке учителей физического воспитания.
2. Основные этапы в развитии анатомии.
3. Кость как орган. Строение кости. Классификация костей по форме и функциональным особенностям.
4. Развитие и рост костей. Виды соединения костей. Разновидности непрерывных соединений (примеры).
5. Скелет, его отделы и функции. Позвонки. Особенности их строения в различных отделах позвоночного столба.
6. Строение позвоночного столба, его отделы, изгибы. Функции позвоночного столба.
7. Соединение позвонков. Особенности в строении позвоночника связанные с вертикальным положением человеческого тела.
8. Строение грудной клетки, ее функциональное значение.
9. Скелет верхней конечности. Кости пояса верхней конечности, их местоположение и строение.
10. Скелет свободной верхней конечности. Строение плечевой кости и костей предплечья.
11. Скелет свободной верхней конечности. Строение кисти.
12. Скелет нижней конечности. Пояс нижней конечности. Соединение костей таза. Таз как целое. Половые особенности таза.
13. Скелет свободной нижней конечности. Строение бедренной кости и костей голени.
14. Скелет свободной нижней конечности. Скелет и функции стопы.
15. Строение костей лицевого отдела черепа.

16. Строение костей мозгового отдела черепа.
17. Топография черепа. Череп в целом.
18. Соединение костей черепа. Возрастные особенности черепа.
19. Строение сустава (обязательные его элементы). Факторы, обуславливающие степень подвижности в суставах. Вспомогательный аппарат суставов (примеры).
20. Классификация суставов по форме и количеству осей вращения (примеры). Простые и сложные, комбинированные суставы (примеры).
21. Мышца как орган. Строение скелетной мышцы. Вспомогательный аппарат мышц (примеры).
22. Поверхностные мышцы спины.
23. Глубокие мышцы спины.
24. Мышцы груди.
25. Мышцы живота. Понятие о брюшном прессе, слабые места брюшной стенки.
26. Мышцы плечевого пояса и плеча.
27. Мышцы предплечья и кисти.
28. Мышцы таза и бедра.
29. Мышцы голени и стопы.
30. Мышцы шеи.
31. Мимические и жевательные мышцы, их функциональное значение.
32. Анатомическая характеристика и функциональное значение органов пищеварительной системы.
33. Слизистая, мышечная, соединительнотканная, серозная оболочки, особенности их строения в различных отделах пищеварительного тракта. Серозные полости и их функциональное значение.
34. Полость рта, язык, зубы, слюнные железы, строение, кровоснабжение, иннервация, функция.
35. Глотка, ее положение, строение, кровоснабжение, функция.
36. Пищевод и желудок, их положение, строение, иннервация, кровоснабжение, функция.
37. Тонкая кишка, ее положение, отделы, строение, иннервация, кровоснабжение, функция.
38. Толстая кишка, ее положение, отделы, строение, иннервация, кровоснабжение, функция.
39. Печень и поджелудочная железа, их положение, строение, иннервация, кровоснабжение, функция.
40. Брюшина, полость брюшины, отношение органов брюшной полости к брюшине.
41. Анатомическая характеристика и функциональное значение системы органов дыхания. Строение носовой полости и глотки.
42. Функциональная анатомия гортани.
43. Топография, строение и функциональное значение трахеи, бронхов, легких. Плевра. Средостение.

44. Топография, макроструктура почки, фиксирующий аппарат почки, кровообращение, иннервация, функция.
45. Микроструктура почки.
46. Мочевыводящие пути. Положение, строение, функции мочеточников и мочевого пузыря. Особенности строения и функции мочеиспускательного канала.
47. Топография, строение и функциональное значение мужской половой системы.
48. Топография, строение и функциональное значение женской половой системы.
49. Кровь как внутренняя среда организма. Общая характеристика форменных элементов крови.
50. Строение стенок кровеносных сосудов (артерии, вен, капилляров). Закономерности распределения артерий и вен в теле человека.
51. Топография и особенности строения сердца. Артерии и вены сердца.
52. Круги кровообращения.
53. Кровоснабжение головы и шеи.
54. Кровообращение в грудной полости.
55. Кровоснабжение брюшной полости.
56. Кровоснабжение верхней конечности.
57. Кровоснабжение нижней конечности.
58. Проводящая система сердца.
59. Топография, строение и функциональное значение лимфатической системы.
60. Топография, строение и функциональное значение желез внутренней секреции.
61. Классификация нервной системы, ее функциональное значение.
62. Рефлекс, рефлекторная дуга, рефлекторное кольцо.
63. Виды рецепторов, их функциональное значение.
64. Оболочки и полости мозга.
65. Топография, строение и функциональное значение спинного мозга.
66. Проводящие пути спинного мозга.
67. Образование спинномозговых нервов и их ветви.
68. Шейное и плечевое сплетение, их нервы, области, иннервация.
69. Межреберные нервы, области их иннервации.
70. Онтогенез головного мозга.
71. Поясничное сплетение, области иннервации.
72. Крестцовое сплетение, области иннервации.
73. Топография, строение и функциональные особенности продолговатого мозга.
74. Топография, строение и функциональные особенности заднего мозга.
75. Топография, строение и функциональные особенности среднего мозга.
76. Топография, строение и функциональные особенности промежуточного мозга.

77. Особенности строения поверхности полушарий. Доли, борозды, извилины.
78. Базальные ганглии конечного мозга, их топография, строение и функциональное значение.
79. Цито- и миелоархитектоника коры больших полушарий.
80. Проводящие пути полушарий мозга.
81. Черепно-мозговые нервы.
82. Топография, особенности строения автономной нервной системы.
83. Анатомические структуры соматической и автономной рефлекторной дуги.
84. Парасимпатический отдел нервной системы, его отделы, узлы и сплетения.
85. Симпатический отдел нервной системы.
86. Строение органа слуха. Слуховой анализатор.
87. Строение органа равновесия. Вестибулярный анализатор.
88. Строение органа зрения. Зрительный анализатор.
89. Вкусовой и обонятельный анализаторы.
90. Кожа, ее строение и функции.

**Образец оформления экзаменационного билета**



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)**

**2025/2026 учебный год**

**ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК  
кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии**

Экзамен (устный) по дисциплине «Анатомия человека»

Код/названия направлений подготовки 06.03.01 «Биология»

Профиль подготовки – «Биомедицина и лабораторная диагностика»

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная, очно-заочная

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**

1. Полость рта, ее части, строение стенок, сообщения. Зубы: общий план строения зуба, особенности строения резцов, клыков, больших и малых коренных зубов. Формула молочных и постоянных зубов. Развитие зубов.
2. Корешки спинномозговых нервов, спинномозговые ганглии. Центральный канал. Оболочки спинного мозга.
3. Используя учебные экспонаты, показать позвоночный столб, его отделы; общий план строения свободных позвонков, групповые и индивидуальные признаки строения свободных позвонков. Крестец, копчик. Соединения позвоночного столба. Позвоночный столб как целое.

Утверждено на заседании кафедры лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

**Заведующий кафедрой лабораторной диагностики,  
анатомии и физиологии**

\_\_\_\_\_ **Е.М. Климочкина**

**Составитель**

\_\_\_\_\_ **И.И. Гаранович**