

**ВОПРОСЫ К ИТОГОВЫМ ЗАНЯТИЯМ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
1 И 2 КУРСОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ
«ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО», «МЕДИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ДЕЛО», «МЕ-
ДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО»
ПО ДИСЦИПЛИНЕ АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**

I. АНАТОМИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.

1. Позвоночник: строение, изгибы, функции, общие свойства позвонков.
2. Шейные позвонки: количество, особенности строения. Строение первого и второго шейных позвонков.
3. Грудные и поясничные позвонки: количество, особенности строения и функциональной нагрузки.
4. Крестец и копчик: строение, функции.
5. Ребра и грудина, их функция, строение. Соединения ребер с грудиной.
6. Кости плечевого пояса, их функция и строение
7. Кости плеча и предплечья, их функция и строение
8. Кости кисти, их функция и строение.
9. Кости тазового пояса, их строение и функции
10. Кости бедра и голени, их строение и функции.
11. Кости стопы, строение и функции.
12. Затылочная кость, строение и функции.
13. Лобная и теменная кости, строение и функции.
14. Височная кость, ее части. каналы и их назначение.
15. Клиновидная кость: ее части, отверстия и их назначение.
16. Кости лицевого черепа: верхняя и нижняя челюсть.
17. Кости черепа: общая характеристика. Решетчатая кость: строение, функции.
18. Внутренняя поверхность основания черепа: отверстия черепа и их назначение.
19. Классификация соединений костей. Непрерывные соединения костей.
20. Строение сустава. Вспомогательные образования в суставах.
21. Биомеханика суставов и опорно-двигательного аппарата. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей движения и функции.
22. Мышцы спины. Места прикрепления, функции.
23. Мышцы груди. Места прикрепления, функции.
24. Мышцы живота. Места прикрепления, функции.
25. Мышцы шеи. Места прикрепления, функции.
26. Жевательные мышцы. Места прикрепления, функции.
27. Мимические мышцы. Особенности строения, функции мимических мышц.
28. Мышцы плечевого пояса. Места прикрепления, функции.
29. Мышцы плеча. Места прикрепления, функции.
30. Мышцы передней поверхности предплечья. Места прикрепления, функ-

ции.

31. Мышцы задней поверхности предплечья. Места прикрепления, функции.
32. Мышцы тазового пояса. Места прикрепления, функции.
33. Мышцы бедра. Места прикрепления, функции.
34. Мышцы голени. Места прикрепления, функции.

II. АНАТОМИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

35. Полость рта, отделы полости рта, губы, твердое и мягкое небо: строение, функции, иннервация.
36. Зубы: молочные и постоянные, зубной ряд, его формула, строение и формы зубов, функции, иннервация.
37. Язык: строение, функции. Скелетные и собственные мышцы языка.
38. Подъязычная, поднижнечелюстная и околоушная слюнные железы: функции, строение, выводные протоки, иннервация.
39. Глотка: части глотки, строение стенки, функции, иннервация. Лимфоидное кольцо глотки.
40. Пищевод: топография, строение стенки пищевода, сужения пищевода, функция.
41. Желудок: внешний вид, топография, отделы, отношение к брюшине, строение стенки желудка, функции, железы желудка.
42. Двенадцатиперстная кишка: топография, отделы, отношение к брюшине, строение стенки двенадцатиперстной кишки, функции.
43. Тонкая кишка: топография, отделы, отношение к брюшине, особенности строения оболочек тонкой кишки, функции.
44. Толстая кишка: топография, отделы, отношение к брюшине, строение стенки толстой кишки, функции, отношение к брюшине.
45. Печень: топография в брюшной полости, макроструктурная организация, функции. Желчный пузырь: отделы и протоки.
46. Печень: кровоснабжение и организация печеночной дольки. Воротная система печени.
47. Поджелудочная железа: расположение в брюшной полости, отношение к брюшине, отделы и выводные протоки, экзо- и эндокринная функции поджелудочной железы.
48. Брюшина: происхождение и листки (висцеральный и париетальный). Понятие о брыжейке. Функции брюшины.
49. Носовая полость: носовые ходы, обонятельная и дыхательная области. Околоносовые пазухи, их роль и связь с носовой полостью.
50. Гортань: ее отделы, хрящи (парные и непарные) и мышцы. Голосовые связки и звукообразование.
51. Трахея и бронхи: топография в грудной полости и строение стенок. Ветвление бронхиального дерева.
52. Легкие: макростроение (поверхности, щели, ворота легкого) и микро-строение (легочный ацинус, альвеолы, типы альвеолоцитов). Плевральные оболочки и полость.

53. Средостение: отделы, органы средостения.
54. Мочевые органы. Расположение почек в брюшной полости: особенности топографии, фиксирующий аппарат почки. Макроструктура почки: поверхности, края, полюса. Почечные ворота.
55. Внутреннее строение почки: нефрон, как структурно-функциональная единица почки, его организация и строение. Пути тока крови и мочи. Классификация нефронов. Сосудистое русло почек.
56. Пути выведения мочи. Почечные чашки и лоханка, форникальный аппарат почки и его назначение. Мочеточник: строение стенки и топография.
57. Мочевой пузырь: отделы, отношение к брюшине, строение стенки. Мужской и женский мочеиспускательный каналы.
58. Строение мужских половых желез: яичко и система семенных канальцев. Придаток яичка. Семенные пузырьки, бульбоуретральные железы, предстательная железа.
59. Строение женских половых желез: яичник (макроструктура и топография, внутреннее строение и понятие о фолликуле). Маточные трубы и их части, матка. Строение стенки и расположение друг относительно друга.

III. АНАТОМИЯ СЕРДЦА, КРОВЕНОСНЫХ И ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДОВ, ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ И ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

60. Сердце как основной двигатель крови. Положение сердца в грудной полости, его форма, размеры, поверхности. Кровоснабжение и иннервация сердца. Строение стенок сердца. Перикард (околосердечная сумка).
61. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков сердца. Типы кардиомиоцитов. Проводящая система сердца.
62. Камеры сердца: особенности строения предсердий и желудочков. Ток крови в сердце. Клапаны сердца (предсердно-желудочковые, аортальные и легочного ствола).
63. Строение стенки артерий: артерии мышечного, эластичного и смешанного типов. Типы ветвления (магистральный и рассыпной, ветвление в паренхиматозных и трубчатых органах), топография по П.Ф. Лесгафту.
64. Аорта и её части. Ветви дуги аорты и грудной части аорты.
65. Аорта и её части. Париетальные и висцеральные ветви брюшной части аорты.
66. Общая сонная артерия: топография, ветви. Кровоснабжение головного мозга.
67. Подключичная, подмышечная артерии: топография, ветви и области кровоснабжаемые ими.
68. Плечевая артерия, артерии предплечья, дуги и артерии кисти.
69. Общая, наружная и внутренняя подвздошная артерии, их ветви и области, кровоснабжаемые ими.
70. Бедренная и подколенная артерии, артерии голени и стопы.
71. Вены: строение стенки, клапаны. Закономерности распределения вен.
72. Верхняя полая вена: источники её формирования, топография. Непарная

и полунепарная вены.

73. Нижняя полая вена: источники её формирования, притоки, топография.

74. Вены верхней конечности.

75. Вены нижней конечности.

76. Лимфатическая система как дополнительное звено венозного русла: лимфатические капилляры, сосуды, правый и грудной лимфатические протоки. Лимфатические узлы и их строение.

IV. АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

77. Спинной мозг: размеры, топография, утолщения. Сегменты спинного мозга их строение и номенклатура.

78. Микроструктура серого вещества спинного мозга: ядра спинного мозга и их расположение.

79. Организация белого вещества спинного мозга. Проводящие пути переднего, бокового и заднего канатиков.

80. Простая соматическая рефлекторная дуга (моно- и полисинаптическая).

81. Собственный защитный аппарат спинного мозга (твердая, паутинная и сосудистая оболочки).

82. Головной мозг: его отделы, размеры, внешний вид (базальная, медиальная и верхнелатеральные поверхности). Борозды первой, второй и третьей категории, доли конечного мозга.

83. Система желудочков мозга, церебро-спинальная жидкость, ее состав и функции.

84. Продолговатый мозг. Организация серого и белого вещества. Понятие о ретикулярной формации.

85. Варолиев мост. Организация серого и белого вещества.

86. Мозжечок (строение, клеточная организация коры, ядра).

87. Средний мозг: крыша, ножки, водопровод. Ядра среднего мозга.

88. Промежуточный мозг: топография и основные части (таламус, метаталамус, эпителиамус, гипоталамус. Их ядра и краткая характеристика выполняемых функций.

89. Конечный мозг, Кора больших полушарий, ее клеточная организация (древняя, старая и новая кора). Локализация функций в коре больших полушарий.

90. Базальные ядра конечного мозга: хвостатое ядро, скорлупа, бледный шар, ограда, миндалевидное тело. Понятие о стриопаллидарной системе, нео- и палеостриатуме.

91. Белое вещество конечного мозга (комиссуральные, ассоциационные и проекционные волокна).

92. Лимбическая система: структурная организация, функции.

93. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности (мышечно-суставного чувства, стереогноза) (схема).

94. Проводящие пути болевой и температурной чувствительности (схема).

95. Проводящие пути пирамидной системы (корково-ядерный, корково-спинномозговой) (схемы).

V. АНАТОМИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

96. Спинно-мозговые нервы: их образование. Сплетения спинно-мозговых нервов, области иннервации. Черепные нервы: ядра и области иннервации.
97. Периферическая нервная система. Закономерности локализации периферических нервов, строение, оболочки нервных стволов. Классификация нервных волокон.
98. Симпатический отдел автономной нервной системы: локализация ядер, симпатический ствол и его отделы, серые и белые соединительные ветви. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза, области иннервации. Физиологические эффекты.
99. Парасимпатический отдел автономной нервной системы: локализация ядер, парасимпатических ганглиев. Области иннервации. Физиологические эффекты.
100. Общий план строения автономной нервной системы, физиологическое значение, функциональный антагонизм. Структура рефлекторной дуги вегетативного рефлекса, отличия от соматической рефлекторной дуги.
101. I – XII пары черепных нервов, ядра, топография, характер и области иннервации.

VI. АНАТОМИЯ ОРГАНОВ ЧУВСТВ

102. Глазное яблоко: оболочки (фиброзная, сосудистая, чувствительная) и ядро (камеры глаза, хрусталик и стекловидное тело). Мышцы ресничного тела и их иннервация.
103. Глаз и вспомогательные органы. Мышцы глазного яблока, их иннервация. Слезный аппарат.
104. Проводящие пути зрительного анализатора. Подкорковые центры зрения (специфический и неспецифический). Коровый центр зрения.
105. Наружное и среднее ухо. Значение мышц среднего уха.
106. Внутренне ухо: костный и перепончатый лабиринты. Внутренне строение улитки: спиральный (кортиев) орган. Распространение звука во внутреннем ухе и его трансформация в нервный импульс.
107. Проводящие пути слухового анализатора. Подкорковый и корковый центры слухового анализатора.
108. Система полукружных канальцев, сферический и эллиптический мешочки. Вестибулорецепторы.
109. Проводящие пути вестибулярного анализатора. Подкорковый и корковый центры вестибулярного анализатора.
110. Орган обоняния: строение и проводящие пути обонятельного анализатора.
111. Орган вкуса: строение и проводящие пути вкусового анализатора.
112. Кожный анализатор. Виды кожной чувствительности. Строение кожи. Производные эпидермиса, производные кожи. Коровый центр кожной чувствительности.