

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»

ДИСЦИПЛИНА «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»

1. Анатомическая терминология, части тела человека. Обзор строения и функций основных систем организма.
2. Эпителиальная ткань: классификация, расположение в организме, функция.
3. Соединительная ткань: классификация, расположение в организме, особенности строения и функции.
4. Рыхлая соединительная и скелетные ткани: расположение в организме, особенности строения, функция.
5. Мышечная ткань: классификация, расположение, особенности строения и функции.
6. Нервная ткань: расположение, особенности строения и функции; виды нейронов.
7. Состав и функции крови, сыворотка крови.
8. Состав и свойства плазмы крови. Значение постоянства состава.
9. Группы крови, их характеристика. Резус-фактор. Реакция агглютинации.
10. Эритроциты, гемоглобин, СОЭ. Понятие об анемии.
11. Эритроциты: их количество, норма, образование и функция.
12. Лейкоциты: количество, виды, строение, место образования, функции.
13. Лейкоцитарная формула и её значение в клинике.
14. Тромбоциты и их роль в свертывании крови.
15. Гемолиз: определение, механизм и виды гемолиза. Донорство.
16. Органы иммунной системы; значение иммунной системы.
17. Основные группы регионарных лимфоузлов: строение, функции.
18. Скелет головы. Классификация костей черепа. Функции черепа.
19. Терморегуляция. Температура тела человека.
20. Позвоночный столб: физиологические изгибы, отделы, строение позвонка. Объём движений позвоночника.
21. Позвоночный столб: отличительные особенности позвонков разных отделов.
22. Скелет верхней конечности. Суставы верхней конечности (плечевой, локтевой), объём движений в них.
23. Скелет нижней конечности. Тазовая кость. Таз как целое, половые различия.
24. Скелет свободной нижней конечности. Суставы нижней конечности (тазобедренный, коленный), объём движений в них.
25. Непрерывные виды соединения костей.
26. Суставы: строение, основные элементы сустава. Классификация суставов.
27. Грудная клетка: строение, функции, половые различия.
28. Мышечная система человека. Её физиологическая роль. Основные группы мышц.
29. Физиология мимических и жевательных мышц. Особенности их крепления.
30. Мышцы нижней конечности: группы, положение, функция.
31. Мышцы верхней конечности: группы, положение, функция.
32. Мышцы спины: классификация, функции.
33. Мышцы грудной клетки, диафрагма: положение, строение, функции.
34. Мышцы живота. Слабые места передней брюшной стенки: пупочное кольцо, белая линия

живота.

35. Воздухоносные пути. Особенности их строения, функции.
36. Легкие: расположение, отделы, внешнее и внутреннее строение, функции.
37. Плевра: строение, значение. Плевральная полость. Понятие о пневмогидро- и гемотораксе.
38. Процесс дыхания. Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания, определение ЧДД.
39. Сосуды кровеносные и лимфатические: строение и их значение.
40. Сердце: расположение, внешнее и внутреннее строение.
41. Оболочки сердца. Перикардальная полость: строение, значение.
42. Строение желудочков сердца. Артерии, выходящие из сердца, их роль.
43. Клапанный аппарат сердца и крупных сосудов. Их положение и значение.
44. Сердечный цикл, фазы работы сердца.
45. Проводящая система сердца. Строение, значение.
46. Тоны сердца, их обусловленность, определение.
47. Артериальное давление, его обусловленность. Понятие о гипертонии, гипотонии.
48. Систолический и минутный объем сердца. Пульс, его характеристика.
49. Большой круг кровообращения и его значение.
50. Малый и коронарный круги кровообращения, их значение.
51. Аорта и ее отделы. Артерии дуги аорты.
52. Артерии и вены головы и шеи.
53. Артерии и вены верхней конечности.
54. Артерии и вены нижней конечности.
55. Нисходящая аорта: ветви, области кровоснабжения.
56. Система верхней полой вены: ветви, области оттока венозной крови.
57. Система нижней полой вены: ветви, области оттока венозной крови.
58. Система воротной вены: ветви, области оттока венозной крови.
59. Полость рта: отделы, строение, содержимое и его значение.
60. Большие слюнные железы. Свойства и состав слюны. Пищеварение в полости рта.
61. Глотка, пищевод: расположение, отделы, строение, функции. Миндалины лимфоидного кольца и их значение.
62. Желудок: расположение, отделы, строение, функции. Состав желудочного сока.
63. Двенадцатиперстная кишка: расположение, отделы, строение, функции.
64. Тонкий кишечник: расположение, отделы, строение, функции.
65. Толстый кишечник: расположение, отделы, строение, функции.
66. Печень: расположение, отделы, строение, функции.
67. Желчный пузырь: расположение, отделы, строение, функции. Состав желчи.
68. Поджелудочная железа: расположение, отделы, строение, функции. Состав поджелудочного сока.
69. Процессы, протекающие в тонкой кишке: полостное и пристеночное пищеварение.
70. Процессы, протекающие в толстой кишке. Акт дефекации.
71. Обмен белков.
72. Обмен жиров.
73. Обмен углеводов и минеральных солей.
74. Жирорастворимые витамины А, D, E, K, их роль. Гипо- и авитаминозы.
75. Витамины группы B (B1, B2, B6, B12), их роль. Гипо- и авитаминозы.
76. Витамин C и PP, их роль в обмене веществ. Гипо- и авитаминозы.
77. Почки: расположение, отделы, строение, функции. Нефрон.
78. Лоханка, мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал: расположение, отделы,

строение, функции.

79. Механизм мочеобразования. Клинический анализ мочи.
80. Матка: расположение, отделы, строение, функции.
81. Маточные трубы: расположение, отделы, строение, функции.
82. Яичники: расположение, отделы, строение, функции.
83. Яичко: расположение, отделы, строение, функции.
84. Предстательная железа: расположение, отделы, строение, функции.
85. Гипофиз: расположение, отделы, строение; нейрогипофиз и его роль.
86. Гормоны и функция аденогипофиза. Влияние на организм.
87. Щитовидная железа: расположение, отделы, строение, гормоны. Влияние на организм.
88. Околощитовидные железы: расположение, отделы, строение, гормоны. Влияние на организм.
89. Эндокринная часть поджелудочной железы: расположение, строение, гормоны. Влияние на организм.
90. Надпочечники: расположение, отделы, строение, гормоны. Влияние на организм.
91. Понятие нервной системы, ее основные отделы, роль в жизни человека.
92. Головной мозг: расположение, отделы, строение и функции. Продолговатый мозг — жизненно важные рефлексы.
93. Задний мозг: отделы, строение, функции.
94. Мозжечок: отделы, строение, функции. Симптомы поражения мозжечка.
95. Конечный мозг, локализация основных анализаторов в коре головного мозга. Функциональные свойства коры головного мозга.
96. Черепно-мозговые нервы, тройничный нерв, блуждающий нерв, области иннервации.
97. Спинной мозг: отделы, строение, функции.
98. Рефлекс. Виды. Звенья соматической рефлекторной дуги.
99. Спинномозговые нервы и области их иннервации. Седалищный нерв.
100. Оболочки спинного и головного мозга. Межоболочечные пространства. Ликвор, его состав.
101. Парасимпатическая нервная система: отделы, строение. Влияние на организм.
102. Симпатическая нервная система, отделы, строение. Влияние на организм.
103. Строение глаза: глазное яблоко, вспомогательный аппарат.
104. Восприятие зрительных ощущений. Зрительный анализатор.
105. Близорукость и дальнозоркость. Их обусловленность. Коррекция.
106. Строение и функции уха.
107. Среднее ухо: отделы, строение, роль.
108. Внутреннее ухо: строение и роль улитки.
109. Внутреннее ухо: строение и роль полукружных каналов.
110. Восприятие звука. Слуховой анализатор.
111. Соматическая сенсорная система.