ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА» ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.02.01 «ФАРМАЦИЯ»

1. Понятие о тканях, органах, системах органов. Организм как единое целое.
2. Эпителиальная ткань: месторасположение, строение, функциональные особенности.
3. Соединительная ткань: месторасположение, строение, функциональные особенности.
4. Нервная ткань: расположение в организме. Физиологические свойства нервной ткани.
5. Рефлекс. Рефлекторная дуга. Строение синапса.
6. Строение и местонахождение мышечных тканей. Механизм мышечного сокращения.
7. Строение кости как органа, виды, функции костей, возрастные изменения.
8. Соединения костей. Строение сустава, его функция.
9. Обзор скелета человека, его функции.
10. Скелет туловища. Позвоночный столб: строение позвонка, отделы. Соединения костей.
11. Скелет головы. Возрастные особенности черепа.
12. Кости и соединения костей плечевого пояса и свободной верхней конечности.
13. Кости и соединения костей тазового пояса и свободной нижней конечности. Половые отличия таза.
14. Обзор мышечной системы человека, ее функции.
15. Строение и физиология мышцы как органа. Управление ОДА.
16. Мышцы головы и шеи. Топография области головы, шеи.
17. Мышцы груди, спины, живота, их функциональное значение. Слабые места передней брюшной стенки.
18. Мышцы плечевого пояса и свободной верхней конечности. Топография верхней конечности.
19. Мышцы таза и свободной нижней конечности. Топография нижней конечности.
20. Нервная система: классификация, функциональное значение. Рефлекс. Синапс.
21. Спинной мозг: топография, строение, функции.
22. Обзор головного мозга: топография, отделы, функции. Желудочки головного мозга.
23. Оболочки головного и спинного мозга. Цереброспинальная жидкость.
24. Отделы вегетативной нервной системы, функциональная значимость в жизнедеятельности.
25. Понятие об анализаторах. Строение анализатора.
26. Зрительный анализатор. Физиология зрения.
27. Строение и функции слуховой и вестибулярной сенсорных систем.
28. Кожа: строение, функции. Кожная чувствительность.
29. Обонятельный и вкусовой анализаторы: строение, значение в жизнедеятельности.
30. Кровь как универсальная внутренняя среда организма. Состав и свойства крови.
31. Клетки крови: строение и функции. Гемостаз.
32. Группы крови, резус-фактор.
33. Строение сердца, топография, кровоснабжение.
34. Работа сердца. Регуляция сердечной деятельности.
35. Схема кровообращения. Виды и строение сосудов.
36. Кровяное давление. Регуляция сосудистого тонуса и АД.
37. Лимфатическая система, ее значение. Состав лимфы.
38. Этапы процесса дыхания. Верхние дыхательные пути: особенности строения и их функциональное значение.
39. Нижние дыхательные пути: топография, особенности строения, значение.
40. Легкие: топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Газообмен, МОД.
41. Дыхательный цикл. Регуляция дыхания.
42. Обзор пищеварительного канала: строение стенки, отделы, функции.
43. Ферменты, свойства, виды и значение.
44. Ротовая полость, глотка, пищевод. Пищеварение в ротовой полости. Акт глотания.
45. Строение желудка. Пищеварение в желудке.
46. Тонкий кишечник: строение, отделы. Пищеварение в тонком кишечнике.
47. Толстая кишка: топография, отделы, строение, функции.
48. Поджелудочная железа: строение, функция. Значение в пищеварении.
49. Печень: расположение, строение, функции. Желчный пузырь. Желчь: состав, отделение, значение.
50. Обмен веществ и энергии. Значение в жизнедеятельности организма. Витамины.
51. Гипофиз: топография, строение, функция.
52. Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе, ее значение в жизнедеятельности организма.
53. Щитовидная железа, паращитовидные железы: топография, функция, гормоны.
54. Надпочечники: топография, строение, функция, гормоны.
55. Вилочковая железа, эпифиз: топография, функции, гормоны.
56. Половые железы: строение, функции. Гормоны, физиологическая характеристика.
57. Женские половые органы. Менструальный цикл и его регуляция.
58. Мужские половые органы: строение и функции.
59. Репродуктивный цикл у человека. Оплодотворение. Беременность.
60. Почки: топография, строение, кровоснабжение.
61. Мочеобразование и его регуляция. Состав мочи.
62. Строение и функции органов мочевыделения. Рефлекс мочеиспускания.
63. Назвать и показать части тела человека, полости, оси и плоскости организма.
64. Назвать и показать виды тканей, связать строение каждого вида с функцией.
65. Назвать кость и показать ее местоположение в скелете головы.
66. Назвать кость и показать ее местоположение в скелете туловища.
67. Назвать кость и показать ее местоположение в скелете пояса и свободных конечностей.
68. Назвать и показать основные части трубчатых костей.
69. Назвать и показать вид соединения костей в скелете.
70. Назвать и показать местоположение мышц головы, шеи, туловища.
71. Назвать и показать местоположение мышц верхних конечностей.
72. Назвать и показать местоположение мышц нижних конечностей.
73. Назвать и показать на схеме звенья соматической рефлекторной дуги.
74. Назвать и показать структурно-функциональную единицу спинного мозга.
75. Назвать и показать отделы головного мозга.
76. Назвать и показать доли полушарий головного мозга.
77. Составить схему рефлекторной дуги вегетативной нервной системы.
78. Сделать выводы по анализу основных показателей крови.
79. Назвать и показать эндокринные железы и их проекцию на муляже.
80. Показать проекцию границ сердца и точек выслушивания тонов сердца.
81. Функциональные пробы как критерии оценки процесса кровообращения. Исследовать пульс, измерить АД.
82. Показать на муляже магистральные сосуды, точки прижатия основных артериальных стволов для временной остановки кровотечения.
83. Схематично изобразить круги кровообращения.
84. Показать проекцию границ легких и плевры.
85. Составить схему структурно-функциональной единицы легких – ацинуса.
86. Определить частоту дыхания.
87. Назвать и показать виды зубов по форме коронки и числу корней.
88. Продемонстрировать проекцию органов пищеварительного тракта на переднюю брюшную стенку.
89. Составить схему структурно-функциональной единицы печени - дольки.
90. Определить вид пищеварительного сока по предложенному составу.
91. Назвать способы определения температуры тела и показатели нормы.
92. Составить схему структурно-функциональной единицы почки – нефрона.
93. Оценить состав и свойства мочи в норме и при патологии.