**Специальность «Сестринское дело»**

**11-14 группы дневное отделение**

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

**ОП.02 АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**2023-2024г**

1. Учение о тканях. Виды тканей. Особенности строения и функции эпителиальных и мышечных тканей.
2. Учение о тканях. Виды тканей. Особенности строения и функции соединительных и нервной тканей.
3. Орган и системы органов.
4. Строение кости. Соединение костей.
5. Скелет человека, его отделы и функции.
6. Скелет туловища. Позвоночный столб и грудная клетка.
7. Строение позвонка. Отличия позвонков разных отделов.
8. Скелет верхних конечностей. Отделы скелета верхних конечностей, соединения костей верхних конечностей.
9. Скелет нижних конечностей. Отделы скелета нижних конечностей, соединения костей нижних конечностей.
10. Строение и функции костей мозгового отдела черепа.
11. Строение и функции костей лицевого отдела черепа.
12. Череп: строение и функции. Классификация костей черепа и их соединения (швы, роднички, суставы).
13. Мышцы туловища.
14. Мышцы головы.
15. Мышцы верхних конечностей.
16. Мышцы нижних конечностей.
17. Процесс дыхания и органы дыхательной системы.
18. Воздухоносные пути: строение и функции.
19. Легкие: строение и функции. Плевра.
20. Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания.
21. Процесс пищеварения. Обзор пищеварительной системы. Ферменты.
22. Полость рта. Пищеварение в полости рта. Глотка. Лимфоидное кольцо Пирогова-Вальдейера.
23. Желудок: строение и пищеварение в нем. Состав желудочного сока.
24. Печень: строение и функции.
25. Желчевыводящие пути. Желчь и ее состав.
26. Поджелудочная железа: строение и функции. Поджелудочный сок.
27. Толстая кишка: строение и функции.
28. Тонкая кишка: отделы, строение. Пищеварение в тонкой кишке.
29. Обмен белков, жиров и углеводов
30. Почки: строение и функции. Нефрон – структурно-функциональная единица почки.
31. Строение нефрона. Образование мочи.
32. Мочевыводящие пути: строение и функции. Акт мочеиспускания.
33. Половая система человека. Женские половые органы.
34. Половая система человека. Мужские половые органы.
35. Кровь: состав. Плазма и ее компоненты.
36. Форменные элементы крови. Эритроциты и их функции.
37. Форменные элементы крови. Лейкоциты и их функции.
38. Группы крови, резус-фактор.
39. Тромбоциты: особенности строения и функции. Свертывание крови.
40. Круги кровообращения. Начало, конец, значение. Кровеносные сосуды: артерии, вены, капилляры.
41. Сердце: расположение, отделы, камеры, строение стенки.
42. Клапаны сердца. Особенности строения, расположение.
43. Проводящая система сердца.
44. Цикл сердечной деятельности.
45. Аорта и ее отделы. Восходящая аорта, дуга аорты.
46. Аорта и ее отделы. Грудная и брюшная аорта.
47. Артерии верхних конечностей. Назвать артерии верхних конечностей, на которых можно определить пульс.
48. Артерии нижних конечностей. Назвать артерии нижних конечностей, на которых можно определить пульс.
49. Артерии головы и шеи.
50. Система верхней полой вены.
51. Система нижней полой вены.
52. Вены верхних конечностей
53. Вены нижних конечностей.
54. Воротная вена.
55. Лимфатическая система: значение. Лимфатические сосуды и лимфоидные органы.
56. Эндокринные железы: эпифиз, гипофиз. Расположение. Гормоны и их действие на организм.
57. Эндокринные железы: щитовидная железа, паращитовидные железы. Расположение, гормоны и их действие на организм.
58. Эндокринная часть поджелудочной железы и ее гормоны. Механизм действия инсулина.
59. Эндокринные железы: надпочечники. Расположение, гормоны и их действие на организм.
60. Рефлекс и рефлекторная дуга. Условные и безусловные рефлексы.
61. Спинной мозг: строение и функции.
62. Головной мозг: части, отделы. Стволовая часть головного мозга. Основные центры продолговатого, заднего, среднего и промежуточного мозга
63. Головной мозг: части, отделы, оболочки головного мозга, желудочки головного мозга.
64. Конечный мозг: строение и функции.
65. Спинномозговые нервы. Спинномозговые сплетения шейное и плечевое.
66. Спинномозговые нервы. Спинномозговые сплетения поясничное и крестцовое
67. Чувствительные черепные нервы.
68. Двигательные черепные нервы.
69. Смешанные по функции черепные нервы.
70. Вегетативная нервная система: строение и функции симпатического отдела.
71. Вегетативная нервная система: строение и функции парасимпатического отдела.
72. Ухо как орган слуха и равновесия.
73. Глаз как орган зрения. Строение глазного яблока.
74. Глаз как орган зрения. Вспомогательный аппарат глаза.
75. Кожа: строение и функции.