


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Свердловский областной медицинский колледж»  
Специальность: 31.02.04 Медицинская оптика  
Форма обучения – очная

Рассмотрено на заседании кафедры медико-биологических дисциплин Протокол № 3 от «04» октября 2023 г. Заведующий кафедрой _____  /Г.А. Никитина	Вопросы для подготовки к экзамену  <b>ОП.01. «Анатомия и физиология человека»</b>	Утверждено на заседании ЦМС Протокол № 3 от «11» октября 2023 г.  Заместитель директора по учебной работе _____ /Л.А. Бушуева/
--	--	--

1. Предмет анатомии и физиологии, их взаимосвязь и значение в медицине.
2. Строение и функции органов дыхания. Легкие: топография (демонстрация на муляже), строение, значение.
3. Демонстрация на скелете: кости лицевого отдела черепа, строение, соединение.
4. Демонстрация на скелете: кости мозгового отдела черепа, строение, соединение.
5. Аккомодация, аккомодационный аппарат и его нарушения.
6. Расположение, строение (демонстрация на муляже) и функции желудка. Желудочный сок.
7. Демонстрация на муляже: слезный аппарат глаза. Слеза. Строение и функции.
8. Работа сердца. Сердечный цикл.
9. Орбита глаза. Строение, сообщение с полостями черепа (демонстрация на муляже), анатомические структуры глазницы.
10. Строение (демонстрация на муляже) и функции легких. Дыхательные объемы.
11. Состав, физико-химические показатели и функции крови.
12. Особенности строения и функции ротовой полости, глотки, пищевода (демонстрация на муляже).
13. Собственно полость рта.
14. Основные данные о большом круге кровообращения.
15. Астигматизм, близорукость, дальнозоркость.
16. Полушария большого мозга, строение, значение.
17. Светопреломляющий аппарат органа зрения.
18. Газообмен в легких и тканях. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.
19. Рецепторный аппарат глаза.
20. Преддверие полости рта, стенки, сообщения.
21. Демонстрация на скелете: кости лицевого отдела черепа, строение, соединение.
22. Слезный аппарат глаза. Слеза. Строение и функции.
23. Структурно-функциональная характеристика форменных элементов крови.
24. Строение (демонстрация на барельефе) и функции вегетативной нервной системы.
25. Понятие о типах высшей нервной деятельности. Первая и вторая сигнальная система.
26. Группы крови. Понятие резус-фактора. Гемотрансфузия.
27. Вспомогательный аппарат зрительного анализатора.
28. Демонстрация на муляже: мышечный аппарат глаза. Иннервация глазодвигательных мышц.
29. Группы крови, резус-фактор, совместимость крови.
30. Демонстрация на скелете: строение скелета нижней конечности
31. Демонстрация на скелете: строение скелета верхней конечности.
32. Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость.
33. Работа сердца. Сердечный цикл.
34. Демонстрация на скелете: скелет туловища. Строение грудной клетки.
35. Демонстрация на муляже: орган зрения. Положение, строение, функции.
36. Общий обзор нервной системы. Роль нервной системы в организме человека.
37. Пищеварительный канал, органы его составляющие, расположение, принципы строения его стенки

38. Вспомогательный аппарат органа зрения, его строение и функции.
39. Веки, кровоснабжение век, мышцы век. Конъюнктива.
40. Фиброзная оболочка глаза. Склера, роговица.
41. Демонстрация на муляже: печень, топография, строение, функции.
42. Анатомия и физиология органов дыхания. Легкие. Плевра.
43. Демонстрация на скелете: кости лицевого отдела черепа, строение, соединение.
44. Сосудистая оболочка глаза. Радужка. Хориоидея. Ресничное тело.
45. Демонстрация на муляже: промежуточный мозг, положение, строение, функции.
46. Структурно-функциональная характеристика толстой кишки (демонстрация на муляже).
47. Демонстрация на муляже: спинной мозг, положение, строение, функции.
48. Камеры глаза. Водянистая влага, ее образование и функции.
49. Тонкая кишка: строение, отделы, топография, функции.
50. Демонстрация на муляже: положение, строение и функции поджелудочной железы.
51. Структурно-функциональная характеристика хрусталика. Аккомодация.
52. Механизм восприятия изображения предметов. Восприятие предмета в пространстве.
53. Демонстрация на муляже: строение и функции толстого кишечника.
54. Гемотрансфузия. Группы крови, резус-фактор.
55. Орбита глаза. Строение, сообщение с полостями черепа (демонстрация на муляже), анатомические структуры глазницы.
56. Демонстрация на муляже: строение и функции тонкого кишечника.
57. Пищеварительные железы. Пищеварительные соки, пищеварительные ферменты.
58. Печень. Расположение, особенности строения, функции
59. Оболочки глаза. Расположение, строение, функции.
60. Хрусталик глаза. Аккомодация. Нарушение аккомодации
61. Строение и функции слюнных желез. Состав и функции слюны.
62. Демонстрация на муляже: строение и функции дыхательных путей. Плевра.
63. Демонстрация на муляже: строение и функции ротовой полости.
64. Сосудистая оболочка глаза. Радужка, хориоидея, цилиарное тело
65. Веки, кровоснабжение век, мышцы век. Конъюнктива.
66. Форменные элементы крови. Показания нормы
67. Демонстрация на скелете: скелет туловища, позвоночный столб – строение, отделы.
68. Демонстрация на муляже: топография, строение и работа сердца. Артериальное давление, пульс, их возникновение и значение.
69. Вспомогательный аппарат глаза. Строение, функции.
70. Внешние проявления сердечной деятельности.
71. Общее строение зрительного анализатора. Структура, положение, функции.
72. Демонстрация на муляже: отделы головного мозга.
73. Демонстрация на муляже: строение и функции органов пищеварения.
74. Общая характеристика малого круга кровообращения.
75. Общее понятие об анализаторах.
76. Структурно-функциональная единица нервной системы. Виды и функции нейронов.
77. Газообмен в легких и тканях. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.
78. Аккомодационный аппарат и его нарушения. Астигматизм, близорукость, дальнозоркость.
79. Рецепторный аппарат глаза. Строение сетчатки.
80. Демонстрация на муляже: продолговатый мозг, положение, строение, функции.
81. Демонстрация на муляже: Общий план строения органов пищеварения.
82. Плазма крови. Химический состав. Физико-химические показатели.
83. Пищеварительный канал, органы его составляющие. Расположение, принципы строения стенки, функции
84. Органы чувств. Понятие об анализаторах.
85. Слюнные железы: положение, топография протоков (демонстрация на муляже).
86. Демонстрация на муляже: промежуточный мозг, положение, строение, функции.
87. Светопреломляющий аппарат органа зрения.
88. Мышечный аппарат органа зрения. Иннервация глазодвигательных мышц.
89. Грудная клетка. Особенности строения, функции.
90. Структурно-функциональная характеристика кровеносных сосудов.

Составители: В.А.Нилова, Ю.О.Сайко