**Департамент здравоохранения города Москвы**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Департамента здравоохранения города Москвы**

**«Медицинский колледж № 2»**

| **ОДОБРЕНО** | **УТВЕРЖДАЮ** |
|---|---|
| Методическим советом | Директор ГБПОУ ДЗМ «МК № 2» |
| Протокол № 5 | |
| от « 24 » марта 2022 г. | _____О.В. Алекперова |
| | « 25 » марта 2022 г |

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КОМПЛЕКСНОМУ ЭКЗАМЕНУ**

**ОП.02 Анатомия и физиология человека ОП.03 Основы патологии**

Специальность: 34.02.01 Сестринское дело (на базе основного общего образования)

Форма обучения: очная

Курс: II

Семестр: IV

Москва, 2022

1. Ткани, определение, классификация. Особенности строения эпителиальной и мышечной тканей, места расположения.
2. Ткани, определение, классификация. Особенности строения соединительной и нервной тканей, места расположения, виды.
3. Скелет верхних конечностей, отделы, строение, соединения костей.
4. Скелет нижних конечностей, отделы, строение. Соединения костей.
5. Скелет туловища, отделы. Грудная клетка, строение, соединение костей.
6. Позвоночный столб. Строение позвонков разных отделов. Соединения костей туловища.
7. Череп, отделы, соединение костей. Строение отдельных костей черепа.
8. Таз, строение костей. Отличия мужского и женского таза.
9. Классификация костей. Строение трубчатой кости. Химический состав костей, рост кости в ширину и длину. Типы соединения костей.
10. Мышцы спины. Послойное расположение, функции.
11. Мышцы груди, послойное расположение, их функции.
12. Мышцы живота, расположение, функции. Паховый канал. Белая линия живота. Пупочное кольцо.
13. Мышцы головы. Мимические мышцы, их особенности, функции. Жевательные мышцы, их функции.
14. Диафрагма - дыхательная мышца, строение, расположение, составные части, отверстия. Работа диафрагмы.
15. Лейкоциты, строение, количество, функции.
16. Эритроциты, строение, количество, функции. Гемоглобин, количество, виды. СОЭ.
17. Тромбоциты, строение, количество, функции, образование. Механизм свертывания крови. Антисвертывающая система.
18. Группы крови, их характеристика. Резус-фактор.
19. Кровь как внутренняя среда организма. Состав, количество, функции крови. Гомеостаз.
20. Плазма крови. Физико-химические свойства крови. Состав плазмы, осмотическое и онкотическое давление.
21. Механизм вдоха и выдоха. Дыхательный центр, регуляция дыхания.
22. Общий план строения дыхательной системы. Полость носа, строение, придаточные пазухи носа, их функции.
23. Гортань, трахея. Топография, строение.
24. Легкое. Топография, строение, границы. Средостение, органы его образующие.
25. Плевра. Плевральная полость, плевральные синусы. Пневмоторакс.
26. Жизненная емкость легких. Дыхательный объем.
27. Структурно-функциональная единица легкого. Строение и функции. Газообмен в легких.
28. Дыхание - определение. Этапы газообмена.
29. Полость рта, строение, функции.
30. Глотка, ее части. Пищевод, строение, отделы, сужения, функции.

31. Желудок, топография, строение, отделы, функции. Железы желудка.
32. Печень, топография, строение и функции.
33. Тонкий кишечник. Топография, отделы, их строение и функции.
34. Пищеварение в ротовой полости, ферменты слюнных желез, их свойства и значение.
35. Желчь, состав, свойства, функции. Механизм отделения желчи. Печеночная и пузырная желчь.
36. Толстый кишечник. Топография, отделы, их строение.
37. Поджелудочная железа, топография и строение. Состав поджелудочного сока, его значение.
38. Процессы пищеварения и всасывания в тонком кишечнике. Строение ворсинки.
39. Пищеварение в желудке.
40. Процессы, протекающие в толстом кишечнике. Значение микрофлоры толстого кишечника. Акт дефекации.
41. Терморегуляция.
42. Обмен веществ и энергии. Этапы обмена веществ.
43. Структурно-функциональная единица почки, ее строение и кровоснабжение.
44. Состав и физико-химические свойства мочи в норме и при патологии.
45. Акт мочеиспускания.
46. Мочеобразование. Состав первичной и вторичной мочи.
47. Мочеточники, мочевой пузырь. Мужской и женский мочеиспускательный канал. Их строение и значение.
48. Почки, топография, строение. Структурно-фукциональная единица почки, строение, особенности кровоснабжения.
49. Яичники. Топография, строение и функции. Овуляция.
50. Женские половые органы. Матка, топография, строение, функции.
51. Частота сердечных сокращений, систолический и минутный объем сердца. Тоны сердца, сердечный толчок.
52. Проводящая система сердца, ее структуры.
53. Сердечный цикл. Фазы работы сердца, их продолжительность.
54. Сердце, топография, отделы, строение стенки и клапанов. Кровоснабжение сердца.
55. Большой и малый круги кровообращения. Сосуды их образующие. Функциональное значение.
56. Сердечно-сосудистая система, органы ее образующие. Артерии, вены, капилляры, их строение.
57. Кровоснабжение головного мозга.
58. Аорта, ее отделы. Дуга аорты и ее ветви. Артерии головы и шеи, области кровоснабжения.
59. Артерии верхних конечностей, области кровоснабжения.
60. Грудная аорта, области кровоснабжения.
61. Брюшная аорта, ее ветви, области кровоснабжения.
62. Система воротной вены печени. Области оттока венозной крови.

Значение воротной вены.
63. Система верхней полой вены. Области оттока венозной крови.
64. Система нижней полой вены. Области оттока венозной крови.
65. Лимфатическая система. Общий план строения, функции. Лимфа - состав, функции.
66. Рефлекс. Рефлекторная дуга. Понятие об условных и безусловных рефлексах.
67. Вегетативная нервная система, строение и функции. Парасимпатическая нервная система, ее отделы, физиологическое действие.
68. Вегетативная нервная система, строение и функции. Симпатическая нервная система, ее отделы, физиологическое действие.
69. Черепные нервы. Общая характеристика. Названия, функции, области иннервации.
70. Спинномозговые нервы, их сплетения, области иннервации.
71. Головной мозг. Большие полушария, строение, функции. Оболочки мозга, пространства между оболочками.
72. Отделы головного мозга, расположение. Строение стволовой части мозга, функции.
73. Спинной мозг. Расположение, строение, функции.
74. Слуховая и вестибулярная сенсорные системы.
75. Зрительный анализатор, отделы. Глазное яблоко, строение, функции.
76. Поджелудочная железа - железа смешанной секреции. Топография, строение, функции, физиологическое действие гормонов.
77. Эндокринные железы - общая характеристика. Надпочечники. Топография, строение, гормоны коркового и мозгового слоя надпочечников, их физиологическое действие.
78. Эндокринные железы - общая характеристика. Щитовидная и паращитовидные железы. Топография, строение. Гормоны щитовидной и паращитовидных желез, их физиологическое действие.
79. Эндокринные железы - общая характеристика. Гипофиз, расположение, строение, функции, физиологическое действие гормонов.
80. Иммунитет - определение, виды. Органы иммунной системы (центральные и периферические), строение, топография, функции.
81. Болезнь и здоровье, определения, мера здоровья, проявления болезни.
82. Периоды болезни.
83. Исходы болезни.
84. Этиология и патогенез, причины и условия возникновения и развития болезни, патогенетические факторы.
85. Компенсаторно-приспособительные реакции. Механизмы компенсаторно-приспособительных реакций.
86. Стадии развития компенсаторно-приспособительных реакций.
87. Особенности проявления компенсаторно-приспособительных реакций.
88. Реактивность организма как ответная реакция.
89. Дистрофия, определение, ее сущность, классификация.

90. Белковые дистрофии, виды, исходы.
91. Жировые и углеводные дистрофии, исход.
92. Нарушение водного обмена.
93. Нарушение минерального обмена.
94. Нарушения кислотно-основного состояния.
95. Некроз, причины, признаки, формы, исход.
96. Гангрена, виды, причины, исход.
97. Пролежни. Причины и места образования, исход, профилактика.
98. Секвестр, определение, примеры, исход.
99. Инфаркт, причины, виды, исход.
100. Атрофия, причины, признаки, формы и исходы.
101. Артериальная гиперемия, механизмы, причины, виды, признаки, значение.
102. Венозная гиперемия, механизм, причины, проявления, значение.
103. Ишемия, признаки и причины. Значение коллатерального кровообращения.
104. Тромбоз, определение, причины, виды, исход.
105. Гипоксия, причины, виды, приспособительные реакции организма.
106. Эмболия, определение, причины, виды, значение.
107. Воспаление, определение, причины, виды воспаления от причин, значение.
108. Стадии воспаления и формы воспаления от стадий, их характеристика, исход.
109. Местные и общие признаки воспаления.
110. Экссудативное воспаление, его виды.
111. Стресс, определение, стадии, их характеристика, исход.
112. Шок, определение, характеристика стадий, виды шока, исход.
113. Коллапс, определение, причины, проявления, исход.
114. Кома, определение, причины, виды, исход.
115. Опухоли, причины их возникновения. Классификация опухолей.
116. Опухоли, определение. Отличие доброкачественных опухолей от злокачественных.
117. Доброкачественные и злокачественные опухоли из эпителиальной ткани.
118. Доброкачественные и злокачественные опухоли из мезенхимальной ткани.
119. Общая характеристика терморегуляции, виды ее нарушений.
120. Лихорадка, определение, причины, стадии, виды, проявления и значение.

**Информационное обеспечение**

**Электронные ресурсы:**

1. **Смольянникова Н.В**. Анатомия и физиология: учебник для медицинских училищ и колледжей / Н.В. Смольянникова, Е.Ф. Фалина, В.А. Сагун - Москва: издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2020 - 560 с. - URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440957.html?SSr=3801343c5210748a704d568 (дата обращения : 09.02.2022). - Режим доступа: Электронная библиотека медицинского колледжа Консультант студента; для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

2. **Сапин М.Р**. Анатомия человека: атлас / М.Р. Сапин, З.Г. Брыксина, С.В. Чава - Москва: издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2020 - 376 с. - URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447604.html?SSr=3801343c5210748a704d568 (дата обращения : 12.02.2022). - Режим доступа: Электронная библиотека медицинского колледжа Консультант студента; для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.

**Сайты в сети интернет:**

1. e-ANATOMY.RU: виртуальный атлас: сайт. - Москва, 2007 - URL: http://www.e-anatomy.ru/ (дата обращения 01.02.2022). - Текст: электронный.

2. ANATOMYA.RU: интерактивный атлас систем организма человека: сайт. - Москва, 2017 - URL: https://anatomya.ru/ (дата обращения 01.02.2022). - Текст: электронный.