

Министерство здравоохранения Тверской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Кимрский медицинский колледж»  
ГБПОУ КМК

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ПРЕДМЕТУ**

**«ОП. 02 Анатомия и физиология человека»**

**Для студентов II курса Отделения "Лабораторная диагностика"**

1. Предмет анатомии и физиологии, их взаимосвязь и значение в медицине.
2. Краткий исторический очерк по анатомии и физиологии.
3. Эпителиальная ткань, ее виды, строение, функции.
4. Мышечная ткань, различие в строении и функции гладкой и поперечнополосатой мышечной ткани.
5. Нервная ткань. Строение нейрона.
6. Соединительная ткань, виды, функции.
7. Организм как единое целое. Строение органа и понятие системы органов.
8. Плоскости и оси в анатомии. Анатомическая терминология.
9. Скелет, его функции. Строение кости как органа, ее химический состав.
10. Классификация костей по форме, функции, развитию
11. Виды соединения костей. Суставы, их элементы, основные виды движения.
12. Позвоночный столб, соединения позвоночника.
13. Скелет грудной клетки (грудина, ребра), соединения.
14. Скелет верхней конечности: плечевой пояс, свободная верхняя конечность: кости, соединения.
15. Скелет нижней конечности: тазовый пояс, свободная нижняя конечность: кости, соединения.
16. Череп в целом: мозговой и лицевой отделы: кости.
17. Соединения костей черепа.
18. Строение скелетной мышцы. Вспомогательный аппарат мышц.
19. Мимические и жевательные мышцы.
20. Мышцы шеи.
21. Мышцы спины.
22. Мышцы груди.
23. Мышцы живота.
24. Мышцы верхних конечностей.
25. Мышцы нижних конечностей.
26. Общий план строения дыхательной системы. Функции.
27. Полость пояса, расположение, отделы, хрящи, стенки, пазухи, функции.
28. Гортань, положение, хрящи, мышцы, отделы, функции.
29. Трахея и главные бронхи.
30. Легкие, строение и функции.

31. Плевра. Средостение.
32. Определение дыхания, его компоненты.
33. Дыхательные объемы, дыхательный центр.
34. Общий план строения сердечнососудистой системы. Артерии, вены, капилляры.
35. Круги кровообращения.
36. Сердце, положение, поверхности, камеры, клапаны, строение стенки.
37. Строение малого круга кровообращения, его значение.
38. Аорта, артерии головы и шеи.
39. Артерии верхних конечностей
40. Нисходящая часть аорты, грудной отдел, брюшной отдел.
41. Артерии таза и нижних конечностей.
42. Системы верхней полой вены, основные притоки.
43. Системы нижней полой вены, основные притоки.
44. Система воротной вены, ее значение.
45. Лимфатическая система. Общий план строения : капилляры, сосуды, узлы, отводы, протоки.
46. Система крови : состав и функции крови.
47. Эритроциты, гемоглобин и его соединения. Гемолиз, СОЭ.
48. Лейкоциты, их свойства. Лейкоцитарная формула.
49. Тромбоциты, гемостаз.
50. Группы крови, резус-фактор. Переливание крови.
51. Фазы сердечной деятельности
52. Внешние проявления сердечной деятельности.
53. Иммунная система организма.
54. Органы иммунитета: центральные и периферические.
55. Общий план строения пищеварительной системы, ее значение, функции. Строение стенки.
56. Полость рта, отделы. Язык, зубы, слюнные железы.
57. Пищеварение в ротовой полости. Слюна.
58. Глотка, положение, отделы, мышцы.
59. Пищевод, положение, сужения, изгибы. Строение стенки.
60. Желудок, положение, части, строение стенки.
61. Функции желудка, состав и свойства желудочного сока.
62. Тонкая кишка, ее отделы и их значение. Положение, строение стенки.
63. Толстая кишка, ее части, значение толстого кишечника.
64. Пищеварение в тонком кишечнике. Состав и свойства поджелудочного сока и желчи.
65. Пищеварение в толстом кишечнике.
66. Поджелудочная железа ( положение, части, внутреннее строение).
67. Печень : функции , положение, поверхности. Ворота печени
68. Желчный пузырь.
69. Брюшина и ее производные (примеры).
70. Обмен веществ и энергии в целом.

71. Обмен белков, жиров и углеводов.
72. Водный и минеральный обмен.
73. Выделительные процессы. Общий план строения мочевыводящей системы.
74. Почки, положение, строение, особенности кровоснабжения. Нефрон. Функции почек.
75. Мочеточники, мочевой пузырь, уретры: мужская и женская.
76. Механизм мочеобразования.
77. Состав и свойства мочи. Мочеиспускание.
78. Мужские половые органы: наружные: строение, функции.
79. Мужские половые органы: внутренние: строение, функции.
80. Женские половые органы: наружные: строение, функции.
81. Женские половые органы: внутренние: строение, функции.
82. Общий план строения нервной системы, ее функции.
83. Нейрон – структурная единица нервной ткани. Понятие центра. Синапсы.
84. Рефлекс – основная форма нервной деятельности. Условные и безусловные рефлексы.
85. Спинной мозг, его строение (корешки, расположение серого и белого вещества), функции.
86. Проводящие пути. Оболочки головного и спинного мозга.
87. Общий обзор головного мозга.
88. Продолговатый мозг.
89. Задний мозг : мост и мозжечок.
90. Средний мозг.
91. Промежуточный мозг.
92. Большие полушария, доли, ядра. Кора.
93. Полость центральной нервной системы. Спинномозговая жидкость.
94. Спинномозговые нервы.
95. Черепномозговые нервы.
96. Парасимпатический и симпатический отделы вегетативной нервной системы.
97. Железы: классификация. Гормоны.
98. Гипофиз, щитовидная железа, строение. Действия гормонов.
99. Паращитовидные железы, тимус, эпифиз, строение, действие гормонов.
100. Надпочечники, строение. Действие гормонов на организм.
101. Половые железы как эндокринные органы. Эндокринная часть поджелудочной железы. Проявление действия гормонов.
102. Органы чувств. Понятие об анализаторе по И.П. Павлову.
103. Орган зрения, вспомогательный аппарат глаза.
104. Зрение. Изображение на сетчатке. Аномалии преломления лучей.
105. Орган слуха и равновесия (предверно -улитковый орган ).
106. Восприятие звука и положения тела.
107. Кожа и ее производные.
108. Органы вкуса и обоняния.