**3.2 Пакет для обучающегося**

**3.2.1 Перечень вопросов для подготовки к экзамену по учебной дисциплине ОП. 02 Анатомия и физиология человека. Специальность *34.02.01. Сестринское дело***

1. Наука анатомия человека. История науки, методы исследования.
2. Эпителиальная ткань. Морфологические признаки, функции, классификация, местоположение в организме.
3. Соединительная ткань. Морфологические признаки, функции, классификация, местоположение в организме.
4. Скелет. Функции. Позвоночный столб, строение, функции.
5. Строение истинного позвонка. Особенности строения шейных, грудных, поясничных, крестцовых позвонков.
6. Грудная клетка, строение.
7. Скелет свободной верхней конечности. Строение плечевой кости.
8. Скелет свободной нижней конечности. Строение бедренной кости.
9. Строение тазовой кости.
10. Строение ключицы и лопатки.
11. Таз как целое.
12. Суставы. Основные и вспомогательные элементы сустава. Классификация суставов.
13. Кость как орган.
14. Мышечная ткань. Виды, их характеристика.
15. Мышца как орган.
16. Мышцы головы.
17. Мышцы шеи.
18. Мышцы груди. Диафрагма.
19. Мышцы живота. Белая линия живота. Паховый канал. Пупочное кольцо.
20. Дыхание. Значение дыхания. Сущность дыхания. Дыхательные пути. Полость носа. Строение. Функции. Околоносовые пазухи.
21. Гортань. Расположение. Строение. Функции. Голосовой аппарат.
22. Трахея. Расположение. Строение. Функции.
23. Бронхи. Строение. Функции. Бронхиальное дерево.
24. Легкие. Строение. Функции.
25. Плевра. Плевральная полость.
26. Дыхательный цикл. Вдох. Выдох. Легочные объемы, емкости легких. Спирометрия.
27. Дыхательный центр, его локализация.
28. Общая характеристика пищеварительной системы. Пищеварительные железы. Пищеварительный канал. Полость рта. Язык. Зубы.
29. Слюнные железы. Состав, функции слюны.
30. Глотка. Пищевод. Строение. Функции.
31. Строение желудка.
32. Пищеварение в желудке. Желудочный сок, его состав, значение в пищеварении.
33. Строение тонкой кишки. Виды движений в тонком кишечнике. Строение макроворсинки.
34. Пищеварение в тонком кишечнике. Кишечный сок.
35. Строение толстой кишки. Микрофлора толстого кишечника.
36. Строение кишечника. Отделы. Оболочки. Отличия тонкого кишечника от толстого.
37. Строение поджелудочной железы. Поджелудочный сок, его состав, значение.
38. Строение и функции печени.
39. Желчь, ее состав, значение в пищеварении. Желчевыводящие пути.
40. Брюшина. Брюшная полость. Брюшинная полость.
41. Строение и функции почек. Нефрон.
42. Мочеточник, мочевой пузырь.
43. Механизм образования мочи (первичной и конечной).
44. Мочеиспускательный канал. Акт мочеиспускания.
45. Состав и свойства первичной и конечной мочи.
46. Мужские половые органы.
47. Женские половые органы.
48. Температура тела. Химическая и физическая терморегуляция.
49. Обмен белков, жиров, углеводов.
50. Водно-солевой обмен.
51. Витамины.
52. Функции крови, её состав. Строение плазмы.
53. СОЭ. Группы крови. Гемолиз. Резус-фактор.
54. Эритроциты, лейкоциты. Свойства, функции.
55. Тромбоциты, свойства, функции.
56. Сердечно-сосудистая система (понятие). Кровеносная система, её состав, функции.
57. Кровеносные сосуды: артерии, вены, капилляры.
58. Круги кровообращения.
59. Вены большого круга кровообращения (верхняя полая вена, нижняя полая вена, портальная вена).
60. Дуга аорты, её ветви (назвать). Общая сонная артерия, её ветви. Области кровоснабжения.
61. Аорта. Восходящая часть аорты, её ветви. Области кровоснабжения.
62. Аорта. Подключичная артерия, её ветви. Кровоснабжение верхней конечности.
63. Грудная аорта. Её расположение. Её ветви. Области кровоснабжения.
64. Брюшная аорта. Её расположение. Пристеночные и внутренностные ветви. Области кровоснабжения.
65. Строение сердца.
66. Сердечный цикл. Систола, диастола.
67. Оболочки сердца, их строение.
68. Артериальное давление. Систолическое, диастолическое давление. Факторы, влияющие на величину артериального давления. Методы измерения артериального давления.
69. Артериальный пульс.
70. Регуляция деятельности сердца.
71. Лимфатическая система. Строение. Значение.
72. Иммунитет, его виды.
73. Общая характеристика эндокринной системы (понятие гормоны, классификация ЖВС).
74. Строение щитовидной железы, гормоны щитовидной железы , гормоны гипофиза.
75. Строение надпочечников и их гормоны.
76. Нервная ткань. Строение нейрона. Законы проведения нервного возбуждения.
77. Строение спинного мозга.
78. Функции спинного мозга. Оболочки спинного мозга.
79. Седалищный нерв.
80. Продолговатый мозг. Строение. Функции.
81. Строение и функции мозжечка.
82. Средний и промежуточный мозг. Строение и функция.
83. Большой мозг. Строение.
84. Блуждающий нерв.
85. Рефлекторная дуга. Состав рефлекторной дуги. Безусловные и условные рефлексы.
86. Основы высшей нервной деятельности. Понятие инстинкт, виды рефлексов.
87. Кора большого мозга. Функциональные зоны коры.
88. Вегетативная нервная система.
89. Строение органа зрения.
90. Строение органа слуха (наружное, среднее, внутреннее ухо).
91. Строение и функции кожи.