**Вопросы для промежуточной аттестации по дисциплине**

**ОПЦ. 01 «Анатомия и физиология человека»**

**Специальность 31.02.03 «Лабораторная диагностика»**

1. Предмет и задачи анатомии и физиологии, их взаимная связь и значение в медицине.
2. Лимфа: состав, образование. Лимфатические сосуды, узлы. Селезенка. Значение лимфатической системы.
3. Скелет головы – череп. Кости мозгового и лицевого черепа, их соединения, возрастные особенности.
4. Сердце: местоположение, строение, функции. Строение стенки сердца. Камеры сердца. Створчатые и полулунные клапаны. Перикард.
5. Уровни структурной организации организма. Клетка: строение, основные свойства. Межклеточное вещество.
6. Сосуды коронарного круга кровообращения: кровоснабжение сердца.
7. Форменные элементы крови, их свойства, функции. СОЭ, понятие.
8. Кровеносные сосуды большого круга кровообращения. Аорта, её отделы, крупные ветви.
9. Брыжеечный отдел тонкой кишки: отделы, строение, функции.
10. Щитовидная железа: положение, строение, вырабатываемые гормоны, их действие на организм.
11. Мужские половые органы. Образование и пути выделения спермы. Состав спермы.
12. Черепно-мозговые нервы, основные ветви, зоны иннервации.
13. Желудок: положение, строение, отделы, функции. Желудочный сок, состав, значение. Пищеварение в желудке.
14. Надпочечники: положение, строение, вырабатываемые гормоны, их действие на организм.
15. Ткани: их виды, строение, расположение в организме, функции.
16. Малый круг кровообращения: легочные ствол, легочные артерии, легочные вены.
17. Скелет человек, его особенности. Кость как орган. Строение кости, химический состав, надкостница, рост костей.
18. Система верхней полой вены: корни, притоки, особенности движения крови в венах.
19. Мышцы головы и шеи: основные группы и функции.
20. Спинной мозг: положение, строение, функции. Оболочки спинного мозга. Простая рефлекторная дуга. Состав ликвора.
21. Скелет верхней конечности: кости и их соединения.
22. Полушария большого мозга. Кора, зоны коры. Желудочки. Состав ликвора. Оболочки головного мозга.
23. Трахея, бронхи: положение, строение, функции. Состав отделяемого трахеи.
24. Иммунитет: виды иммунитета. Специфический и неспецифический иммунитет.
25. Органы мочевыведения: мочеточники, мочевой пузырь, уретра - строение, функции.
26. Легкие: местоположение, строение, функции. Плевра: строение, функции.
27. Поджелудочная железа: положение, строение, отделы, функции. Панкреатический сок: состав, значение в пищеварении.
28. Система воротной вены: корни, притоки, движение крови по венам.
29. Внутренняя среда организма. Гомеостаз и механизмы его поддержания.
30. Витамины: значение в обмене веществ.
31. Орган: определение, строение. Органы полые и паренхиматозные, отличия в их строении. Основные системы органов.
32. Сердечно-сосудистая система: общая характеристика. Кровеносные сосуды: артерии, вены, капилляры. Морфологические и функциональные отличия.
33. Группы крови. Резус-фактор. Понятие о трансфузиологии. Донорство.
34. Гипофиз: местонахождение, вырабатываемые гормоны, их влияние на организм.
35. Орган слуха: строение, отделы. Механизм восприятия звуковых раздражений.
36. Полость рта: отделы, строение. Акт жевания. Состав слюны. Пищеварение в полости рта.
37. Глоточно-лимфоидное кольцо Пирогова – Вальдейра: строение, функции, значение для иммунитета.
38. Почки: строение, местоположение, функции. Нефрон. Фазы образования мочи. Состав мочи в норме.
39. Кровь – жидкая среда организма: состав, свойства, функции. Референсные значения в норме.
40. Мышцы нижней конечности: основные группы, функции.
41. Скелет туловища. Позвоночный столб, его отделы, соединения. Строение грудной клетки.
42. Газообмен в легких. Основные физиологические константы дыхания: дыхательный объем, вентиляция лёгких, жизненная ёмкость лёгких.
43. Система репродукции. Женские половые органы: строение, местоположение, функции. Менструальный цикл. Овуляция. Состав отделяемого влагалища.
44. Печень: положение, строение, функции. Желчь: состав, значение в пищеварении. Механизм образования и выделения желчи. Желчный пузырь и желчные протоки.
45. Мышцы туловища: основные группы и их функции.
46. Глотка, пищевод: строение, местоположение, функции. Акт глотания.
47. Головной мозг: отделы, функции. Белое и серое вещество мозга. Состав ликвора.
48. Тонкий кишечник: отделы, строение, местоположение, функции. Пищеварение в двенадцатиперстной кишке. Состав кишечного сока.
49. Система нижней полой вены: корни, притоки, движение крови в венах.
50. Толстый кишечник: отделы, строение, положение, функции. Состав микрофлоры кишечника. Акт дефекации. Состав каловых масс в норме.
51. Процесс дыхания. Дыхательные пути, особенности строения, функции. Состав отделяемого дыхательных путей в норме.
52. Скелет нижней конечности: кости и их соединения.
53. Паращитовидные железы: положение, вырабатываемые гормоны, их влияние на организм.
54. Спинномозговые нервы, ветви, зоны иннервации.
55. Мышцы верхней конечности: основные группы и их функции.
56. Орган обоняния: расположение, строение. Механизм восприятия запахов.
57. Вегетативная нервная система: отделы, зоны иннервации. Влияние на физиологию органов.
58. Орган вкуса: местоположение, строение, функция. Механизм восприятия вкусовых ощущений.
59. Орган зрения: расположение, строение. Вспомогательный аппарат. Механизм восприятия зрительных образов.
60. Обмен веществ в организме, виды. Основной обмен и рабочая прибавка.