

**Контрольные вопросы для подготовки к экзамену
ОП.01 АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

1. Анатомия и физиология как предмет. Методы изучения организма человека. Части, оси и плоскости тела человека. Понятие об органе, системах органов.
2. Строение и функции клетки. Виды тканей в организме человека: эпителиальная, мышечная, соединительная и нервная. Классификация, расположение, строение, функции.
3. Кровь - жидкая ткань организма. Функции крови - транспортная (дыхательная, трофическая, выделительная, регуляторная), защитная (терморегуляционная, свертывающая, противосвертывающая, иммунная).
4. Состав крови: плазма и форменные элементы. Основные показатели: количество крови, гематокрит, вязкость, осмотическое давление, водородный
5. Гемостаз. Гемокоагуляция.
6. Группы крови. Резус - фактор. Гемостаз – определение, механизмы (сосудисто - тромбоцитарный, гемокоагуляции).
7. Гемокоагуляция - определение, факторы свертывания, стадии.
8. Группы крови –принцип, лежащий в основе деления крови на группы, виды и расположение агглютиногенов и агглютининов, характеристика групп крови.
9. Резус -фактор. Обозначение, локализация. Понятие о резус -конфликте.
10. Скелет человека: функции, отделы.
11. Кость как орган. Классификация костей, особенности их строения.
12. Соединение костей. Строение сустава. Классификация суставов. Виды движений в суставах.
13. Скелетные мышцы – расположение, значение, мышца как орган, классификация мышц.
14. Обзор дыхательной системы: воздухоносные пути, их функции и строение.
15. Бронхи виды бронхов, строение стенки, особенности правого главного бронха. Бронхиальное дерево.
16. Полость рта. Зев, мягкое небо. Органы полости рта: язык и зубы.
17. Большие слюнные железы: околоушные, поднижнечелюстные, подъязычные - места открытия выводных протоков.
18. Глотка: расположение, строение стенки, отделы, функции (пищеварительная, дыхательная).
19. Пищевод: расположение, отделы, физиологические сужения, строение стенки, функции.
20. Желудок: расположение, проекция на переднюю брюшную стенку, отделы, поверхности, края.
21. Тонкая кишка: расположение, проекция на переднюю брюшную стенку.
22. Толстая кишка: отделы, расположение, проекции отделов на переднюю брюшную стенку, особенности строения, функции.
23. Большие пищеварительные железы. Физиология пищеварения.
24. Поджелудочная железа: расположение, функции;

25. Печень: расположение, проекция на переднюю брюшную стенку (границы), функции. Строение печени.
26. Желчный пузырь: расположение, строение, функции.
27. Обмен веществ: белков, жиров, углеводов. Энергетический обмен. Теплообмен
28. Мочевыделительная система. Изучение процесса выделения.
29. Почки: проекция на позвоночник, отношение к брюшине, поверхности, края, ворота, синус, оболочки.
30. Фиксирующий аппарат, корковое и мозговое вещество, структурно-функциональная единица почки – нефрон.
31. Механизмы образования мочи: фильтрация, реабсорбция, секреция.
32. Мочеточники – расположение, строение стенки.
33. Мочевой пузырь – расположение, строение.
34. Женская половая система. Яичники: расположение, функции, строение.
35. Маточная труба: расположение, функции, строение.
36. Матка: расположение, функции, отделы, слои стенки.
37. Влагалище: расположение, функции .
38. Молочная железа: расположение, строение, функции.
39. Мужская половая система.
40. Эндокринная система. Гипоталамо-гипофизарная система, гипофиз, эпифиз, тимус, надпочечники.
41. Эндокринная система: щитовидная, паращитовидные, поджелудочная, половые железы.
42. Общая характеристика сердечно-сосудистой системы.
43. Круги кровообращения: определение, начало, конец, значение большого и малого кругов кровообращения.
44. Артериальная система. Аорта: отделы, топография, области кровоснабжения.
45. Артерии шеи и головы. Кровоснабжение головного мозга
46. Артерии верхних конечностей.
47. Грудная часть аорты - ветви, области кровоснабжения.
48. Брюшная часть аорты, ветви брюшной аорты, области кровоснабжения.
49. Артерии таза – внутренняя и наружная подвздошные артерии, области кровоснабжения.
50. Артерии нижних конечностей.
51. Места прижатия артерий для определения пульса и для временной остановки кровотечения.
52. Венозная система. Система верхней полой вены.
53. Вены головы и шеи.
54. Вены верхних конечностей.
55. Вены грудной клетки.
56. Система нижней полой вены.
57. Вены брюшной полости, система воротной вены.
58. Вены таза.
59. Вены нижних конечностей
60. Лимфатическая система, функции, лимфатические сосуды, лимфоидные органы.
61. Иммунная система. Иммуитет, виды, структуры его осуществляющие.
62. Общие данные о строении и функциях нервной системы.

- 63. Строение и функции спинного и головного мозга
- 64. Классификация нервной системы человека.
- 65. Общие принципы строения центральной нервной системы.