

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**  
**по дисциплине**  
**«АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

Специальность: «Сестринское дело»  
«Лечебное дело»

**РАЗДЕЛ 1**  
**ВВЕДЕНИЕ**

1. Анатомия как наука. Место анатомии в системе медико-биологических и клинических дисциплин, значение ее для медицинской психологии.
2. Методы исследования в анатомии.
3. Анатомическая номенклатура. Плоскости и оси тела человека.

**РАЗДЕЛ 2**  
**ГИСТОЛОГИЯ**

1. Понятие о тканях. Типы тканей в организме человека.
2. Эпителиальная ткань: строение, функции, классификация, местоположение в организме.
3. Соединительная ткань: строение, функции, классификация, местоположение в организме.
4. Мышечная ткань: строение, функции, классификация, местоположение в организме.
5. Строение и функции нервной ткани. Понятие: рецептор, эффектор, нервное волокно, нерв, синапс. Свойства нервной ткани.
5. Понятие об органе, системе органов и аппарате органов.

**РАЗДЕЛ 2.**  
**АНАТОМИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.**

1. Кость как орган: строение, рост костей. Классификация костей.
2. Классификация соединений костей. Непрерывные соединения костей.
3. Строение сустава. Вспомогательные элементы в суставах.
4. Биомеханика суставов. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, по количеству осей движения и функции.
5. Позвоночник: количество позвонков, отделы позвоночника, общее строение позвонка, изгибы, функции. Соединение в позвоночнике.
6. Шейные позвонки: количество, особенности строения. Строение первого и второго шейных позвонков.
7. Грудные и поясничные позвонки: количество, особенности строения.
8. Крестец и копчик: количество позвонков, строение.
9. Ребра и грудина, строение. Грудная клетка в целом функция, строение. Соединения

- ребер с грудиной.
10. Скелет верхней конечности: отделы. Кости плечевого пояса, строение костей, Соединение костей плечевого пояса.
  11. Скелет свободной верхней конечности: кости плеча, предплечья и кисти строение. Соединение костей свободной верхней конечности.
  12. Скелет нижней конечности: отделы. Строение костей тазового пояса. Соединение костей тазового пояса.
  13. Скелет свободной нижней конечности: отделы. Строение костей. Соединение костей свободной нижней конечности.
  14. Таз в целом. Половые отличия женского таза от мужского. Размеры женского таза.
  15. Скелет головы. Отделы. Особенности строения костей черепа.
  16. Кости мозгового и лицевого черепа.
  17. Затылочная кость ее строение.
  18. Лобная кость ее строение.
  19. Теменная кость ее строение.
  20. Височная кость, ее части. Отверстия их назначение.
  21. Клиновидная кость: ее части, отверстия и их назначение.
  22. Решетчатая кость ее строение
  23. Кости лицевого отдела черепа: верхняя и нижняя челюсть. Их строение.
  24. Внутреннее основание, кости его образующие, отверстия.
  25. Наружное основание черепа, кости его образующие, отверстия их значение.
  26. Глазница, полость носа, полость рта кости их образующие. Значение полостей. Соединение костей черепа. Роднички их количество сроки закрытия.
  27. Строение мышцы. Свойства мышц. Классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц
  28. Мышцы спины. Места прикрепления, функции.
  29. Мышцы груди. Места прикрепления, функции.
  30. Мышцы живота. Места прикрепления, функции. Слабые места на передней стенке живота.
  31. Мышцы шеи. Места прикрепления, функции.
  32. Мышцы головы: жевательные и мимические. Жевательные мышцы. Места прикрепления, функции.
  33. Мимические мышцы. Особенности строения, функции мимических мышц.
  34. Мышцы плечевого пояса. Места прикрепления, функции.
  35. Мышцы плеча. Места прикрепления, функции.
  36. Мышцы передней поверхности предплечья. Места прикрепления, функции.
  37. Мышцы задней поверхности предплечья. Места прикрепления, функции.
  38. Мышцы тазового пояса. Места прикрепления, функции
  39. Мышцы бедра. Места прикрепления, функции.
  40. Мышцы голени. Места прикрепления, функции.

### РАЗДЕЛ 3

## АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

1. Общий план строения нервной системы. Классификация по топографическому принципу и функциональному принцип

2. Рефлекторный принцип деятельности ЦНС. Строение рефлекторной дуги. Классификация рефлексов по особенностям строения рефлекторной дуги и биологическому значению рефлекторных реакций.
3. Спинной мозг: размеры, топография, утолщения. Сегменты спинного мозга их строение. Чувствительные нейроны, вставочные нейроны, мотонейроны их расположение. Строение серого вещества спинного мозга: ядра спинного мозга и их расположение.
4. Белое вещество спинного мозга. Проводящие пути переднего, бокового и заднего канатиков.
5. Оболочки спинного мозга (твердая, паутинная и сосудистая)
6. Рефлекторная и проводниковая функции спинного мозга.
7. Головной мозг: его отделы, размеры, внешний вид (нижняя, медиальная и верхнелатеральные поверхности). Борозды, извилины. Локализация ядер (центров) первой, второй сигнальных систем. Белое и серое вещество головного мозга. Строение коры полушарий.
8. Базальные ядра, их функции. Хвостатое ядро, скорлупа, бледный шар, ограда, миндалевидное тело. Нарушения при поражении базальных ядер.
9. Белое вещество полушария: комиссуральные, ассоциационные и проекционные волокна.
10. Желудочки головного мозга. Их содержимое.
11. Продолговатый мозг: расположение внешнее и внутреннее строение. Жизненно-важные центры. Рефлекторная и проводниковая функции.
12. Задний мозг: мост и мозжечок. Внешнее и внутреннее строение моста. Расположение ядер. Мозжечок (строение, кора, ядра). Функции мозжечка. Нарушение функции мозжечка.
13. Средний мозг: крыша, ножки, водопровод. Ядра среднего мозга. Функции четверохолмия, красного ядра, «черной субстанции».
14. Промежуточный мозг: расположение и основные отделы таламус, гипоталамус, эпифиз, метаталамус их функции. Роль гипоталамуса в регуляции эндокринной системы.
15. Обонятельный мозг: центральный и периферический. Функции.
16. Проводящие пути: проприоцептивной чувствительности, (мышечно-суставного чувства).
17. Проводящие пути: болевой, тактильной и температурной чувствительности.
18. Проводящие пути пирамидной системы: (передний и латеральный) спинномозговой

#### **РАЗДЕЛ 4**

### **ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА**

### **ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА**

1. Общий план строения периферической нервной системы.
2. Образование спинномозгового нерва. Количество.
3. Сплетения спинномозговых нервов: шейное, плечевое, поясничное, крестцовое. Расположение, чем образованы сплетения. Ветви этих сплетений, области иннервации.
4. Чувствительные по функции черепно-мозговые нервы. Расположение ядер, место выхода из головного мозга, черепа, область иннервации.
5. Двигательные по функции черепно-мозговые нервы. Расположение ядер, место выхода из головного мозга, черепа, область иннервации.

6. Смешанные по функции черепно-мозговые нервы. Расположение ядер, место выхода из головного мозга, черепа, область иннервации.
7. Классические условные рефлексы (И.П.Павлов). Методы выработки условных рефлексов.
8. Общий план строения вегетативной нервной системы: центральный и периферический отделы. Отличие соматической нервной системы от вегетативной нервной системы.
9. Симпатический отдел вегетативной нервной системы: центральная и периферическая части. Локализация центров, симпатический ствол и его отделы, серые и белые соединительные ветви. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза, области иннервации.
10. Парасимпатический отдел автономной нервной системы: локализация центров, локализация парасимпатических ганглиев. Области иннервации.
11. Влияние симпатического отдела и парасимпатического отдела вегетативной нервной системы на различные функции органов.
12. Классификация условных и безусловных рефлексов. Формирование условно-рефлекторных связей. Типы высшей нервной деятельности.

## РАЗДЕЛ 5

### СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ АНАТОМИЯ ОРГАНОВ ЧУВСТВ

1. Понятие анализатора по И.П.Павлову. Отделы анализатора. Понятие органов чувств.
2. Орган зрения. Глазное яблоко: оболочки (фиброзная, сосудистая, сетчатая) строение, функции.
3. Строение ресничного тела. Его значение.
3. Внутреннее ядро (камеры глаза, хрусталик и стекловидное тело). Оптическая система глаза.
4. Вспомогательный аппарат глаза. Двигательный аппарат (мышцы глазного яблока, их иннервация). Слезный аппарат. Защитный аппарат.
5. Строение сетчатки глаза.
6. Проводящие пути зрительного анализатора. Подкорковые центры зрения. Кортикальный центр зрения.
7. Оптическая система глаза. Понятие рефракции. Нарушение рефракции: дальнозоркость, близорукость, астигматизм.
8. Свойства глаза: аккомодация, адаптация, биполярное зрение, цветное зрение.
9. Орган слуха. Отделы. Расположение. Наружное ухо строение, функции.
10. Среднее ухо: отделы, строение.
11. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты. Отделы. Внутреннее строение улитки: Кортиев орган строение.
12. Полукружные каналы, сферический и эллиптический мешочки.
13. Орган обоняния: строение и проводящие пути обонятельного анализатора.
14. Орган вкуса: строение и проводящие пути вкусового анализатора.
15. Кожный анализатор. Виды кожной чувствительности. Строение кожи Производные эпидермиса, производные кожи. Кортикальный центр кожной чувствительности.

## РАЗДЕЛ 6

### ЖЕЛЕЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ

1. Понятие о гуморальной регуляции, общая характеристика эндокринной системы. Классификация эндокринных органов. Значение эндокринных желез
2. Гормоны. Их свойства. Значение гормонов. Механизм действия гормонов на клетки и ткани.
3. Гипофиз: расположение, строение. Гормоны передней, средней, и задней доли гипофиза и их функциональное значение. Гипер- и гипопункция.
4. Эпифиз: расположение, гормоны их значение.
5. Щитовидная железа: расположение, строение гормоны. Гипер и гипосекреция
6. Околощитовидные железы: расположение, строение гормоны. Гипер и гипосекреция
7. Вилочковая железа: расположение, строение гормоны.
8. Поджелудочная железа: расположение, строение гормоны. Гипер и гипосекреция
9. Надпочечники: расположение, строение. Гормоны коркового и мозгового слоя. Гипер и гипосекреция.
10. Половые гормоны: женские и мужские. Их значение. Гипер и гипосекреция

## РАЗДЕЛ 7

### АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

1. Общая характеристика дыхательной системы. Особенности строения органов дыхательной системы. Функции дыхательной системы.
2. Носовая полость: отделы. Наружный нос. Строение.
3. Собственная полость носа: расположение, стенки, носовые ходы, обонятельная и дыхательная области. Околоносовые пазухи, их роль и связь с носовой полостью. Хоаны их значение.
4. Гортань: расположение, ее отделы, хрящи (парные и непарные). Голосовые связки их расположение. Функции гортани.
5. Трахея: отделы, топография. Строение. Функции.
6. Бронхи: топография в грудной полости и строение стенок. Строение «бронхиального дерева» и «альвеолярного дерева»
7. Легкие: расположение, внешнее строение (поверхности, борозды, верхушка, основание, ворота легкого). Внутреннее строение (легочный ацинус, альвеолы строение, функция. Сурфактант его значение).
8. Плевра: оболочки и плевральная полость.
9. Средостение: отделы, органы средостения.
10. Значение дыхания для организма. Основные этапы дыхания. Внешнее дыхание. Механизм вдоха и выдоха. Типы дыхания. Понятие о физиологическом мёртвом пространстве.
11. Газообмен в легких и тканях. Транспорт газов (кислорода и углекислого газа) кровью.
12. Легочные объёмы воздуха и способы их определения. Спирометрия.
13. Нервная регуляция дыхания:
14. Гуморальная регуляция. Рефлекс Геринга-Брейера.
15. Понятие пневмоторакса.

## РАЗДЕЛ 8

## АНАТОМИЯ СЕРДЦА И ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЦА. ГЕМОДИНАМИКА.

1. Роль сердца в системе кровообращения. Большой и малый круги кровообращения. Коронарный круг кровообращения. Значение кровообращения.
2. Сердце: положение сердца в грудной полости, его форма, размеры, поверхности. Кровоснабжение и иннервация сердца. Строение стенок сердца. Перикард (околосердечная сумка).
3. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков сердца. Свойства сердечной мышцы.
4. Камеры сердца: особенности строения предсердий и желудочков. Ток крови в сердце. Клапанный аппарат сердца, его значение. Механизм работы клапанов. Его значение.
5. Внешние проявления работы сердца: верхушечный толчок. Тоны сердца, их происхождение. Физиологические показатели сердца : частота сердечных сокращений, систолический и минутный объем.
6. Сердечный цикл, характеристика фаз сердечного цикла, и их длительности. Экстрасистолия.
7. Электрокардиография. Механизм возникновения зубцов ЭКГ, их анализ. Методы отведения биопотенциалов сердца при электрокардиографии.
8. Проводящая система сердца. Ее значение.
9. Регуляция деятельности сердца: нервная ( парасимпатический и симпатический отделы ВНС). Гуморальная регуляция.
10. Классификация кровеносных сосудов. Основные параметры гемодинамики: линейная и объемная скорости кровотока в различных участках сосудистого русла. Время кругооборота крови. Факторы, обеспечивающие непрерывность кровотока.
11. Кровяное давление, его величины в различных участках сосудистого русла. Факторы, определяющие величину кровяного давления. Виды кровяного давления. Виды артериального давления. Методы регистрации кровяного давления. Характеристика систолического, диастолического, пульсового давления. Понятие о среднем давлении. Возрастные нормы артериального давления.
12. Артериальный пульс. Механизм возникновения. Скорость распространения пульсовой волны. Методы регистрации. Сфигмограмма. Количественные и качественные характеристики артериального пульса.
13. Факторы, способствующие движению крови по артериям.
14. Особенности движения крови по венам. Факторы, обеспечивающие венозный возврат крови к сердцу.
15. Микроциркуляторное русло. Классификация капилляров. Характеристика обменных процессов, протекающих в капиллярах.
16. Регуляция сосудистого тонуса: сосудодвигательный центр, его отделы, расположение. Гуморальная регуляция сосудистого тонуса (сосудосуживающие и сосудорасширяющие вещества)
17. Рефлекторная регуляция артериального давления крови (прессорные и депрессорные рефлексы).

## РАЗДЕЛ 9

## **АНАТОМИЯ КРОВЕНОСНЫХ И ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДОВ**

1. Строение стенки артерий: артерии мышечного, эластичного и смешанного типов.
2. Аорта и её части. Ветви дуги аорты.
3. Артерии головы и шеи. Общая сонная артерия: топография, ветви. Кровоснабжение головного мозга. Наружная сонная артерия. Ее ветви область кровоснабжения.
4. Подключичная, подмышечная артерии: топография, ветви и области кровоснабжения. 5. Артерии верхних конечностей: плечевая артерия, артерии предплечья, дуги и артерии кисти.
6. Грудная аорта: расположение. Париетальные: 4 пары поясничных артерий, 2 верхние диафрагмальные и висцеральные ветви. Область кровоснабжения.
7. Брюшная аорта: расположение. Париетальные ветви и висцеральные ветви парные и непарные артерии. Область кровоснабжения.
8. Общая, наружная и внутренняя подвздошная артерии, их ветви и области, кровоснабжаемые ими.
9. Артерии нижних конечностей: бедренная и подколенная артерии, артерии голени и стопы.
10. Строение стенки вен: вены мышечного типа и без мышечного типа (синусы). Закономерности распределения вен.
11. Верхняя полая вена: её формирования, топография. Непарная вена и полунепарная вены.
12. Нижняя полая вена: её формирования, притоки, топография.
13. Вены верхней конечности: поверхностные и глубокие.
14. Вены нижней конечности: поверхностные и глубокие.
15. Лимфатическая система: значение. Классификация сосудов: капилляры, внутри и внеорганные сосуды, стволы, протоки. Особенности строения стенки капилляров и стенки внеорганных сосудов.
16. Правый и грудной лимфатические протоки. Образование, расположение, отток лимфы по ним.
17. Лимфатические узлы их строение, и функции. Лимфатические узлы региональных областей: головы, шеи, верхней конечности, грудной полости, брюшной полости, нижней конечности
18. Лимфа: образование, состав лимфы. Движение лимфы и факторы, способствующие движению лимфы.
19. Селезенка: расположение, строение, функции.

## **РАЗДЕЛ 10**

### **ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ. ИММУНИТЕМ**

1. Кровь: объем циркулирующей крови. Состав, количество и функции. свойства крови. Понятие осмотическое давление, онкотическое давление, реакция крови, буферные системы крови, вязкость. Понятие ацидоз, алкалоз. Изотоничность среды как одно из важнейших условий поддержания жизнедеятельности клеток. Гипо-, изо-, гипертонические растворы. Понятие гематокрита.
2. Плазма: количество, состав. Значение белков плазмы. Роль онкотического давления в распределении воды между плазмой и межклеточной жидкостью.
3. Эритроциты: особенности строения, количество, функции эритроцитов. Эритроцитоз. Эритропения. СОЭ. Анемия.

4. Гемоглобин: состав, количество, строение и функция. Виды гемоглобина. Физиологические и патологические соединения гемоглобина,
5. Лейкоциты: виды, особенности строения, количество. Значение и свойства лейкоцитов. Лейкоцитарная формула. Понятие лейкоцитоза и лейкопении. Физиологический и патологический лейкоцитоз.
6. Тромбоциты: строения, количество, функции тромбоцитов, свойства. Понятие тромбопения и тромбоцитоз.
7. Образование, продолжительность жизни и разрушение форменных элементов крови,
8. Гемостаз, его значение. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз, его основные фазы.
9. Коагуляционный гемостаз, Плазменные факторы свертывания крови. Фазы свертывания крови. Ретракция кровяного сгустка (сокращение сгустка). Система фибринолиза. Антикоагулянты.
10. Группы крови. Агглютиногены и агглютинины. Понятие об агглютинации эритроцитов ее причины и последствия для организма. Характеристика групп крови по системе АВ0. Значение переливания крови. Наследование групп крови. Правила переливания крови.
11. Резус-фактор. Механизм резус- конфликтов при переливании крови и беременности. Понятие о резус -конфликт.
12. Неспецифический клеточный и гуморальный иммунитет. Механизмы специфического клеточного и гуморального иммунитета.
13. Органы иммунной системы: центральные (красный костный мозг и тимус) и периферические (селезенка, лимфатические узлы, миндалины, пейеровы бляшки, аппендикс)

## РАЗДЕЛ 11

### АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

1. Общая характеристика пищеварительной системы. Строение стенки органов пищеварительной системы. Функции пищеварительной системы.
2. Полость рта, отделы полости рта, губы, твердое и мягкое небо десна: строение, функции. Зев.
3. Зубы: молочные и постоянные, зубная формула, строение и состав зуба, и формы зубов, функции.
4. Язык: строение, функции. Скелетные и собственные мышцы языка.
5. Слюнные железы: подъязычная, поднижнечелюстная и околоушная слюнные железы: функции, строение, выводные протоки.
6. Пищеворение в полости рта. Состав слюны. Количество. Значение слюны. Регуляция слюноотделения.
7. Глотка: топография, части глотки, строение стенки, функции. Лимфоидное кольцо глотки (миндалины, строение, расположение, функции).
8. Пищевод: топография, строение стенки пищевода, сужения пищевода, функция.
9. Желудок: топография, внешнее и внутреннее строение, отделы, отношение к брюшине, строение стенки желудка, функции, железы желудка.
10. Пищеворение в желудке. Состав и количество желудочного сока. Значение соляной кислоты. Фазы и регуляция желудочной секреции.
11. Двенадцатиперстная кишка: топография, отделы, части, отношение к брюшине, строение стенки двенадцатиперстной кишки, функции.



12. Тонкая кишка: топография, отделы, отношение к брюшине, особенности строения оболочек тонкой кишки, функции.
13. Пищеварение в 12 перстной кишке.. Состав и свойства поджелудочного сока, Желчь: состав, количество. Значение желчи в процессе пищеварения.
14. Толстая кишка: топография, отделы, Внешние отличия толстого кишечника от тонкого. Строение стенки толстой кишки, функции, отношение к брюшине.
- 15.. Пищеварение в толстом кишечнике .Роль микрофлоры. Рефлекторный акт дефекации.
16. Печень: топография в брюшной полости, внешнее и внутреннее строение. Функции. Желчный пузырь: расположение, отделы и протоки.
17. Печень: кровоснабжение. Внечеченочные протоки их образование
18. Поджелудочная железа: расположение в брюшной полости, отношение к брюшине, отделы и выводные протоки .
19. Брюшина: листки (висцеральный и париетальный). Образование брюшины. Понятие о брыжейке. Функции брюшины. Брюшинная полость, брюшная Полость. Забрюшинное пространство.

## **РАЗДЕЛ 12**

### **ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ. ВИТАМИНЫ**

1. Обмен веществ в организме, понятие об анаболизме и катаболизме. Методы определения энергзатрат в организме. Прямая и непрямая калориметрия. Дыхательный коэффициент.
2. Основной обмен. Правила и методы определения. Энергзатраты при различных видах физического и умственного труда. Рабочий обмен. Распределение лиц, занимающихся различными видами деятельности по группам
3. Пластическая и энергетическая роль пищевых продуктов.
4. Обмен белков, их роль , регуляция. Биологическая ценность белков, их участие в Сбалансированном питании. Азотистый баланс.
- 5.. Обмен углеводов, их роль, его регуляция. Уровень глюкозы в крови, значение для организма.
6. Обмен жиров, их роль, регуляция. Жиры животного и растительного происхождения, их роль в жировом обмене.
7. Обмен минеральных солей и воды.
8. Температура тела человека, ее суточные колебания. Химическая и физическая терморегуляция. Центры терморегуляции.
9. Витамины. Значение для организма. Гипер и гипоавитаминоз.

## **РАЗДЕЛ 13**

### **МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА**

1. Органы выделения, их участие в поддержании важнейших параметров внутренней среды организма ( осмотическое давление, рН крови, объем крови и др.).
2. Мочевые органы. Расположение почек в брюшной полости: особенности топографии, Оболочки почки. фиксирующий аппарат почки. Почечное ложе.

Внешнее строение почки: поверхности, края, полюса. Почечные ворота.

Внутреннее

строение Кортиковое и мозговое вещество почки, почечные чашки и лоханка

3. Микроскопическое строение почки: нефрон, как структурно-функциональная единица почки, его строение. Кровоснабжение почки.

4. Механизм образования первичной мочи, ее состав и количество. Клубочковая фильтрация, факторы, влияющие на нее. Эффективное фильтрационное давление.

5. Механизм образования конечной мочи. Канальцевая реабсорбция.

6. Механизмы концентрирования мочи (поворотной-противоточная система). Роль осмотических активных веществ в концентрировании мочи.

7. Канальцевая секреция.

8. Регуляция мочеобразования: нервная (ВНС ее симпатический отдел).

9. Гуморальная регуляция: роль гормонов в регуляции мочеобразования (антидиуретический гормон).

10. Состав, свойства, количество конечной мочи. Понятия: полиурия, олигоурия, гематурия,

глюкозурия, пиурия, протеинурия, (альбуминурия).

11. Процессы мочеиспускания и мочеиспускания, регуляция их. Центр мочеиспускания.

12. Невыделительные функции почек: регуляция артериального давления, эритропоэза, метаболизма.

13. Пути выведения мочи: мочеточник: строение стенки и топография, функция.

14. Мочевой пузырь: топография, части, емкость, строение стенки, функция.

15. Мужской и женский мочеиспускательный каналы. Топография, строение, функции.

16. Мужские половые органы: наружные половые органы

17. Строение внутренних половых органов: яичко и система семенных канальцев.

Придаток яичка. Семенные пузырьки, бульбоуретральные железы, предстательная железа.

17. Женская половая система. Наружные половые органы.

18. Внутренние половые органы: яичник: внешнее строение и внутреннее строение. функции. Виды фолликул.

19. Матка: расположение, части строение стенки матки. функции. Связочный аппарат матки

20. Маточные трубы: расположение, строение стенки.

21. Влагалище: расположение, строение стенки, функции.

22. Промежность: отделы, органы, проходящие через промежность.

23. Молочная железа: строение.

## **ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ!!!!**

**При подготовке к экзамену необходимо знать основную латинскую и греческую транскрипцию органов.**