**Вопросы для подготовки к экзамену**

**«Анатомия и физиология человека»**

**Специальность 31.02.01 «Лечебное дело»**

**Тема: Учение о тканях. Понятие об органе и системе органов.**

1.Учение о тканях. Виды тканей. Особенности строения и функции эпителиальных, мышечных тканей, соединительных и нервной ткани.

2.Понятие об органе. Полые и паренхиматозные органы. Системы органов.

**Тема: Кровь: состав, функции, свойства**

1.Кровь: постоянные состава и свойств. Функции крови.

2. Плазма и ее компоненты

3. Форменные элементы крови. Эритроциты и их функции. Лейкоциты, классификация, функции, лейкоцитарная формула. Тромбоциты, особенности строения и их функции.

4.Группы крови, резус-фактор. Стандартные гемагглютинирующие сыворотки. Цоликлоны.

5. Свертывание крови.

**Тема: Опорно-двигательный аппарат**

1.Скелет человека, его отделы и функции

2. Кость как орган. Строение кости. Классификация костей. Соединение костей.

3. Череп: мозговой и лицевой отделы. Кости черепа и их соединения. Особенности черепа новорожденного.

4.Скелет туловища. Позвоночный столб и грудная клетка. Строение позвонка. Отличия позвонков разных отделов. Строение скелета грудной клетки. Соединения позвоночника. Соединения грудной клетки. Движения позвоночника. Движения грудной клетки.

5.Скелет верхних конечностей. Отделы скелета верхних конечностей, строение костей и соединения костей верхних конечностей. Движения в суставах верхних конечностей.

6.Скелет нижних конечностей. Отделы скелета нижних конечностей, строение костей нижних конечностей. Соединения костей нижних конечностей. Таз как целое. Отделы таза. Половые отличия таза.

7.Мышцы головы: мимические и жевательные.

8.Мышцы туловища: мышцы груди, живота, спины. «Слабые» места передней брюшной стенки.

10. Мышцы нижних конечностей.

**Тема: Дыхательная система**.

1.Процесс дыхания. Этапы дыхания. Обзор органов дыхательной системы

2. Воздухоносные пути: строение и функции.

3.Легкие: строение и функции. Плевра

4.Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания

**Тема: Пищеварительная система.**

1.Процесс пищеварения. Обзор пищеварительной системы. Ферменты

2. Полость рта. Отделы, отверстия. Зубы. Язык. Пищеварение в полости рта. Слюнные железы. Состав слюны. Регуляция слюноотделения. Глотка: строение и функции. Лимфоидное кольцо Пирогова-Вальдейера. Пищевод: строение и функции. Акт глотания.

3.​ Желудок: строение и пищеварение в нем. Состав желудочного сока. Регуляция выделения желудочного сока.

4.Печень: строение и функции

5.Желчевыводящие пути. Желчь и ее состав

6. Поджелудочная железа: строение и функции. Поджелудочный сок и его состав.

7.Тонкая кишка: отделы, строение. Пищеварение в тонкой кишке. Состав кишечного сока.

8.Толстая кишка: строение и функции. Акт дефекации.

9. Брюшина и ее образования.

**Тема: Мочевыделительная система**

1.Почки: строение и функции. Нефрон – структурно-функциональная единица почки

2.Строение нефрона. Образование мочи. Моча и ее состав.

3. Мочевыводящие пути. Строение и функции. Акт мочеиспускания

**Тема: Половая система**

1.Женская половая система: строение и функции наружных и внутренних половых органов.

2. Мужская половая система. Наружные половые органы: строение и функции. Внутренние половые органы: строение и функции.

**Тема: Сердечно-сосудистая система**

1. Сердце: расположение, части, поверхности, камеры, строение стенки

2.Клапаны сердца. Особенности строения, расположение, функции

3.​ Проводящая система сердца

4. Цикл сердечной деятельности.

5. Аорта и ее отделы. Восходящая аорта. Дуга аорты. Грудная и брюшная аорта.

6.Артерии и вены верхних конечностей. Артерии верхних конечностей, на которых можно определить пульс.

7.Артерии и вены нижних конечностей. Артерии нижних конечностей, на которых можно определить пульс.

8.Система верхней полой вены. Венозный отток от головы и шеи.

9.Система верхней полой вены. Венозный отток от верхних конечностей

10.Система нижней полой вены. Венозный отток от нижних конечностей

11.Система воротной вены. Венозный отток от непарных органов брюшной полости

12.Лимфатическая система: значение. Лимфатические сосуды и лимфоидные органы.

13.Круги кровообращения. Начало, конец, значение.

14. Кровеносные сосуды: артерии, вены, капилляры. Особенности строения.

15. Кровообращение плода.

**Тема: Эндокринная система**

1.Эндокринные железы: щитовидная железа, паращитовидные железы. Расположение, гормоны и их действие на организм

2. Эндокринные железы: надпочечники. Расположение, гормоны и их действие на организм

3. Эндокринная часть поджелудочной железы и ее гормоны. Механизм действия инсулина и глюкагона

4. Гипофиз. Расположение. Гормоны и их действие на организм

**Тема: Нервная система**

1. Рефлекс и рефлекторная дуга. Условные и безусловные рефлексы

2. Спинной мозг: строение и функции

3.Спинномозговые нервы. Спинномозговые сплетения: шейное, плечевое, поясничное, крестцовое.

4. Головной мозг: части, отделы, оболочки, желудочки.

5.Стволовая часть головного мозга. Основные центры продолговатого, среднего и промежуточного мозга.

6.Мозжечок: строение, положение, значение

7. Конечный мозг: строение и функции

8. Чувствительные черепные нервы.

9.Двигательные черепные нервы.

11. Смешанные по функции черепные нервы

12. Вегетативная нервная система. Симпатический отдел. Парасимпатический отдел.

**Тема: Органы чувств**

1.Глаз как орган зрения. Строение глазного яблока. Вспомогательный аппарат глаза

2. Ухо как орган слуха и равновесия.

3. Кожа: строение и функции. Придатки кожи.

.