**Вопросы для подготовки к комплексному экзамену**

**«Анатомия и физиология человека с основами патологии»**

**специальность «Сестринское дело»**

**Вопросы по анатомии и физиологии**

1. Учение о тканях. Особенности строения и функции эпителиальных тканей. Особенности строения и функции соединительных тканей. Особенности строения и функции мышечных тканей. Особенности строения и функции нервной ткани. Понятие об органе. Классификация органов. Системы органов.
2. Кровь: состав и функции. Плазма и ее компоненты. Форменные элементы крови. Эритроциты и их функции. Лейкоциты, классификация, нормы, функции лейкоцитов. Понятие о лейкоцитарной формуле. Свертывание крови. Группы крови, резус-фактор
3. Скелет человека, его отделы и функции. Строение кости. Соединение костей. Череп: кости мозгового черепа и их соединения. Кости лицевого черепа и их соединения. Скелет туловища. Позвоночный столб: строение и функции. Грудная клетка. Скелет верхних конечностей. Отделы скелета верхних конечностей, соединения костей верхних конечностей. Скелет нижних конечностей. Отделы скелета нижних конечностей, соединения костей нижних конечностей Мышцы туловища. «Слабые места» передней брюшной стенки. Мышцы нижних конечностей. Мышцы верхних конечностей. Мышцы головы: мимические мышцы, жевательные мышцы.
4. Процесс дыхания. Обзор органов дыхательной системы Воздухоносные пути: строение и функции. Гортань: положение, строение, функции. Трахея, главные бронхи: строение и функции. Легкие: строение и функции. Плевра. Регуляция дыхания.
5. Процесс пищеварения. Обзор пищеварительной системы. Ферменты Строение стенки полого пищеварительного органа. Значение пищеварения. Полость рта. Отделы полости рта. Зубы, язык. Пищеварение в полости рта. Состав слюны. Слюнные железы. Регуляция слюноотделения. Глотка, пищевод: строение и функции. Глотание. Строение желудка. Положение, отделы, строение стенки желудка. Желудочные железы. Состав желудочного сока. Регуляция выделения желудочного сока. Печень: строение и функции. Желчевыводящие пути. Желчь и ее состав. Поджелудочная железа: строение и функции. Поджелудочный сок. Тонкая кишка: отделы, строение стенки тонкой кишки Тонкая кишка: пищеварение в тонкой кишке. Состав кишечного сока. Толстая кишка: строение и функции Толстая кишка: отделы, строение стенки толстой кишки. Особенности строения и положения прямой кишки.
6. Почки: строение и функции. Нефрон – структурно-функциональная единица почки. Строение нефрона. Образование мочи. Моча и ее состав. Мочевыводящие пути: строение и функции. Акт мочеиспускания.
7. Половая система человека. Мужские половые органы. Женские половые органы.
8. Кровеносные сосуды: артерии, вены, капилляры: строение, функции. Круги кровообращения. Начало, конец, значение. Сердце: расположение, отделы, камеры, строение стенки. Клапаны сердца. Особенности строения, расположение Проводящая система сердца Цикл сердечной деятельности.

Аорта, ее части и области кровоснабжения. Грудная и брюшная аорта. Кровоснабжение органов и стенок грудной и брюшной полости. Артерии верхних конечностей. Назвать артерии верхних конечностей, на которых можно определить пульс. Артерии нижних конечностей. Назвать артерии нижних конечностей, на которых можно определить пульс

 Система верхней полой вены. Венозный отток от верхних конечностей. Вены верхних конечностей Система нижней полой вены. Венозный отток от нижних конечностей. Вены нижних конечностей.

Система воротной вены и ее значение.

Лимфатическая система: значение. Лимфатические сосуды. Лимфатические узлы, строение, функции.

1. Эндокринные железы. Гипофиз: расположение, строение, гормоны и их действие на организм. Щитовидная железа: расположение, гормоны и их действие на организм Надпочечники: расположение, гормоны и их действие на организм. Эндокринная часть поджелудочной железы и ее гормоны. Механизм действия инсулина, глюкагона.
2. Рефлекс и рефлекторная дуга. Условные и безусловные рефлексы. Спинной мозг: строение и функции. Головной мозг: части, отделы. Стволовая часть головного мозга. Основные центры продолговатого мозга, заднего мозга, среднего мозга, промежуточного мозга. Конечный мозг: строение и функции. Спинномозговые нервы. Шейное сплетение. Плечевое сплетение. Поясничное сплетение. Крестцовое сплетение. Чувствительные черепные нервы. Двигательные черепные нервы. Смешанные по функции черепные нервы. Вегетативная нервная система.
3. Понятие об анализаторе. Глаз как орган зрения. Строение глазного яблока. Вспомогательный аппарат глаза. Ухо как орган слуха и равновесия
4. Кожа: строение и функции. Производные кожи.

**Вопросы по дисциплине ОП. 03 «Основы патологии»**

**Предмет и задачи патологии**

1. Понятия о здоровье и болезни. Классификация болезней. Периоды болезни.

2. Понятия о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии. Типовые патологические процессы.

3. Понятие об этиологических и способствующих факторах. Понятие о патогенезе. Симптомы и синдромы.

4. Исходы болезни. Понятия о клинической и биологической смерти.

**Дистрофии**

1. Паренхиматозные белковые дистрофии. Этиология, патогенез, исходы.

2. Стромально-сосудистые белковые дистрофии. Этиология, патогенез, исходы.

3. Углеводные и жировые дистрофии. Этиология, патогенез, исходы. Понятие о смешанных дистрофиях.

**Некроз**

1. Понятие о некрозе. Причины и формы некроза. Исходы. Понятие об апоптозе.

2. Клинико-морфологические формы некроза.

**Воспаление**

1. Понятие о воспалении. Причины и стадии воспаления. Значение воспаления для организма.

2. Экссудативное воспаление. Клинико-морфологические формы. Исходы.

3. Гнойное воспаление. Клинико-морфологические формы. Исходы.

4. Пролиферативное воспаление. Клинико-морфологические формы. Исходы.

**Расстройство кровообращения**

1. Артериальная гиперемия. Причины, формы, исходы.

2. Венозная гиперемия. Причины, формы, исходы.

3. Тромбоз, эмболия. Причины, формы, исходы.

4. Ишемия. Причины, формы, исходы.

5 .Кровотечения, кровоизлияния. Причины, формы, исходы

**Опухоли**

1. Понятие об опухоли. Этиологические теории, канцерогенные факторы, патогенез, стадии.

2. Основные свойства опухоли. Типы роста, атипизм, метастазирование, рецидивирование.

3. Эпителиальные опухоли, доброкачественные и злокачественные. Виды, характеристика.

4. Мезенхимальные опухоли, доброкачественные и злокачественные. Виды,

характеристика.

5. Опухоли из меланинобразующей ткани. Виды, характеристика.

**Лихорадка. Нарушение теплообмена**.

1. Гипотермия. Этиология, патогенез, стадии. Значение для организма.

2. Гипертермия. Этиология, патогенез, стадии. Значение для организма. Тепловой и солнечный удары.

3. Лихорадка. Определение, этиология, патогенез, стадии, типы.

4. Значение лихорадки для организма. Отличие лихорадки от гипертермии.

**Компенсаторно-приспособительные реакции**

1. Гипертрофия, гиперплазия. Виды, примеры, исходы.

2. Организация, склероз, метаплазия, дисплазия. Виды, примеры, исходы.

3. Регенерация. Виды, примеры, исходы. Заживление ран.

4. Атрофия. Виды, примеры, исходы.

**Патология дыхания**

1. Общие признаки заболеваний органов дыхания. Типы патологического дыхания.

2. Дыхательная недостаточность, гипоксия. Этиология, патогенез, виды, компенсаторные процессы.

3. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, паталогическая анатомия, стадии, исходы.

4. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, стадии, исходы.

**Патология крови**

1. Нарушения кислотно-основного состояния. Нарушения объема циркулирующей крови.

2. Патология системы эритроцитов. Этиология, патогенез, морфология. Анемии.

3. Патология системы лейкоцитов. Этиология, патогенез, морфология. Лейкозы.

**Патология почек и органов мочевыделения**

1. Общие признаки заболеваний почек и органов мочевыделения. Нарушения диуреза. Качественные изменения мочи.

2. Гломерулонефрит. Почечная недостаточность. Этиология, патогенез, формы, исходы.

3. Пиелонефрит. Почечнокаменная болезнь. Этиология, патогенез, формы, исходы.

**Патология сердечно-сосудистой системы**

1. Нарушения автоматизма, возбудимости и проводимости. Виды, причины,

классификация.

2. Пороки сердца. Воспалительные заболевания сердца. Виды, этиология, патогенез, исходы.

3. Атеросклероз. Этиология, патогенез, стадии, исходы.

4. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, стадии, исходы. Гипотонические состояния.

5. Ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, стадии, исходы. Сердечно-сосудистая недостаточность.

**Патология органов пищеварения**

1. Гастрит, язвенная болезнь. Формы, этиология, патогенез, проявления.

2. Гепатит, цирроз. Формы, этиология, патогенез, проявления.

3. Энтероколит, колит. Формы, этиология, патогенез, проявления.