**Перечень вопросов**

**для подготовки к комплексному экзамену по учебным дисциплинам**

**«Анатомия и физиология человека» и «Основы патологии»**

**специальность 34.02.01 Сестринское дело**

1. **АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**ОСНОВЫ ЦИТОЛОГИИ И ГИСТОЛОГИИ**

1. Клетка, как основная структура единица живой ткани. Строение и функции клетки.
2. Виды животных тканей. Классификация. Роль в структурообразовании различных органов.
3. Кожа: строение и функции. Придатки кожи.

**КРОВЬ**

1. Кровь. Состав и физиологические функции.
2. Форменные элементы крови. Функции, клинические нормы.
3. Свертывание крови.
4. Группы крови. Резус фактор. Правила переливания крови.

**опорно-двигательнаяСИСТЕМА**

1. Строение, классификация костей. Виды соединений костей.
2. Строение сустава, вспомогательный аппарат суставов.
3. Морфофункциональная характеристика черепа.
4. Морфофункциональная характеристика скелета туловища.
5. Морфофункциональная характеристика скелета верхней конечности.
6. Морфофункциональная характеристика скелета нижней конечности.
7. Классификация и характеристика скелетных мышц. Вспомогательный аппарат мышц.
8. Мышцы головы и шеи.
9. Мышцы туловища.
10. Мышцы верхней конечности.
11. Мышцы нижней конечности.

**СИСТЕМА КРОВООБРАЩЕНИЯ**

1. Круги кровообращения. Строение кровеносных сосудов.
2. Функциональные показатели системы кровообращения.
3. Строение сердца. Коронарное кровообращение.
4. Понятие автоматизма. Проводящая система сердца -  строение и функции. Внешние проявления работы сердца.
5. Артерии большого круга кровообращения.
6. Система верхней полой вены.
7. Система нижней полой вены.
8. Система воротной вены.
9. Функциональная анатомия лимфатической системы.

**ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**

1. Строение дыхательных путей.
2. Строение легких и плевры, средостения.
3. Процесс дыхания. Дыхательные объемы и емкости.
4. Регуляция дыхания, дыхательный центр.

**СИСТЕМА ПИЩЕВАРЕНИЯ**

1. Функциональная анатомия органов пищеварения.
2. Функциональная анатомия брюшины.
3. Физиология пищеварения в полости рта и желудка.
4. Физиология пищеварения в тонком кишечнике.
5. Физиология пищеварения в толстом кишечнике.
6. Обмен белков, жиров и углеводов.
7. Обмен энергии.

**МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА**

1. Выделительные системы. Анатомия почек.
2. Анатомия мочевыделительных органов.
3. Физиология процессов мочеобразования и мочевыделения.
4. Женские половые органы. Физиология женской половой системы.
5. Мужские половые органы. Физиология мужской половой системы.

**ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА**

1. Функциональная анатомия гипоталамо-гипофизарной системы. Гормоны гипофиза и их физиологические эффекты.
2. Функциональная анатомия надпочечников. Гормоны надпочечников и их физиологические эффекты.
3. Функциональная анатомия щитовидной и паращитовидной железы. Гормоны щитовидной железы и их физиологические эффекты.
4. Функциональная анатомия поджелудочной железы и эпифиза. Гормоны поджелудочной железы и их физиологические эффекты.
5. Функциональная анатомия половых желез. Физиологические эффекты и функции половых гормонов.

**НЕРВНАЯ СИСТЕМА.**

1. Функциональная анатомия спинного мозга.
2. Функциональная анатомия ствола головного мозга.
3. Функциональная анатомия большого мозга
4. Функциональная анатомия спинномозговых нервов.
5. Функциональная анатомия черепных нервов.
6. Функциональная анатомия вегетативной нервной системы.
7. Зрительная сенсорная система.
8. Слуховая и вестибулярная сенсорные системы.
9. Вкусовой, обонятельный и кожный анализаторы.
10. **ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ**

**ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ**

1. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе.
2. Характеристика понятия «повреждение» как основы патологии клетки. Связь нарушений обмена веществ, структуры и функции с повреждением клеток. Основные причины повреждения.
3. Общая этиология болезней. Понятие о факторах риска. Значение внешних и внутренних факторов, роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходе болезни.
4. Патогенез болезней. Периоды болезни. Понятие о диагнозе. Классификация болезней.

**ОСНОВНЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**

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.
4. Нарушения водно-минерального обмена. Виды и характеристика отеков
5. Нарушения пигментного обмена. Виды и характеристика желтух.
6. Понятие о воспалении. Причины и стадии воспаления. Значение воспаления для организма.
7. Экссудативное воспаление. Клинико-морфологические формы. Исходы.
8. Пролиферативное воспаление. Клинико-морфологические формы. Исходы.
9. Нарушения периферического кровообращения (артериальная, венозная гиперемия, ишемия)
10. Нарушение реологических свойств крови (тромбоз, эмболия).
11. Гипотермия. Этиология, патогенез, стадии. Значение для организма.
12. Гипертермия. Этиология, патогенез, стадии. Значение для организма. Тепловой и солнечный удары.
13. Лихорадка. Определение, этиология, патогенез, стадии, типы.
14. Гипертрофия, гиперплазия. Виды, примеры, исходы.
15. Организация, склероз, метаплазия, дисплазия. Виды, примеры, исходы.
16. Регенерация. Виды, примеры, исходы. Заживление ран.
17. Атрофия. Виды, примеры, исходы.
18. Понятие об опухоли. Этиологические теории, канцерогенные факторы, патогенез, стадии.
19. Основные свойства опухоли. Типы роста, атипизм, метастазирование, рецидивирование.
20. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности и сравнительная характеристика.