

**ВОПРОСЫ К КОМПЛЕКСНОМУ ЭКЗАМЕНУ  
I КУРС – I СЕМЕСТР**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО»  
ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

**ДИСЦИПЛИНЫ «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»,  
«ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ»**

**АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

1. Анатомическая терминология, части тела человека. Обзор строения и функций основных систем организма.
2. Органы иммунной системы, значение иммунной системы. Основные группы лимфоузлов.
3. Соматическая сенсорная система. Кожа: ее строение, виды кожных рецепторов.
4. Виды соединений костей (непрерывные и прерывные). Общий план строения сустава. Классификация суставов. Виды движений в суставах, примеры.
5. Скелет свободной нижней конечности (бедренная кость, большая и малая берцовые кости, кости стопы).
6. Плевра — строение, значение. Плевральная полость. Понятие о пневмо-, гидро- и гемотораксе.
7. Легкие (местоположение, внешнее и внутреннее строение, функции).
8. Позвоночный столб: отделы, строение позвонка, отличительные особенности позвонков разных отделов. Физиологические изгибы. Объем движений позвоночника. Кифоз. Лордоз. Сколиоз.
9. Нервная ткань, расположение, строение, функции. Виды нейронов.
10. Скелет головы. Классификация костей черепа. Функции черепа.
11. Скелет нижней конечности. Тазовая кость, таз как целое.
12. Морфология и физиология желудка. Состав желудочного сока.
13. Кости и соединения скелета свободной верхней конечности. Плечевой, локтевой, лучезапястный суставы.
14. Ротовая полость. Слюнные железы. Свойства и состав слюны. Пищеварение в полости рта.
15. Тазобедренный, коленный, голеностопный суставы. Объем движений.
16. Толстый кишечник: расположение, отделы и строение. Процессы, которые протекают в толстой кишке. Акт дефекации.
17. Грудная клетка — строение, функции. Мышцы грудной клетки. Диафрагма, строение, функции.
18. Поджелудочная железа — строение, функции.
19. Мышечная система человека. Её физиологическая роль. Основные группы мышц. Мышцы сгибатели, мышцы разгибатели, примеры.
20. Печень - строение, функции. Участие желчи в процессе переваривания жиров.

21. Мышцы живота. Слабые места брюшной стенки. Пупочное кольцо. Белая линия живота.
22. Тонкий кишечник расположение, особенности строения, отделы.
23. Мышцы спины. Классификация. Примеры.
24. Двенадцатиперстная кишка расположение, строение, функции.
25. Физиология мимических и жевательных мышц. Особенности их крепления.
26. Глотка, пищевод, желудок — строение, функции.
27. Соединительные ткани. Хрящевые и костные ткани. Классификация. Расположение в организме, функции.
28. Почки - местоположение, внешнее, внутреннее строение, функции. Нефрон.
29. Большой и малый круги кровообращения. Строение желудочков сердца, крупные артерии, выносящие кровь из желудочков, строение предсердий, вены, приносящие кровь в предсердия.
30. Мочевыводящие пути. Мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал.
31. Жирорастворимые витамины А, D, E, K их роль. Авитаминозы.
32. Механизм мочеобразования. Клинический анализ мочи.
33. Аорта и ее отделы. Артерии дуги аорты.
34. Женские половые органы. Яичники (расположение, внешнее и внутреннее строение функции). Маточные трубы. Матка.
35. Система верхней полой вены, области оттока венозной крови.
36. Нервная система, её отделы, роль в организме человека.
37. Спинной мозг — строение, функции. Спинномозговые нервы и область их иннервации. Седалищный нерв.
38. Группы крови, их характеристика. Резус-фактор. Реакция агглютинации. Донорство.
39. Оболочки спинного и головного мозга. Межоболочечные пространства. Ликвор, его состав.
40. Лейкоциты — количество, строение, место образования, функции. Лейкоцитарная формула.
41. Вегетативная нервная система — строение, месторасположение, влияние на внутренние органы.
42. Эритроциты, гемоглобин, СОЭ. Понятие об анемии.
43. Головной мозг — строение и функции. Продолговатый мозг — жизненно важные рефлексы.
44. Состав и функции крови. Плазма крови состав, сыворотка крови.
45. Дуга аорты и ее ветви. Общая сонная артерия и области ее кровоснабжения. Кровоснабжение головы и шеи.
46. Черепно-мозговые нервы, блуждающий нерв, тройничный нерв, области иннервации.
47. Витамины группы B, C. Их роль.
48. Конечный мозг. Локализации основных анализаторов коры головного мозга. Функциональные свойства коры головного мозга.
49. Артерии и вены верхних конечностей.
50. Рефлекс. Виды. Звенья соматической рефлекторной дуги.
51. Артерии и вены нижней конечности.
52. Гипофиз — местоположение, доли, гормоны.
53. Система воротной вены.

54. Щитовидная железа — местоположение, строение, функции, гормоны.
55. Сосуды кровеносные и лимфатические, строение и значение.
56. Эндокринная часть поджелудочной железы, роль гормонов поджелудочной железы.
57. Сердце — строение, местоположение, функции. Оболочки сердца. Перикард.
58. Гормоны надпочечников, их роль.
59. Нервная регуляция работы сердца. Проводящая система сердца. ЭКГ.
60. Зрительная сенсорная система, строение глаза, вспомогательный аппарат.
61. Сердечный цикл, фазы работы сердца. Физиологические свойства сердечной мышцы.
62. Слуховая сенсорная система. Ухо — строение и функции. Вестибулярный аппарат.
63. Клапанный аппарат сердца и крупных сосудов. Тоны сердца.
64. Мужские половые органы. Яичко — расположение, строение, функции.
65. Процесс дыхания. Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания, определение ЧДД.
66. Кровоснабжение сердца. Значение коронарного круга кровообращения.
67. Мышечная ткань — виды, положение, функции.
68. Артериальное давление, пульс, его определение, характеристики. Понятие: гипертония, гипотония.
69. Полость носа — строение, функции.
70. Эпителиальные ткани. Классификация, расположение в организме, функции.

## **ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ**

1. Дистрофия — определение понятия. Механизмы развития, классификация.
2. Паренхиматозные дистрофии (белковые, жировые, углеводные)
3. Стромальные дистрофии (белковые, жировые, углеводные)
4. Смешанные дистрофии. Нарушение гемоглобиногенных пигментов.
5. Смешанные дистрофии. Нарушение обмена нуклеопротеидов и нарушение тирозиновых пигментов.
6. Некроз. Причины, патогенез, клинико-морфологические формы, исходы.
7. Атрофия- определение понятия. Причины, признаки, формы, исходы атрофии.
8. Регенерация- определение понятия. Виды и условия течения. Значение для организма.
9. Приспособление, компенсация. Стадии развития компенсаторно-приспособительных реакций. Гипертрофия, гиперплазия, организация, инкапсуляция, метаплазия- определение понятия. Причины возникновения. Значение для организма.
10. Артериальная гиперемия. Причины, виды, клинико-морфологические проявления значение.
11. Венозная гиперемия. Причины, виды, клинико-морфологические проявления, значение.
12. Ишемия. Причины, признаки, клинико-морфологические проявления. Характеристика инфарктов.
13. Стадии тромбообразования. Значение и исходы тромбоза.
14. Тромбоз — определение. Общие и местные факторы тромбообразования. Характеристика тромбов.

15. Эмболия — определение. Причины, виды, клинико-морфологическая характеристика, значение эмболии.
16. Воспаление. Причины возникновения, классификация, общие и местные проявления.
17. Формы воспаления. Альтернативные и экссудативные воспаления. Виды и состав экссудата.
18. Продуктивные воспаления. Причины. Основные формы. Исходы.
19. Характеристика стадий воспаления: альтерации, экссудации, пролиферации.
20. Опухоли. Этиология. Морфологическая характеристика. Виды атипизма и роста опухоли.
21. Доброкачественные и злокачественные опухоли: сравнительная характеристика.
22. Атеросклероз. Причины возникновения, стадии, развития, клинико-морфологические формы.
23. Инфаркт миокарда, клинико-морфологическая характеристика, осложнение, исход.
24. Стадии воспаления: альтерация, экссудация, пролиферация.
25. Острые воспалительные заболевания бронхов и легких. Крупозная пневмония, острый бронхит.
26. Острые воспалительные заболевания бронхов и легких. Крупозная пневмония, острый бронхит.
27. Хронические неспецифические болезни легких. Хронический бронхит, эмфизема легких, бронхоэктатическая болезнь.
28. Болезни желудка. Гастриты — острые и хронические, язвенная болезнь.
29. Болезни печени: гепатозы, гепатиты, циррозы
30. Болезни почек и мочевыделительных путей: гломерулонефрит, нефросклероз, пиелонефрит.
31. Общая характеристика гипоксии. Классификация гипоксических состояний
32. Лихорадка. Причины лихорадочных реакций. Стадии и формы лихорадок в зависимости от степени поднятия температуры.
33. Болезни тонкой и толстой кишки: энтериты и колиты.
34. Ревматические болезни. (ревматизм, ревматоидный артрит, СКВ, системная склеродермия). Причины. Виды клинико-морфологические проявления. Исходы.
35. Понятия здоровье и болезнь. Классификация, стадии течения болезней. Исходы болезней.