

**ВОПРОСЫ К КОМПЛЕКСНОМУ ЭКЗАМЕНУ**  
**I КУРС – II СЕМЕСТР**  
**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «СЕСТРИНСКОЕ ДЕЛО»**  
на базе среднего общего образования

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

**ДИСЦИПЛИНА «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

1. Анатомическая терминология, части тела человека. Обзор строения и функций основных систем организма.
2. Эпителиальные ткани. Классификация, расположение в организме, функции.
3. Соединительные ткани. Хрящевые и костные ткани. Классификация. Расположение в организме, функции.
4. Мышечные ткани – виды, положение, функции.
5. Нервная ткань, расположение, строение, функции. Виды нейронов.
6. Виды соединений костей (непрерывные и прерывные). Общий план строения сустава. Классификация суставов. Виды движений в суставах, примеры.
7. Скелет головы. Особенности строения костей мозгового отдела черепа.
8. Скелет головы. Особенности строения костей лицевого отдела черепа. Череп в целом.
9. Позвоночный столб: отделы, отличительные особенности позвонков разных отделов. Физиологические изгибы позвоночника.
10. Грудная клетка – строение, функции.
11. Кости и соединения скелета свободной верхней конечности. Плечевой, локтевой, лучезапястный суставы.
12. Скелет свободной нижней конечности (бедренная кость, большая и малая берцовые кости, кости стопы).
13. Скелет нижней конечности. Тазовая кость, таз как целое.
14. Тазобедренный, коленный, голеностопный суставы. Объём движений.
15. Мышечная система человека. Её физиологическая роль. Основные группы мышц. Мышцы сгибатели, мышцы разгибатели, примеры.
16. Физиология мимических и жевательных мышц. Особенности их крепления.
17. Мышцы шеи. Мышцы грудной клетки. Диафрагма, строение, функции.
18. Мышцы живота. Слабые места брюшной стенки. Пупочное кольцо. Белая линия живота.
19. Мышцы спины. Классификация. Примеры.

20. Строение и функции верхних дыхательных путей: полость носа.
21. Строение и функции нижних дыхательных путей: гортань, трахея, главные бронхи.
22. Легкие (местоположение, внешнее и внутреннее строение, функции). Плевра – строение, значение. Понятие о пневмотораксе.
23. Процесс дыхания Лёгочные объёмы. Влияние физической нагрузки на функцию дыхательной системы.
24. Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания, определение ЧДД.
25. Строение системы органов кровообращения. Сосуды кровеносные и лимфатические: строение и их значение. Круги кровообращения.
26. Сердце – строение, местоположение, функции. Оболочки сердца. Перикард.
27. Клапанный аппарат сердца и крупных сосудов. Тоны сердца.
28. Сердечный цикл, фазы работы сердца. Физиологические свойства сердечной мышцы.
29. Нервная регуляция работы сердца. Проводящая система сердца.
30. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты. Кровоснабжение головы и шеи.
31. Ветви грудной и брюшной аорты.
32. Артерии и вены верхних конечностей.
33. Артерии и вены таза.
34. Артерии и вены нижней конечности.
35. Система верхней полой вены. Вены головы и шеи.
36. Система нижней полой вены Система воротной вены.
37. Артериальное давление, пульс, его определение, характеристики. Понятие: гипертония, гипотония.
38. Лимфатическая система, её значение и роль.
39. Ротовая полость. Слюнные железы. Свойства и состав слюны. Пищеварение в полости рта.
40. Глотка, пищевод, желудок – строение, функции, состав желудочного сока
41. Тонкий кишечник расположение, отделы. Состав кишечного сока. Особенности строения двенадцатиперстной кишки.
42. Толстый кишечник: расположение, отделы и строение. Процессы, которые протекают в толстой кишке. Акт дефекации.
43. Поджелудочная железа - строение, функции. Состав панкреатического сока. Роль гормонов поджелудочной железы.
44. Печень - расположение, строение, функции. Желчный пузырь: строение, функции. Состав желчи, её значение.
45. Брюшина, строение. Образования брюшины: связки, брыжейки, сальники. Отношение органов брюшной полости к брюшине. Физиология пищеварения.
46. Почки - местоположение, внешнее, внутреннее строение, функции. Нефрон.
47. Мочевыводящие пути. Мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал.
48. Механизм мочеобразования. Клинический анализ мочи.

49. Мужские половые органы. Яичко - расположение, строение, функции.
50. Женские половые органы. Яичники (расположение, внешнее и внутреннее строение функции). Маточные трубы. Матка.
51. Состав и функции крови. Плазма крови состав, сыворотка крови
52. Форменные элементы крови: эритроциты - строение, количество и функции. Гемоглобин: норма, физиологическое значение.
53. Форменные элементы крови: лейкоциты - строение, количество и роль. Лейкоцитарная формула.
54. Гемостаз, его виды, значение в клинике. Фазы гемокоагуляции. Фибринолиз – понятие, значение.
55. Группы крови, их характеристика. Резус - фактор. Реакция агглютинации. Донорство.
56. Органы кроветворения и иммунной системы.
57. Гипофиз - местоположение, доли, гормоны.
58. Щитовидная железа - местоположение, строение, функции, гормоны.
59. Гормоны надпочечников, их роль.
60. Нервная система, её отделы, роль в организме человека.
61. Спинной мозг – строение, функции. Рефлекс. Виды. Звенья соматической рефлекторной дуги.
62. Оболочки спинного и головного мозга. Межоболочечные пространства. Ликвор, его состав.
63. Головной мозг – строение и функции. Продолговатый мозг – жизненно важные рефлексы. Мост, мозжечок, средний мозг.
64. Отделы головного мозга. Промежуточный мозг - строение и функции его образований. Большие полушария. Локализация функции в коре головного мозга.
65. Спинномозговые нервы и область их иннервации. Седалищный нерв.
66. Черепно-мозговые нервы. Блуждающий нерв, тройничный нерв, области иннервации.
67. Вегетативная нервная система – строение, месторасположение, влияние на внутренние органы.
68. Зрительная сенсорная система, строение глаза, вспомогательный аппарат.
69. Слуховая сенсорная система. Ухо – строение и функции. Вестибулярный аппарат.
70. Кожный анализатор. Строение и функции кожи, виды кожных рецепторов.

### **ДИСЦИПЛИНА «ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ»**

1. Предмет и задачи патологии. Характеристика понятия «повреждение» как основы патологии клетки. Основные причины повреждения.
2. Общая этиология болезней. Патогенез и морфогенез болезней. Периоды болезни.
3. Дистрофия – определение, сущность. Механизмы развития, классификация. Смешанные дистрофии.

4. Паренхиматозные дистрофии – белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы), углеводные.
5. Мезенхимальные или стромально-сосудистые дистрофии (белковые, жировые, углеводные).
6. Некроз. Причины, патогенез, клинко-морфологические формы, исходы.
7. Атрофия - определение понятия. Причины, признаки, формы, исходы атрофии.
8. Артериальная гиперемия. Причины, виды, клинко-морфологические проявления, значение.
9. Венозная гиперемия. Причины, виды, клинко-морфологические проявления, значение. Особенности проявления в легких, печени, почках.
10. Ишемия. Причины, признаки, клинко-морфологические проявления. Характеристика инфарктов.
11. Тромбоз - определение. Общие и местные факторы тромбообразования. Характеристика тромбов. Исходы тромбоза.
12. Эмболия - определение. Виды эмболов. Последствия эмболии. Тромбоэмболический синдром.
13. Причины и механизмы нарушений микроциркуляции. Кровотечение, кровоизлияние. Лимфатическая недостаточность.
14. Воспаление. Причины возникновения, классификация, местные и общие проявления.
15. Стадии воспаления. Альтеративные и экссудативные воспаления. Виды и состав экссудата. Исходы воспаления.
16. Патология терморегуляции. Тепловой удар. Солнечный удар. Гипотермия: виды, стадии и механизмы развития.
17. Лихорадка. Причины лихорадочных реакций; инфекционные и неинфекционные лихорадки. Стадии лихорадки. Клиническое значение лихорадки.
18. Опухоли - этиология и патогенез. Морфологическая характеристика. Виды атипизма и роста опухоли.
19. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности и сравнительная характеристика.
20. Приспособление, компенсация. Стадии развития компенсаторно-приспособительных реакций. Гипертрофия, гиперплазия.
21. Регенерация – определение, виды, условия течения, исходы. Понятие метаплазии. Заживление ран.
22. Нарушение объема циркулирующей крови, изменение кислотности крови, кислотно-основное состояние, осмотическое давление крови.
23. Патология эритроцитов: эритроцитоз, эритропения, эритремия, гемолиз, Виды анемий.
24. Патология лейкоцитов: лейкоцитоз, лейкопения, лейкемия, лимфогранулематоз. Патология тромбоцитов: тромбоцитоз, тромбопения, болезнь Верльгофа.
25. Болезни сердца: воспалительные и невоспалительные. Нарушение автоматизма и возбудимости, нарушение проводимости.
26. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда, клинко-морфологическая характеристика, осложнение, исход.
27. Сердечная недостаточность. Компенсаторные механизмы при заболеваниях сердца, исходы. Проявления декомпенсации сердечной деятельности.

28. Патология сосудов. Атеросклероз. Причины и стадии развития атеросклероза. Исходы атеросклероза.
29. Гипертоническая болезнь – определение, стадии. Первичная и вторичная гипертензия. Гипотонические состояния: обморок, коллапс, шок.
30. Острые воспалительные заболевания бронхов и легких: крупозная пневмония, острый бронхит.
31. Хронические неспецифические болезни легких: хронический бронхит, эмфизема легких, бронхоэктатическая болезнь. Рак легких.
32. Болезни органов пищеварения: воспалительные и невоспалительные. Болезни желудка. Гастриты — острые и хронические, язвенная болезнь.
33. Болезни печени: гепатиты, гепатозы, циррозы.
34. Панкреатит. Болезни тонкой и толстой кишки: энтериты и колиты.
35. Болезни почек и мочевыводящих путей: гломерулонефрит, пиелонефрит, мочекаменная болезнь, почечная недостаточность.