

**Перечень тем для подготовки к экзамену по дисциплине
«Анатомия и физиология человека»**

- 1.Ткани (эпителиальные, мышечные, соединительные, нервные): особенности строения и физиологии, локализация в организме;
- 2.Отделы головного мозга: конечный, промежуточный, средний, мост, продолговатый, мозжечок (особенности строения и функции);
- 3.Желудочки и оболочки головного мозга, образование и функции ликвора (спинномозговой жидкости);
4. Строение, топография и функции спинного мозга, образование спинномозгового нерва, области спинномозговых пункций;
5. Спинномозговые сплетения. Места внутримышечных инъекций;
6. Рефлекс врожденный и приобретенный. Формирование соматической и вегетативной рефлекторной дуги;
- 7.Черепно-мозговые нервы. Области иннервации. Влияние черепно-мозговых травм на физиологию черепных нервов;
- 8.строение и функции вегетативной нервной системы (симпатической и парасимпатической), влияние разных видов иннервации на работу внутренних органов;
9. Кость как паренхиматозный орган (строение, рост, тканевый состав), виды костей и примеры разных видов;
- 10.Типы соединения костей (подвижные, неподвижные, полуподвижные), примеры каждого типа соединения;
- 11.Позвоночник как форма осевого скелета, особенности каждого отдела позвоночника, физиологические и патологические изгибы позвоночника;
- 12.Череп как форма осевого скелета, череп в целом (свод, основание, глазница, носовая и ротовая полость, скуловая и крылонебная ямки);
- 13.Мышцы туловища (мышцы груди, спины, живота), их многообразие и выполняемые функции в различных плоскостях;
- 14.Мышцы головы (жевательные и мимические);
- 15.Кости и мышцы верхней конечности;
16. Кости и мышцы нижней конечности;
- 17.Кровь как вид соединительной ткани. Строение (плазма и форменные элементы, лейкоцитарная формула), плазма. Свертывающая и противосвертывающая система крови. СОЭ;
18. Органы кроветворения (гомеостаза), красный костный мозг, основные причины и виды анемий;
- 19.Сроение и функции лимфатической системы. Топография основных лимфатических узлов;
20. Процесс лимфообразования, сравнение крови и лимфы по морфологическим и химическим критериям;
- 21.Общий план строения сердечно-сосудистой системы, формирование большого (системного) и малого (легочного) кругов кровообращения, образование артериального пульса;
22. Артерии, вены, капилляры. Особенности строения в связи с выполняемой функцией. Строение гемомикроциркуляторного русла (ГМЦК);
- 22.Строение, топография и работа сердца, сердечный цикл;
23. Проводящая система сердца, методы изучения сердца (УЗИ, ЭКГ, аускультация, тонометрия, измерение пульса), точки измерения пульса;
- 24.. Топография, строение, ветви и бассейны грудной и брюшной аорты. области измерения АД;
25. Вены большого круга кровообращения. Система воротной вены. Порто-и кавальные анастомозы;

- 26.Общий план строения дыхательной системы. Верхние и нижние дыхательные пути. Легкие. Понятие внешнего (вдох и выдох) и внутреннего (клеточного) дыхания;
- 27.Рефлекторный принцип вдоха. Дыхательные объемы. Горная и кессоновая болезни (определение, причины);
- 28.Общий план строения пищеварительной системы. Всасывающая способность ротовой полости;
- 29.Строение и процессы пищеварения в желудке, тонком и толстом отделах кишечника, перистальтика, дефекация;
- 30.Крупные пищеварительные железы (околоушная, подъязычная, поднижнечелюстная слюнные, печень, поджелудочная), топография строение, функции. "Чудесная сеть печени"
31. Общий план строения мочевыделительной системы. Почки (топография, строение, функции): поддержание кислотно-щелочного равновесия, контроль артериального давления, секреторная;
32. Процесс мочеобразования. Физиологические и патологические компоненты итоговой мочи. "Чудесная артериальная сеть" почек;
33. Кожа: строение, функции. Роль потовых желез дермы. "Кожное чувство". Производные кожи;
- 34.Гуморальная регуляция. Эндокринные железы: топография, значение вырабатываемых гормонов; АПУД-система, параганглии;
- 35.Гипофиз и щитовидная железа: топография, строение, функции, эндокринные заболевания;
- 36.Строение органов чувств, зрительный анализатор, аккомодация;
- 37.Строение, топография и функции мужской и женской половой системы.

**Перечень тем для подготовки к экзамену по дисциплине
«Основы патологии»**

1. Предмет и задачи патологии. Учение о болезни.
2. Признаки нарушения водного, газового, кислотно-щелочного баланса организма (гипер- и гипогидратация, гипоксия, ацидоз и алкалоз).
3. Признаки нарушения терморегуляции как патологического процесса (гипо- и гипертермия, лихорадка).
4. Виды компенсаторно-приспособительных реакций, их стадии (гипертрофия, гиперплазия, атрофия, организация, регенерация, перестройка тканей).
5. Признаки опухолей как патологического процесса. Доброкачественные и злокачественные опухоли.
6. Острая сосудистая недостаточность и ее виды: коллапс и синкопа.
7. Признаки экстремальных состояний организма: стресс, шок, кома.
8. Общие закономерности развития воспаления. Стадии воспаления. Экссудативное и пролиферативное воспаление.
9. Некроз и апоптоз как виды альтерации.
10. Нарушение автоматизма, проводимости и возбудимости сердца.
11. Виды пороков сердца и воспалительные заболевания сердца.
12. Атеросклероз как ведущее заболевание сердечно-сосудистой системы.
13. Сердечная недостаточность как расстройство центрального кровообращения. Инфаркт миокарда как острая форма ишемической болезни сердца, кардиосклероз – как хроническая.
14. Гипертоническая болезнь: факторы риска, стадии, исходы и осложнения.
15. Нарушение периферического кровообращения: артериальная гиперемия и ее виды, венозная гиперемия и ее виды.
16. Ишемия, тромбоз и эмболия как патологические процессы в системе кровообращения.

17. Болезни почек и мочевыводящих путей: гломерулонефрит, пиелонефрит, мочекаменная болезнь, первично и вторично сморщенная почка.
18. Дыхательная недостаточность. Причины и механизмы нарушения дыхания. Виды патологического дыхания.
19. Крупозная пневмония как вид рестриктивной болезни органов дыхания.
20. Обструктивные заболевания органов дыхательной системы: острый и хронический бронхиты, хроническая обструктивная болезнь легких.
21. Острый и хронический гастрит, язвенная болезнь желудка как патологические процессы, происходящие в желудке.
22. Закономерности развития и течения патологических процессов в органах пищеварительной системы: желудка, аппендикса, печени и желчного пузыря, поджелудочной железы.
23. Виды желтухи, печеночная недостаточность, портальная гипертензия и цирроз печени.
24. Сахарные диабеты как нарушения обмена углеводов.
25. Ревматические болезни как системные заболевания соединительной ткани.
26. Анемии: постгеморрагические, вследствие нарушения кровообразования, гемолитические.