

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

Раздел «Анатомия человека»

1. Анатомия как наука. Тело человека. Отделы. Полости. Системы органов. Анатомические термины. Конституция.
2. Ткань — определение, классификация. Виды тканей — расположение в организме, классификация каждого вида, особенности строения, функции.
3. Опорно-двигательный аппарат. Скелет — определение, функции, структурно-функциональная единица скелета — кость. Кость как орган.
4. Соединения костей скелета. Строение сустава, классификация и движения в суставах.
5. Скелет головы — череп. Кости мозгового и лицевого черепа: состав, описание.
6. Мышцы головы и шеи: состав, характеристика.
7. Скелет туловища: позвоночный столб и грудная клетка, их строение, половозрастные особенности.
8. Мышцы туловища: состав, характеристика.
9. Скелет верхних и нижних конечностей: кости, соединения костей.
10. Мышцы верхних и нижних конечностей: состав, характеристика.
11. Органы дыхательной системы: носовая полость, гортань, трахея — расположение, строение, функции.
12. Органы дыхательной системы: лёгкие и плевра — расположение, строение, функции. Структурно-функциональная единица лёгких.
13. Пищеварительный тракт, органы его составляющие, принцип строения их стенки.
14. Полость рта, глотка, пищевод: строение и функции. Лимфоидное кольцо Пирогова–Вальдейера.
15. Желудок: строение и функции.
16. Печень и поджелудочная железа: строение и функции.
17. Тонкая кишка: отделы, строение стенки.
18. Толстая кишка: отделы, строение.
19. Мочевыделительная система: органы, её образующие, функции.
20. Почки: расположение, строение. Структурно-функциональная единица почки — нефрон.
21. Мочеточники, мочевой пузырь: расположение, строение, функции.
22. Мочеиспускательный канал женский и мужской: расположение, строение, половые различия.
23. Женские половые органы — внутренние и наружные: расположение, строение и функции.
24. Мужские половые органы — внутренние и наружные: расположение, строение и функции.
25. Эндокринные железы: общая характеристика.
26. Гипофиз и эпифиз — расположение, строение, гормоны и их роль.

27. Щитовидная железа и паращитовидные железы: расположение, строение, гормоны и их роль.
28. Надпочечники и половые железы: расположение, строение, гормоны и их роль.
29. Поджелудочная и вилочковая железы: расположение, строение, гормоны и их роль.
30. Сосуды: виды, строение стенки. Круги кровообращения.
31. Сердце: положение, строение, проводящая система сердца.
32. Аорта и её ветви. Основные артерии дуги аорты, характеристика.
33. Основные артерии грудной и брюшной аорты: состав, характеристика.
34. Система верхней и нижней полых вен: состав, характеристика.
35. Воротная вена: характеристика.
36. Лимфатическая система — лимфатические сосуды, лимфатические узлы: особенности строения, разновидности, значение. Функции системы.
37. Отделы нервной системы. Строение и функции спинного мозга. Мозговые оболочки.
38. Спинномозговые нервы, их образование, сплетения, основные нервы и функции.
39. Строение и функции головного мозга. Мозговые оболочки.
40. Черепные нервы: названия, расположение и функции.
41. Строение и функция органа зрения.
42. Строение и функция органа слуха.

Раздел «Физиология человека»

1. Кровь: состав и свойства. Функции крови.
2. Эритроциты и тромбоциты: строение, функции и количественные характеристики.
3. Лейкоциты: строение, функции, лейкоцитарная формула и количественные характеристики.
4. Гемоглобин и СОЭ: принципы определения и диагностическое значение.
5. Гемолиз: определение, виды, значение.
6. Гемостаз: определение, механизмы гемостаза, процесс свёртывания крови.
7. Группы крови: характеристика, принципы определения. Агглютиногены и агглютинины по системе АВО.
8. Резус-фактор: определение резус принадлежности, резус-конфликт и его профилактика.
9. Механизм вдоха и выдоха.
10. Внешнее и внутреннее дыхание.
11. Пищеварение в ротовой полости. Состав слюны.
12. Пищеварение в желудке. Состав желудочного сока.
13. Пищеварение в 12-ти перстной кишке. Состав и значение желчи.
14. Роль поджелудочной железы в процессе пищеварения. Состав панкреатического сока.
15. Понятие о полостном и пристеночном пищеварении.
16. Пищеварение и всасывание в тонкой кишке. Состав кишечного сока.

17. Пищеварение в толстой кишке. Нормальная микрофлора толстой кишки.
18. Обмен органических веществ.
19. Обмен энергии. Теплопродукция и теплоотдача.
20. Процесс выделения. Вещества экскреты, подлежащие выделению.
21. Механизмы образования первичной мочи и её состав.
22. Механизмы образования вторичной мочи, её состав и физико-химические свойства.
23. Сперма: образование, состав, путь из яичек в мочеиспускательный канал.
24. Овогенез. Процесс овогенеза.
25. Проявление гипофункции и гиперфункции щитовидной железы.
26. Проявление гипофункции поджелудочной железы.
27. Проявление гипофункции и гиперфункции надпочечников.
28. Проявление гипофункции половых желёз.
29. Проявление гипофункции и гиперфункции гипофиза.
30. Иммуитет, его виды. В- и Т-лимфоциты, макрофаги и их значение.
31. Зрительный анализатор и его отделы.
32. Построение изображения на сетчатке глаза.
33. Слуховой анализатор и его отделы.
34. Процесс восприятие звука.
35. Вкусовой анализатор и его отделы.
36. Обонятельная сенсорная система и её отделы.
37. Сердечный цикл, его фазы и продолжительность.
38. Артериальный пульс: характеристики, принципы определения. Точки прослушивания клапанов сердца на грудной клетке.
39. Артериальное давление (АД) и методика его измерения.
40. Механизм движения крови по сосудам.
41. Рефлекторная дуга. Рефлекс. Условные и безусловные рефлексы.
42. Проекционные зоны коры больших полушарий переднего мозга.